

بخش اول

نظریه و پژوهش در رشد انسان

ييش كفتار مترجم

کتاب حاضر که نام آن رشد در گسترهٔ عمر است، به خاطر عنوان این درس در دانشگاههای ایران که به روانشناسی رشد معروف است، به همین نام در دو جلد ترجمه شده است. روانشناسی رشد شش واحد درسی را به خود اختصاص می دهد که به صورت دو درس رشد ۱ و رشد ۲ در دانشگاهها آرایه می شود. در رشد ۱، مطالب مربوط به دورهٔ لقاح تا کودکی و در رشد ۲ مباحثی در ارتباط با دورهٔ نوجوانی تا پایان زندگی تدریس می شود. بنابراین، کتاب به زبان اصلی که یک جلدی است به صورت دو جلدی عرضه شده تا برای هریک از دو درس فوق به صورت مجزا تدریس شود و در ضمن، دانشجویان رشتههای دیگر (غیر از روانشناسی) که فقط یک درس در روانشناسی رشد دارند بتوانند فقط از یک جلد آن استفاده کنند.

خانم لورا برک پژوهشگر بسیار سرشناسی در آمریکاست و بسیاری از روانشناسان، هنگام بحث دربارهٔ مطالب مربوط به رشد، از او به عنوان مرجع نام می برند. او سبک نگارش دلنشینی دارد که دانشجویان را مجلوب خود می کند. بازخوردی که ظرف چند سال پس از ترجمهٔ ویراست دوم این کتاب از دانشجویان و همکاران عزیز دریافت کردم، در مجموع این بود که جای چنین کتابی در روانشناسی ایران واقعاً خالی بود و این کتاب توانسته خلاء مهمی را پر کند.

استقبال زیاد از این کتاب مرا بر آن داشت تا به ترجمهٔ ویراست چهارم (۲۰۰۷) آن اقدام کنم و در اسرع وقت آن را در اختیار عزیزان قرار دهم. تمام تلاش خود را در ترجمه این ویراست به خرج داده ام تا کاستی های ویراست قبلی برطرف شوند. با این حال، از همکاران عزیز انتظار دارم در صورتی که با هرگونه کاستی های ویراست. کاستی در این ترجمه مواجه شدند، بنده را آگاه سازند که موجب نهایت تشکر است.

از آنجا که هزینهٔ چاپ رنگی بسیارگران تمام می شود، در CD ضمیمهٔ کتاب کلیهٔ عکسها به صورت رنگی موجود هستند. در ضمن می توانید اصطلاحات روان شناسی که در کتاب مورد استفاده قرار گرفته اند و فهرست منابع و مآخذ کتاب را به صورت فایل PDF در این CD مشاهده نمایید.

جا دارد از آقای دکتر فرهاد جمهری که نخستین بار این اثر را برای ترجمه به بنده معرفی کردند سپاسگزاری کنم. به خاطر سابقهٔ دیرینه ایشان در زمینه تدریس روان شناسی رشد، درخواست کردم که کتابی جامع را به بنده معرفی کنند و ایشان روی این کتاب تأکید زیادی کردند که به حق کارشناسانه بود.

در خاتمه لازم می دانم که از نشر ارسباران که به انتشار متن تجدید نظر شدهٔ این اثر اقدام کردند، از آقای در خاتمه لازم می دانم که از نشر ارسباران که به انتشار متن تجدید نظر شدهٔ این اثر و صفحه آرایی آن را دانم که آن را براخوانی و غلط گیری کردند، از خانم خانلری که زحمت تایپ کردن و صفحه آرایی آن را تقبل نمودند، و از مهناز و مهدخت سلطانی که آن را در آمریکا سفارش داده و به ایران ارسال کردند، نهایت تشکر را نموده و برای همهٔ این عزیزان آرزوی سلامتی کنم.





تاریخچه، نظریه، و راهبر دهای پژوهشی

مِكيده فصل 🖪

رشد انسان به عنوان حوزهای عـلمی، کـاربردی، و میانرشتهای

مباحث اساسي

رشد پیوسته است یا ناپیوسته؟ رشد یک دوره دارد یا چند دوره؟ تأثیر نسبی طبیعت و تربیت

دورنمای عمر: دیدگاهی متعادل

رشد دایمی است

رشد چندبعدی و چندجهتی است

رشد انعطاف پذیر است

رشد تحت تأثیر عوامل متعددی قرار دارد که بر یکدیگر تأثیر میگذارند

بحث ویژه: زیستشناسی و محیط: انعطاف پذیری

مبنای تاریخی فلسفه کودکی

نست توقی فلسفه بزرگسالی و پیری

سرأغاز علمى

نظریههای اواسط قرن بیستم

دیدگاه روانکاوی

رفتارگرایی و نظریه یادگیری اجتماعی نظریه شناختی ـ رشدی پیاژه

دیدگاههای نظری جدید

پردازش اطلاعات

کردارشناسی و روانشناسی رشد تکاملی

نظريه اجتماعي مفرهنكي ويكوتسكي

نظريه سيستمهاى بومشناختى

مقایسه و ارزیابی نظریهها پررسی رشد

روشهای پژوهش رایج

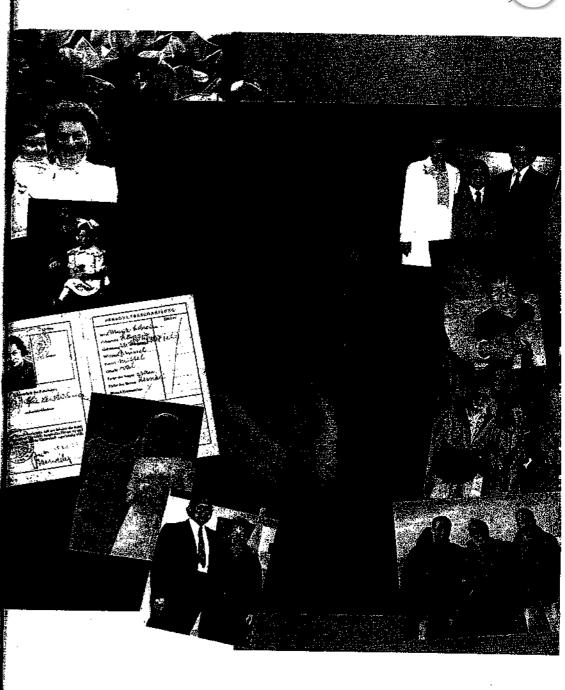
وسهای پرومس رایج

طرحهای پژوهش عمومی

طرحهایی برای بررسی رشد

 بحث ویـژه: مسایل اجـتماعی: آیا تجربیات موسیقیایی میتوانند هوش را تقویت کنند؟

مسایل اخلاقی در پژوهش عمر



سوفی لنتشنر ۱، دومین فرزند والدینی یهودی که در شهر لایپزیگ آلمان، شهری که از لحاظ تـجارت و فرهنگ، سرزنده و بانشاط بود زندگی میکردند، در سال ۱۹۰۸ به دنیا آمد. پدر او تاجری موفق و سرکردهٔ محله بود. مادر او زن خوش،مشربی بود که به خاطر جذابیت و مهمان،نوازی شهرت داشت. سوفی در بچگی، عزمی راسخ و استقامتی نشان داد که در طول زندگی او ادامه یافت. او به مدت طولانی ساکت مینئست و اشیای کوچکی را با چشمها و دستهای خود وارسی میکرد. تنها واقعهای که همواره نظر او را جلب می کرد، صدای پیانو بود که از اتاق پذیرایی شنیده می شد. به محض اینکه سوفی توانست سینه خیز برود، خود را بالاکشید تا شستی های پیانو را لمس کند و این کار باعث می شد که از صدای طنین انداز آن

هنگامی که سوفی وارد مدرسه ابتدایی شد. کودک دروننگری بود، و اغلب در میهمانی هایی که از دختران فاميل انتظار ميرفت در آن شركت كنند، زود كسل مي شد. او خود را در تكاليف مـدرسه غـرق میکرد، مخصوصاً در تسلط بافتن بر زبانهای خارجی که در آن زمان بخشی از آموزش ابتدایسی و دورهٔ متوسطه بود و هفته ای دوبار، زیر نظر یک استاد برجسته، آموزش پیانو می دید. زمانی که سوفی از دبیرستان فارغالتحصيل شد، زبان انگليسي و فرانسه را روان صحبت ميكرد و بيانيست قابلي شده بود. در حالي كه اغلب دخترهای آن زمان در ۲۰ سالگی ازدواج میکردند، سوفی به خاطر وارد شدن به دانشگاه، ازدواج خود را به تأخیر انداخت. والدین او از خود میپرسیدند که دختر سختکوش آنها سرانجام چهٔ موقعی تشكيل زندگي خواهد داد.

سوفی ازدواج و تحصیل را با هم می خواست، اما آشوب سیاسی زمان وی اجازه این کار را به او نعی داد. هنگامی که هیتلر در اوایل دههٔ ۱۹۳۰ به قدرت رسید، پدر سوفی از ترس اینکه به زن و بچههایش آسیب برسد، خانواده را به بلژیک منتقل کرد. اوضاع برای یهودیها به سرعت وخیم شد. نازیها خانهٔ خانوادهٔ سوفي را غارت كرده و محل كسب پدرش را مصادره كردند. در اواخر دههٔ ۱۹۳۰، سوفي تماس خود را با همه به جز خالهها، عموها، عموزادهها، و دوستان دوران كودكي خويش از دست داده بود، كه بعداً فهميد شماری از آنها به اسارت گرفته شده و به اردوگاههای مرگ در آشویتس -بیرکناو منتقل شده بودند. در سال ۱۹۳۹، هنگامی که قوانین ضدیهود و ستمگری تشدید شدند، خانواده سوفی به ایالات متحده مهاجرت

هنگامی که سوفی ۳۰ ساله شد، والدین او به این نتیجه رسیدند که او هرگز ازدواج نخواهد کرد و برای تأمین مالی به شغلی نیاز دارد. آنها موافقت کردند که از برگشتن سوفی به دانشگاه حمایت کنند، و او دو مدرک فوق لیسانس، یکی در موسیقی و دیگری در کتابداری دریافت کرد. بعداً با یکی از افسران ارتش آمریکا به نام فیلیب آشنا شد. طبیعت آرام فیلیب، جدیت و دنیادیدگی سوفی را تکمیل کرد. آنها بعد از ۶ ماه

اژدواج کردند. ظرف ۴ سال بعد، دو دختر و یک پسر به دنیا آمدند. طولی نکشید که پدر سوفی بیمار شد. فشار آواره كردن خانواده و از دست دادن خانه و كسب، سلامتي او را مختل كرده بودند. او بعد از چند ماه بستری، در اثر بیماری قلبی درگذشت.

بعد از اینکه جنگ جهانی دوم پایان یافت، فیلیپ از ارتش خارج شد و یک مغازه پوشاک مردانه باز کرد. سوفی وقت خود را بین رسیدگی به بچهها و کمک کردن به فیلیپ در مغازه تقسیم کرد. اکنون او بین ۳۰ تا ۴۰ سالگی، مادری فداکار بود، اما تعداد کمی از زنان همسن او هنوز مشغول بزرگ کردن بچهها بودند. هنگامی که فیلیپ گرفتار کار و کاسبی خود شد، وقت بیشتری را صرف کار خود کرد و سوفی اغلب احساس تنهایی میکرد. او به ندرت دست به بیانو میزد، که خاطرات دردناک برنامههای زندگی جوانی را که جنگ آنها را نابود کرده بود، به یادش میانداخت. احساس انزوا و ناخرسندی باعث میشدند که اغلب تندخو باشد. به همین دلیل، تا پاسی از شب با فیلیپ جر و بحث میکرد.

هنگامی که بچههای سوفی بزرگتر شدند و فرزندپروری وقت کمتری را گرفت، سوفی بـــار دیگــر بـــه دانشگاه برگشت، این بار برای گرفتن گواهی تدریس. بالاخره در ۵۰ سالگی، شغلی را به دست آورد. سوفی ده سال بعد را به تدریس زبان آلمانی و فرانسه به دانشآموزان دبیرستان و زبان انگلیسی به مهاجران تازه از راه رسیده گذراند. او علاوه بر اینکه توانست به مشکلات مالی خانواده کمک کند، احساس خشـنودی و خلاقیت میکرد. این سالها، نیرویخش ترین و خشنودکننده ترین سالهای زنـدگی سـوفی بـودند. او از فرزندانش که زندگی فارغ از آسیب داشتند، مراقبت می کرد. بسیاری از ارزش ها و تعهدات او را پذیرفته بودند، و زندگی زناشویی و شغلی خود را به موقع آغاز کرده بودند.

سوفی با نگرشی خوشبینانه به ۶۰ سالگی رسید. زمانی که او و فیلیپ از بار مـالی شــهریهٔ دانشگـاه فرزندانشان آزاد شدند، به دنبال اوقات فراغت بیشتری بودند. محبت و احترام متقابل آنها عمیق تر شد. بار دیگر سوفی نواختن پیانو را آغاز کرد. اما این دورهٔ خشنودی چندان دوام نیاورد.

یک روز صبح، سوفی از خواب بیدار شد و یک برآمدگی سفت را زیر بازوی خود احساس کرد. چند روز بعد، دکتر تشخیص سرطان داد. طبع شجاعانه و قابلیت پذیرفتن تغییرات اساسی زندگی بـه سـوفی کمک کردند تا با بیماری خود مواجه شود. او آن را دشمنی توصیف کرد که باید با آن مبارزه کرده و بر آن چیره شود. در نتیجه، ۵ سال دیگر زندگی کرد. بهرغم فرسودگی ناشی از شیمی درمانی، سوفی برنامهٔ کامل تدریس خود را ادامه داد و همچنان به مادر سالخوردهاش سر می زد و دستورات او را اجرا می کرد. اما چون از لحاظ جسمانی ضعیف شده بود، دیگر توان آن را نداشت که از پس کلاسهای خود برآید. به تدریج تسلیم این بیماری مخرب شد. او به مدت چند هفته زمینگیر شد و در حالی که فیلیپ را در کنار خود داشت، آرام به سوی مرگ رفت. صدها شاگرد سوفی در مراسم تدفین او شرکت کردند. او تصویری به یادماندنی از زنی باشهامت و دلسوز در خاطرهٔ آنها باقی گذاشت.

یکی از سه فرزند سوفی، به نام لورا، نویسندهٔ این کتاب است. لوراکه یک سال قبل از مـرگ سـوفی ازدواج کرد، همراه با همسرش کِن، اغلب به پیام سوفی فکر میکنند که در شب ازدواج آنها بهطور خصوصی گفت: «من از زندگی شخصی و زناشویی خود یاد گرفتم که شما باید یک زندگی مشترک و یک زندگی جدا تشکیل دهید. شما باید برای یکدیگر وقت و فضای کافی تأمین کنید و حامی هم باشید تا به هویت خودتان قوام بخشیده و نحوه ابراز وجود خود را محکم کنید. مهمترین عنصر در رابطهٔ شما، باید احترام متقابل باشده.

لورا و کِن در شهر کوچک میدوسترن، نزدیک دانشگاه ایالتی ایلی نویز اقامت گزیدند و این روزها نیز در آنجا مشغول تدریس هستند ـ لورا در گروه روانشناسی و کِن در گروه ریاضیات. آنها دو پسر به اسامی دیوید و پیتر دارند که لورا داستانهای زیادی را دربارهٔ سوفی برای آنها نقل کرده است. دیوید نیز مانند مادربزرگش علاقهٔ زیادی به تدریس دارد و آموزگار کلاس دوم کودکانی است که عمدتاً مهاجر هستند. پیتر وكيل است و مانند مادر بزرگش عاشق موسيقي است و در زمان فراغت، ويلون و گيتار مينوازد.

ماجرای سوفی انبوهی از مباحث جالب را دربارهٔ تاریخچهٔ زندگی انسانها مطرح میسازد:

- 🛊 چه چیزی ویژگیهای مشترک سوفی با دیگران و ویژگیهای منحصربهفرد او را از لحاظ خصوصیات جسمانی، تواناییهای ذهنی، تمایلات، و رفتارها تعیین میکند؟ .
- 🛊 چه چیزی باعث شدکه سوفی خملق و خوی مصمم و راسخ خود را در طول زندگی خویش حفظ نموده، اما از جهات ديگر تغيير كند؟
- 🗼 چگونه شرایط تاریخی و فرهنگی بر سلامت ما در طول زندگی تأثیر میگذارند؟ این شرایط در مورد سوفی، رئیج و محتتی بود که کاشانهٔ کودکی او را ویران کرد و باعث شد که اعضای فامیل و دوستان خود را از دست بدهد و به ایالات متحده مهاجرت کند.
- 🛊 زمان وقوع رویدادها ـ برای مثال، مواجهه زودهنگام سوفی با زبانهای خارجی اما به تمعویق افـتادن زندگی زناشویی، فرزندپروری، و شغل ـ چگونه بر رشد تأثیر میگذارد؟
 - 🛊 چه عواملي ـ شخصي و محيطي ـ باعث شدند تا سوفي زودتر از آنچه انتظار ميرفت، بميرد؟

اینها سئوالهایی اساسی هستند که رشد انسان به آنها می پردازد، حوزهٔ مطالعاتی که به آگاهی یافتن از ثبات و تغییر در طول عمر اختصاص یافته است. تنوع زیاد، تمایلات پژوهشگرانی را که رشد انسان را بررسی میکنند، مشخص میکند. اما همهٔ آنها یک هدف مشترک دارند: مشخص کردن عواملی که بر ثبات و تغییرات در افراد، از لقاح تا مرگ تأثیر میگذارند.

رشد انسان به عنوان حوزهای علمی، کاربردی، و میان رشتهای

ستوالهايي كه در فوق فهرست شدند فقط از لحاظ عِلمي جالب نيستند. هريك از آنها اهميت كاربردي نيز دارند. در واقع، کنجکاوی علمی فقط یکی از عواملی است که باعث شده رشد انسان این روزهـا حـوزه مطالعاتی جالبی شود. فشارهای اجتماعی برای بهبود زندگی افراد نیز پژوهش دربارهٔ رشد را بـرانگیخته است. برای مثال، شروع آموزش همگانی در اوایل قرن بیستم، باعث شد که مسئولان به این فکر بیفتند که باید چه چیزی را به کودکان سنین مختلف تدریس کنند. علاقه حرفه پزشکی به بهبود سلامت افراد، آگاهی از رشد جسمانی، تغذیه، و بیماری را ایجاب می کرد. تمایل حرفه خدمات اجتماعی به درمان کردن مشکلات هیجانی و کمک کردن به افراد برای اینکه بتوانند با رویداهای مهم زندگی مانند طلاق، از دست دادن کار، جنگ، بلایای طبیعی، یا مرگ افراد عزیز سازگار شوند، به اطلاعاتی دربارهٔ شخصیت و رشمد اجتماعی نیاز داشت. و والدین همواره از کارشناسان در مورد شیوهها و تجربههای فرزندپروری سئوال میکنند تا از این طریق زندگی موفقیتآمیز و شادی را برای فرزندان خود به وجود آورند.

مخزن عظیم اطلاعات ما دربارهٔ رشد انسان، میان وشته ای است. این اطلاعات از تـلاشهای مـرکب افرادی از حوزههای مطالعاتی متعدد به دست آمده است. به خاطر نیاز به راه حلهایی برای مشکلات روزمرهٔ تمام سنین، پژوهشگرانی از روانشناسی، جامعهشناسی، انسانشناسی، زیستشناسی، و علوم اعصاب با متخصصانی از آموزش و پرورش، مطالعات خانواده، پزشکی، سلامت عممومی، و خمدمات اجتماعی، نیروی مشترکی وا برای پژوهش تشکیل دادهاند. آنها با هم، رشتهای را به وجود آوردهاند که امروز وجود دارد ــ دانشي كه نه تنها از لحاظ علمي مهم است بلكه مربوط و مفيد نيز هست.

پژوهش دربارهٔ رشد انسان، تلاش نسبتاً جدیدی است. تا اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم، تحقیقات دربارهٔ کودکان شروع نشده بود. تحقیقات دربارهٔ رشد بزرگسالی، پیری، و تغییر در روند زندگی در دههٔ ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ پدیدار شدند (الدر، ۱۹۹۸). اما گمانه زنی ها دربارهٔ اینکه چگونه افراد رشد و تغییر میکنند، قرنها وجود داشتهاند منگامی که این گمانهزنی ها با پژوهش ترکیب شدند، به ساختن نظریه های رشد الهام بخشیدند. نظریه، یک وشته اظهارات منظم و منسجم است که رقتار را توصیف میکند، توضیح می دهد، و پیشربینی میکند. برای مثال، یک نظریهٔ خوب دربارهٔ دلبستگی کودک به مراقبتکننده، این ویژگیها را دارد: (۱) رفتارهای بچههای ۶ تا ۸ ماهه را هنگامی که محبت و تسلی یک بزرگسال آشنا را میخواهمند توصیف میکند، (۲) توضیح می دهد که چگونه و چراکودکان این میل نیرومند به ارتباط برقرار کردن با یک مزاقبتکننده را پرورش میدهند. و (۳) پیامدهای این پیوند عاطفی برای روابط در طول زنـدگی را پیش بینی میکند.

فظريه بردازان معتقدند كه رشد

فرایندی یکنواخت و پیوسته است. افراد به ندریج تعداد بیشتری از

مهارتهای یکسان را کسب

میکنند. (ب) نظریهپردازان دیگر

معتقدند كه رشد طبق صراحل

نــابیوستهای صـورت مـیگیرد.

آن پاسخ میدهد.

بعداً خواهیم دید که نظریه ها تحت تأثیر ارزشهای فرهنگی و نظامهای عقیدتی زمان خود قرار دارند. اما نظریه ها از یک نظر با عقیده معمولی تفاوت مهمی دارند: ادامه وجود یک نظریه به تأیید علمی نیاز دارد. تمام نظریه ها باید با استفاده از روشهای پژوهشی که جامعهٔ علمی در مورد آنها توافق دارد، آزمایش شوند، و یافته ها باید با گذشت زمان بادوام یا تکرارپذیر باشند.

حوزهٔ رشد انسان نظریههای متعددی را در بر دارد که دیدگاههای مختلفی را دربارهٔ اینکه افراد چگونه هستند و چگونه تغییر میکنند، ارایه میدهند. انسانها موجودات پیچیدهای هستند؛ آنها از لحاظ بدنی، ذهنی، هیجانی، و اجتماعی تغییر میکنند و پژوهشگران همواره دربارهٔ چیزی که میبینند توافق ندارند. هیچ نظریهٔ واحدی نتوانسته است تمام جنبههای رشد انسان را توضیح دهد. اما هنگامی که پژوهشگران سعی میکنند از این دیدگاههای متفاوت حمایت کنند، با آنها مخالفت کنند، و آنها را منسجم نمایند، وجود نظریههای متعدد به پیشرفت دانش کمک میکند.

این فصل شما را با نظریه های عمده رشد انسان و راهبردهای پژوهشی که برای آزمایش کردن آنها مورد استفاده قرار می گیرند، آشنا می کند. ما بعداً به طور مشروح به هر یک از این نظریه ها برمی گردیم و در ضمن، در قصل های بعدی، نظریه های مهم دیگر اما نه چندان بزرگ را معرفی می کنیم. با اینکه نظریه های متعددی و جود دارند، ولی به راحتی می توانیم آنها را سازمان دهی کنیم، زیرا تقریباً همهٔ آنها در رابطه با سه موضوع اساسی موضع می گیرند: (۱) آیا دورهٔ رشد بیوسته است یا ناپیوسته؟ (۲) آیا یک دورهٔ رشد تمام افراد را مشخص می کند یا چند دورهٔ احتمالی و جود دارد؟ (۳) آیا تأثیر عوامل ارثی بر رشد مهمتر است یا تأثیر عوامل محیطی؟ اجازه دهید به هر یک از این مباحث نگاه دقیق تری بیندازیم.

رشد پیوسته است یا ناپیوسته؟

چگونه می توانیم نفاوتهای موجود بین توانایی های نوباوگان، کودکان، نوجوانان، و بزرگسالان را به بهترین وجه توصیف کنیم؟ به طوری که شکل ۱۰۱ نشان می دهد، نظریه های عمده دو احتمال را در نظر می گیرند. یک دیدگاه بر این باور است که نوباوگان و کودکان پیش دبستانی خیلی شبیه بزرگسالان به دنیا پاسخ دد؛ تناب در در الف دارا نام در الف منال، وقتی که سوفی بچه

یک دیدگاه بر این باور است که نوباوی و تودی پیسربستای عینی سبی برو میدهند. تفاوت بین بالغ و نابالغ صرفاً به مقدار یا پیچیدگی مربوط می شود. برای مثال، وقتی که سوفی بچه بود، ادراک او از ملودی پیانو، خاطرهٔ رویدادهای گذشته، و توانایی دستهبندی اشیا در طبقات، خیلی شبیه خود ما بوده است. شاید تنها محدودیت او این بود که نمی توانست این مهارتها را با اطلاعات



ه نگامی که افسراد وارد مرحلهٔ تازهای میشوند ناگهان تغییر میکنند و بعد برای مدنی تغییر خیلی کمی میکنند. فرد در هر مرحلهٔ نازه دنیا را به صورت متفاوتی تعبیر میکند و به

و دقت زیادی که ما داریم، انجام دهد. اگر چنین باشد، در این صورت تغییر در تفکر او باید پیوسته باشد . فرایند افزودن تدریجی مهارتهای یکسانی که از همان آغاز وجود داشته اند.

طبق دیدگاه دوم، نوباوگان و کودکان روشهای منحصربه فرد فکر کردن، احساس کردن و رفتار کردن دارند که کاملاً با روشهای بزرگسالان تفاوت دارند. اگر چنین باشد، در این صورت رشد تا پیوسته است و فرایندی که به موجب آن روشهای تازه و متفاوت درک کردن دنیا و پاسخ دادن به آن در زمانهای خاصی پدیدار می شوند. بر مبنای این دیدگاه، سوفی هنوز نمی توانست مانند یک آدم بالغ تجربیات را درک کند، به یاد آورد، و سازمان دهد. در عوض، او یک رشته مراحل رشد را پشت سر گذاشت که هر یک ویژگی های منحصر به فردی داشتند تا اینکه به بالاترین سطح عملکرد رسید.

نظریه هایی که دیدگاه ناپیوسته را قبول دارند، رشد را به صورتی که طبق مراحلی روی می دهد، در نظر می گیرند. مرحله ا عبارت است از تغییر کیفی در تفکر، احساس، و رفتار کردن که دوره های خاص رشد را مشخص می کند. در نظریه های مرحله ای، رشد مانند بالا رفتن از پلکان است، به طوری که هر پله با شیوه عمل کردن پخته تری مطابقت دارد. مفهوم مرحله این را نیز فرض می کند که افراد هنگامی که از یک مرحله وارد مرحلهٔ بعدی می شوند، دوره های سریع تغییر را می گذرانند. به عبارت دیگر، به جای این که تغییر تندیجی و جاری باشد، نسبتاً ناگهانی است.

آیا رشد واقعاً به صورت یک رشته مراحل منظم صورت میگیرد؟ در واقع، این فرض بلندپروازانه با مشکلات جدی روبهروست. بعداً در این فصل تعدادی از نظریههای مرحلهای با نفوذ را بررسی خواهیم ک د.

رشد یک دوره دارد یا چند دوره؟

نظریه پردازان مرحلهای فرض می کنند که افراد در هر جایی، زنجیرهٔ رشد یکسانی را طی می کنند. با این حال، حوزهٔ رشد انسان به طور فزاینده ای آگاه شده است که کودکان و بزرگسالان در موقعیتهای متفاوتی زندگی می کنند سیعنی، ترکیبات منحصریه فرد شرایط شخصی و محیطی که می توانند به مسیرهای تغییر متفاوتی منجر شوند. برای مثال، یک آدم خجالتی که از تعاملهای اجتماعی می ترسد در مقایسه با افراد هم سن معاشرتی که به دنبال تعامل کردن با دیگران هستند، در موقعیت بسیار متفاوتی رشد کرده است (کاگان، ۲۰۰۳). کودکان و بزرگسالان در جوامع روستایی غیرغربی، تجربیاتی در خانواده و جامعه خود دارند که با تجربیات افرادی که در شهرهای بزرگ غربی زندگی می کنند کاملاً متفاوت هستند. این شرایط متفاوت، به توانایی های عقلانی، مهارتهای اجتماعی، و احساسات بسیار متفاوتی نسبت به خود و دیگران منجر می شوند (راگاف، ۲۰۰۳).

بعداً خواهید دید که نظریه پردازان امروزی موقعیتهایی را در نظر می گیرند که رشد را به صورت چندلایه و پیچیده شکل می دهند. از جنبهٔ شخصی، آنها وراثت و ساخت زیستی را منظور می کنند. از جنبهٔ محیطی، آنها موقعیتهای نزدیک، مانند خانه، مدرسه، و محله و همین طور شرایط دورتر از زندگی روزمرهٔ افراد، مانند امکانات جامعه، ارزشهای اجتماعی، و دورهٔ تاریخی را منظور می کنند. سرانجام اینکه، پژوهشگران به طور فزاینده ای از تنوع فرهنگی در رشد آگاه شده اند.

تأثير نسبي طبيعت و تربيت

هر نظریه علاوه بر اینکه دورهٔ رشد انسان را شرح می دهد، در مورد سنوالی اساسی در ارتباط با علتهای زیربنایی آن نیز موضع می گیرد: آیا عوامل ارثی مهمتر هستند یا عوامل محیطی؟ این محادلهٔ قدیمی طبیعت در برابر تربیت است. منظور از طبیعت، استعدادهای فطری زیستی است _یعنی، اطلاعات ارثی که در لحظه لقاح از والدین خود دریافت می کنیم. منظور از تربیت، نیروهای پیچیدهٔ دنیای مادی و اجتماعی است که بر ساخت زیستی و تجربیات روان شناختی ما قبل و بعد از تولد تأثیر می گذارند.

با اینکه تمام نظریه ها حداقل نقش هایی را برای طبیعت و تربیت قایل می شوند، اما از نظر تأکید تفاوت دارند. این سئوال ها را در نظر بگیرید: آیا توانایی فرد در فکر کردن به صورت پیچیده، عمدتاً حاصل جدول زمانی فطری رشد است؟ یا اینکه عمدتاً تحت تأثیر تحریک والدین و آموزگاران قرار دارد؟ آیا کودکان به خاطر اینکه از لحاظ ارثی آمادگی دارند زبان را به سرعت فرا می گیرند یا اینکه والدین از همان ابتدا به آنها آموزش می دهند؟ و چه چیزی این همه تفاوت های فردی بین افراد را از نظر قد، وزن، هماهنگی بدنی، هوش، شخصیت، و مهارت های اجتماعی توجیه می کند؟ آیا مسبب اصلی طبیعت است یا تربیت؟

موضع نظریه دربارهٔ نقشهای طبیعت و تربیت بر نحوهای که تفاوشهای فردی را توجیه میکند تاثیر میگذارد. نظریهپردازانی که بر ثب**ات** تأکید میکنند ــاینکه افرادی که در یک خصوصیت بالا یا پایین هستند

(مثل توانایی کلامی، اضطراب، یا معاشرتی بودن) در سنین بعدی نیز به همین صورت می مانند _ معمولاً بر اهمیت وراثت تأکید می کنند. اگر آنها محیط را مهم بدانند، معمولاً معتقدند که تجربیات اولیه الگوی دایمی رفتار را تعیین می کنند. آنها باور دارند که رویدادهای مثبت بعدی در زندگی می توانند تأثیر رویدادهای ناگوار چند سال اول زندگی را کاملاً از بین ببرند (بولیی، ۱۹۸۰؛ جانسون، ۲۰۰۰؛ اسروف، ایجلند، و کروتزر، ۱۹۹۰). نظریه پردازان دیگر نظر خوشبینانه تری دارند (گرین اسپن و شانکر، ۲۰۰۴؛ ماستن و رید، ۲۰۰۲؛ نلسون، ۲۰۰۲؛ ورنر و اسمیت، ۲۰۰۱). آنها بر انعطاف پذیری تأکید می کنند _ اینکه اگر تجربیات تازه از تغییر حمایت کنند، امکان آن وجود دارد.

در سرتاسر این کتاب خواهیم دید که پژوهشگران در رابطه با مسئلهٔ ثیات در برابر انعطاف پدیری اختلاف نظر زیادی دارند. پاسخهای آنها اغلب در زمینه ها یا جنبه هایی از رشد تفاوت دارند. دوباره به ماجرای سوفی فکر کنید تا ببینید که توانایی او در زیان و استقامتی که در برابر چالشهای زندگی به خرج داد، در طول عمر وی ثبات داشتند، اما سلامت روان شناختی و رضایت او از زندگی دستخوش نوسانات زیادی بودند.

🔷 دورنمای عمر: دیدگاهی متعادل 🕀

تا اینجا مباحث رشد انسان را به صورت دو حد افراط مورد بحث قرار دادیم ـ راه حل هایی که از یکی یا دیگری طرفداری میکنند. اما وقتی که با این حوزه بیشتر آشنا شوید خواهید دید که مواضیع تعدادی از نظریه پردازان ملایم شدهاند. برخی از نظریه پردازان امروزی معتقدند که تغییرات پیوسته و ناپیوسته هردو روی می دهند. برخی قبول دارند که رشد جنبههای همگانی و جنبههای متحصربه فرد و موقعیت های او دارد. تعداد روزافزونی هم وراثت و محیط را به صورت تأثیرگذار بر هم در نظر می گیرند که هر یک توانایی دیگری را در تغییر دادن صفات و قابلیتهای کودک تحت تأثیر قرار می دهد (هاتن لوچر، ۲۰۰۲؛ ریس، ۳۰۰۲؛ راتر، ۲۰۰۲).

این دیدگاههای متعادل، مقدار زیادی به گسترش پژوهش از تمرکز تقریباً انحصاری بر دو دههٔ اول زندگی به منظور کردن رشد در طول بزرگسالی مدیون هستند. در نیمهٔ اول قرن بیستم، وسیعاً تصور می شد که رشد در نوجوانی متوقف می شود. نوباوگی و کودکی به صورت دورههای تغییر سریع، بزرگسالی به صورت فلات، و پیری به صورت دورهٔ زوال در نظر گرفته می شدند. تغییر ماهیت جمعیت آمریکای شمالی، پژوهشگران را نسبت به این عقیده که دستاوردها در عملکرد، دایمی هستند، هوشیار کرد.

به خاطر بهبود تغذیه، بهداشت، و دانش پزشکی، متوسط امید زندگی (تعداد سال هایی که فرد متولد شده در سال بخصوصی می تواند انتظار زندگی کردن داشته باشد) در قرن بیستم در مقایسه با پنج هزار سال پیش افزایش یافته است. در سال ۱۹۰۰، امید زندگی زیر ۵۰ سالگی بود؛ این روزها، در آمریکا ۷۷/۷ و در

اوایل کودکی

أواسط كودكي

نوجواني

اوایل بزرگسا**لی**

(جوانی)

ميانسالي

اواخر بزرگسالی

(پیری)

۲ تا ۶ سالگی

۶ تا ۱۱ سالگی

۱۱ تا ۱۸ سالگی

۱۸ تا ۴۰ سالگی

۴۰ تا ۶۵ سالگی

۶۵ سالگی تا مرگ

كانادا ۸۰/۱ سالگی است. امید زندگی همچنان افزایش مییابد؛ در آمریكای شمالی، پیشبینی شده است كه در سال ۲۰۵۰ به ۸۴ سالگی خواهد رسید. در نتیجه، تعداد بزرگسالان مسن بیشتر خواهد شد ــ روندی که مشخصهٔ اغلب کشورهای دنیاست ولی در کشورهای صنعتی چشمگیرتر است. افراد ۶۵ ساله و مسنتر در سال ۱۹۰۰، ۴ درصد، در سال ۱۹۵۰، ۷ درصد، و در سال ۲۰۰۵، ۱۳ درصد جمعیت آمریکای شمالی را تشكيل مى دادند (ادارة آمار كانادا، ٥٠٥٥؛ ادارة آمار ايالات متحده، ٢٠٥٥).

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

افراد مسن نه تنها از نظر تعداد بیشتر شدهاند بلکه سالمتر و فعال تر نیز هستند. آنها پندار قالبی پیشین «آدم پژمرده» را به چالش طلبیده و به تغییر اساسی در دیدگاه ما در مورد تغییر انسان و عوامل زیربنای آن کمک کردهاند. پژوهشگران به طور فزایندهای رشد را به صورت سیستمی پویا در نظر می گیرند فرایندی که پیوسته جریان داشته و از لقاح تا مرگ گسترش دارد و شبکه پیچیدهٔ تأثیرات زیستی، روانشناختی، و اجتماعی آن را شکل می دهد (لرنر، تئوکاس، و روبک، ۲۰۰۵). رویکرد اصلی سیستم های پویا، دیدگاه عمر است. چهار فرض این دیدگاه گسترده را تشکیل میدهند: رشد (۱) دایسی، (۲) چندبُعدی و چند جهتی، (۳) بسیار انعطاف پذیر است و (۴) چندین نیروی تأثیرگذار با هم بر آن تأثیر دارند (بالتس، ليندنبوگر و استادينگر، ۱۹۹۸؛أسميت و بالتس، ۱۹۹۹؛ استادينگر و ليندنبرگر، ۲۰۰۳).

رشددایمی است

طبق دیدگاه عمر، هیچ دورهٔ سنی از نظر تأثیر آن بر روند زندگی، برتر نیست. به جای آن، رویدادهایی که بر هر دوره تأثیر میگذارند، که در جدول ۱-۱ خلاصه شدهاند، میتوانند تأثیرات برابری بر تغییر آینده داشته باشند. در هر دوره، تغییر در سه زمینهٔ کلی روی میدهد: بدنی، شناختی، و هیجانی/اجتماعی که ما به منظور سهولت بحث آنها را متمايز ميكنيم (به شكل ١-١ براي شرح هريك نگاه كنيد). اما همانگونه كه از مطالعه قسمت اول اين فصل أموختيد، اين زمينهها واقعاً متمايز نيستند؛ آنها همپوش و تأثيرگذار بر يكديگر

هر دورهٔ سنی برنامهٔ خود و ضروریات و فرصتهای منحصربهفردی دارد که شباهتهایی را در رشد مابین افراد به بار میآورد. با این حال، در طول زندگی، چالشهایی که افراد با آنها رویــهرو مـیشوند و سازگاریهایی که میکنند، از نظر زمان و الگو بسیار متفاوت هستند که فرضهای باقیمانده آنها را روشس

رشد چندبُعدي و چندجهتي است

دوباره به زندگی سوفی و اینکه همواره با ضروریات و فرصتهای تازهای مواجه بود فکر کنید. از دیدگاه عمر، چالشها و سازگاریهای رشد چندبعدی هستند ـ آمیزهٔ پیچیدهای از نیروهای زیستی، روانشناختی، و اجتماعي بر آن تأثير دارند.

-	جدول ۱-۱ دورههای اصلی رشد انسان		
شرح كوتاه	دامنة سنى تقريبي	دوره	
ارگانیزم تک سلولی به بجهٔ انسان تبدیل میشود که تواناییهای قا ملاحظهای برای سازگار شدن با زندگی خارج از رحم دارد.	لقاح ثا تولد	پیش از تولد	
تغبیرات جشم گیر در بدن و مغز به پیدایش مجموعهٔ گستردهای	تولد تا ۲ سالگی	نویاوگی و نوپایی	

در طول «سالهای بازی»، مهارتهای حرکتی اصلاح میشوند، تفکر و زبان با سرعت جبرت انگیزی گسترش می یابند، درک اصول اخلاقی آشکار

تواناییهای حرکتی، ادراکی، و عقلانی و اولین روابط صمیمانه با دیگران

میشود، و کودکان برقرار کردن روابط با همسالان را آغاز میکنند. سالهای دبستان با پیشرفتهایی در تواناییهای ورزشی؛ فرایندهای تـفکر منطقی؛ مهارتهای سواد آموزی؛ درک کردن خویشتن، اصول اخلاقی، و روابط دوستی؛ و عضویت در گروه همسالان مشخص می شود.

بلوغ به اندازهٔ بدن بزرگسالی و پختگی جنسی منجر میشود. تفکر، انتزاعی و ایده آلیستی و پیشرفت تحصیلی جدی تر می شود. نوجوانیان روی تعریف کردن ارزشها و هدفهای شخصی و مستقل شدن از خانواده تمرکز

اغلب جوانان خانة پدري را ترک ميكنند، تحصيلات خود را به اتمام مىرسانند، و شغل نمام وقتى را آغاز مىكنند. مسايل عمده عبارتند از: دست و یا کردن شغل، برقرار کردن مشارکت صمیمانه، ازدواج کردن، بزرگ کردن فرزندان، یا تشکیل دادن سبکهای زندگی دیگر.

بسیاری از افسراد در اوج مشاغل خسود هستند و جایگاههای رهبری کسب میکنند. آنها همچنین باید به فرزندان خود کمک کنند تا زندگی مستقلی را آغاز نمایند و به والدین خود کمک کنند تا با پیری سازگار شوند. افراد با بازنشستگی، با کاهش توانایی بدنی و سلامتی و اغلب با مرک همسر خود سازگار میشوند. آنها به معنی زندگی خود میاندیشند.

رشد در طول عمر، حداقل از دو نظر، چندجهتی نیز هست. اولاً، رشد بـه بـهبود عـملکرد محدود نمیشود، بلکه در هر دورهای با آفت و خیز جلوه گر میشود. هنگامی که سوفی در سن دبستانی، انرژی خودرا به سمت تسلط یافتن بر زبانها و موسیقی هدایت کرد، اصلاح کردن مهارثهای دیگر را در حد توان کامل، رها کرد. بعداً، هنگامی که تصمیم گرفت آموزگار شود، گزینه های شغلی دیگر را کنار گذاشت. با اینکه دستاوردها در اوایل زندگی، و فقدانها در سالهای آخر زندگی خیلی محسوس هستند، ولی افراد تمام سنین می توانند مهارتهای فعلی خود را بهبود بخشیده و مهارتهای تازهای را پرورش دهند، از جمله اینکه می توانند مهارت هایی را کسب کنند که کاهش عملکرد آنها را جبران می کنند (فراند و بالتس، ۲۰۰۰). برای مثال، اغلب افراد مسن برای پرداختن به ضعفهای فزایندهٔ حافظه، روشهای جبرانی را ابداع



شکل ۱-۲ ابعاد اصلی رشد. این سه زمینه واقعاً متمایز نیستند بلکه هم پوش و تأثیرگذار بر یکدیگر هستند.

میکنند. امکان دارد که آنها به وسایل کمکی بیرونی، مانند تقویم و دفترچه یادداشت بیشتر متوسل شوند، یا راهبردهای درونی تازهای را به وجود آورند، نیظیر اینکه وقتی میخواهمند قرار ملاقاتی را فراموش نکنند یا دارویی را مصرف کنند، جایی را که قرار است باشند و کاری را که قرار است انجام دهمند، دقیقاً تجسم کنند (چازوتس، ۲۰۰۴).

ثانیاً، تغییر علاوه بر اینکه در طول زمان چندبعدی است، در هر زمینهٔ رشد، چندجهتی است. با اینکه برخی از ویژگیهای عملکرد شناختی سوفی (مثل حافظه) در سالهای پختگی او احتمالاً کاهش یافته بودند، ولی آگاهی او در زبان انگلیسی و فرانسوی بدون تردید افزایش یافته و او شکلهای جدید تفکر را نیز پرورش داده بود. برای مثال، انبوه تجربه سوفی و توانایی او در کنار آمدن با مشکلات گوناگون باعث شده بودند که در مسایل عملی خبره شود _ ویژگی استدلالی که خردمندی نامیده می شود. توصیهٔ خردمندانه سوفی به لورا و کِن در شب ازدواج آنها را به یاد بیاورید. در فصل ۱۷ رشد خردمندی را بررسی خواهیم کرد. توجه کنید که در این مثالها، چگونه دیدگاه عمر تغییر پیوسته و ناپیوسته را شامل می شود.

رشد انعطاف پذیر است

پژوهشگران عمر تأکید دارند که رشد در تمام سنین انعطاف پذیر است. برای مثال، توداری اجتماعی سوفی

را در کودکی و تصمیم او را به درس خواندن به جای ازدواج کردن در جوانی در نظر بگیرید. هنگامی که فرصتهای تازهای پیش آمدند، سوفی به راحتی بین سی تا چهل سالگی زندگی زناشویی را آغاز کرد و بچه دار شد. با اینکه پدر مادری کردن و مشکلات مالی خشنودی سوفی و فیلیپ را مختل کردند ولی رابطهٔ آنها به تدریج غنی تر و ارضاکتنده تر شد. در فصل ۱۷ خواهیم دید که عملکرد عقلاتی نیز با افزایش سسن انعطاف پذیر می ماند. افراد سالخورده به آموزش ویژه با دستاوردهای قابل ملاحظهای در انواع توانایی های ذهنی پاسخ می دهند (نیبرگ، ۲۰۰۵؛ تامسون و فوت، ۲۰۰۵).

شواهد مربوط به انعطاف پذیری این موضوع را روشن می کنند که پیری آنگونه که اغلب تصور شده است «خانه خرابی» نیست. در عوض، استعارهٔ «پروانه» که دگرگونی و توانایی مستمر را می رساند، تصویر دقیق تری را از تغییر در طول عمر ارایه می دهد (لم، ۲۰۰۶). با این حال، رشد به تدریج کمتر انعطاف پذیر می شود، به طوری که توانایی و فرصت برای تغییر کاهش می یابند. انعطاف پذیری در بین افراد بسیار متفاوت است. برخی کودکان و بزرگسالان شرایط زندگی متنوع تری را تبحربه می کنند. به طوری که بحث و یش و زیست شناسی و محیط نشان می دهد، برخی افراد راحت تر از دیگران با شرایط متغیر سازگار می شوند.

بحث ویژه: زیستشناسی و محیط

انعطاف بذيري

جان و دوست صمیمی او گری در محله مخروبهٔ جرمخیزی بزرگ شدند. هریک از آنها در ۱۰ سالگی، سالها دعوای خانوادگی و به دنبال آن طلاق والدین را تجربه کرده بودند. جان و گری که باقی دوران کودکی و نوجوانی خود را تحت سرپرستی مادر گذرانده بودند به ندرت پدر خود را دیدند. هردوی آنها از دبیرستان ترک تحصیل کرده و مشکلاتی با پلیس داشتند.

بعداً مسیر جان و گری جدا شد. جان در ۳۰ سالگی از زنی که هرگز با او ازدواج نکرده بود صاحب دو فرزند شد، مدتی را در زندان سپری کرده، بیکار بود، و زیاد مشروب مصرف می کرد. در مقابل، گری به دبیرستان برگشت و این دوره را تمام کرد، در یک کالچ در رشته مکانیکی اتومبیل تحصیل کرد، و مدیر یک پمپ بنزین و تعمیرگاه اتومبیل شد او که ازدواج کرده و صاحب دو فرزند شده بود، درآمد خود را پس انداز کرد و خانه ای خرید. او آدمی شاد و سالم بود و با زندگی به خوبی سازگار شده بود.

انبوهی از شواهد نشان میدهند که مخاطرات محیطی، مانند فقر، تعاملهای ناخوشایند خانواده و طلاق والدین، بیکاری، بیماری روانی، و سوء مصرف مواد، کودکان را برای مشکلات آتی آماده میکنند (مستن و کوستورث، ۱۹۹۸). چرا گری دشانس آورد، و چان سالم به در برد؟

شواهد جدید دربارهٔ انعطاف پذیری ـ توانایی سازگار شدن موثر در صورت وجود مخاطراتی برای رشد ـ به طور فزایندهای مورد توجه قرار گرفته اند زیرا پژوهشگران می خواهند راههایی را پیدا کنند تا از جوانان در برابر تأثیرات مخرب شرایط زندگی استرس را محافظت کنند (مستن و پاول، ۲۰۰۳). چند تحقیق بلندمدت دربارهٔ رابطه

عوامل استرسزای زندگی در کودکی با شایستگی و سازگاری در نوجوانی و بزرگسالی، الهام بخش این علاقه بودهاند (فرگوسون و هوروود، ۲۰۰۳؛ گارمزی، ۱۹۹۳؛ مستن و همکاران،۱۹۹۵؛ ورنر و اسمیت، ۲۰۰۱). در هزیک از این تحقیقات، برخی افراد از نتایج ناگوار محافظت شدند، در حالی که دیگران مشکلات بادوام داشتند. به نظر رسید که چهار عامل از فرد در برابر عواقب زیانبار رویدادهای استرسزای زندگی، محافظت میکنند.

خصوصیات شخصی، خصوصیات زیستی کودک می توانند مواجهه با خطر راکاهش دهند یا به تجربیاتی منجر شوند که رویدادهای استرسزای اولیه را جبران کنند. هوش بالا و استعدادهایی که از لحاظ اجتماعی ارزشمند هستند (مثلاً در موسیقی یا ورزشها) عوامل محافظتکننده هستند. این عوامل احتمال اینکه کودک تجربیات تقویتکنندهای در مدرسه و جامعه داشته باشد که تأثیر زندگی خانوادگی استرسزا را جبران کنند، افزایش میدهند خُلق و خو بسیار قدرتمند است. کودکان دارای صفات آسانگیری و معاشرتی، نگرش خوشبیانهای نسبت به زندگی دارند و از توانایی خاصی برای سازگار شدن با تغییر برخوردار هستند ــ ویژگیهایی که موجب واکنشهای مثبت دیگران میشوند. در مقابل، كودكاني كه از لحاظ هيجاني واكنش پذير، تندخو، تحريك پذير، و تكانشي هستنداغلب عرصه را بر افراد پيرامون خود تنگ میکنند (مستن و رید، ۲۰۰۲ مستن و همکاران، ۱۹۹۹). برای مثال، جان و گری چند بار در دوران کودکی خود نقل مکان کردند. جان هربار مضطرب و عصبانی شد، در حالی که گری در صدد پیداکردن دوستان جدید و کاوش

رابطة صميمانه با والدين. رابطة صميمانه با حداقل يكي از والدين كه محبت كند، انتظارات بالاي مناسبي داشته باشد، فعالیتهای کودک را زیر نظر بگیرد، و محیط خانه را سازمان ذهد، به انعطاف پذیری کمک میکند. اما توجه داشته باشید که این عامل (و عامل بعدی) از خصوصیات شخصی کودکان مستقل نیست. بزرگ کردن کودکانی که آرمیده و از لحاظ اجتماعی پاسخده هستند و قادرند با تغییر کنار بیایند، راحت تر است و به احتمال بیشتری از روابط مثبت با والدين و ديگران بهرممند ميشوند. در عين حال، برخي كودكان در نتيجة صميميت و توجه والدين، صفات جالبتري را پرورش میدهند (کانگر و کانگر، ۲۰۰۲).

حمایت اجتماعی خارج از خانوادهٔ نزدیک. باثبات ترین نعمت کودکان انعطاف پذیر، رابطه نیرومند با یک بزرگسال باکفایت و با محبت است که لزومی تدارد والد باشند پدر یا مادر بزرگ، خاله، عمو، یا آموزگاری که رابطه خاصی را باکودک برقرار میکند می تواند به انعطاف پذیری وی کمک کند (مستن و رید، ۲۰۰۲). گری در دورهٔ نوجواتی توسط پدربزرگش حمایت شدکه به مسایل گری گوش داد و به او کمک کرد تا مشکلات خود را حل کند. علاوه بر این، پدر بزرگ گری زندگی زناشویی و شغلی باثباتی داشت و با عوامل استرسزا ماهرانه برخورد میکرد. در نتیجه، او الگوی خوبی برای كنارآمدن مؤثر بود.

أرتباط داشتن با همسالانی که از مقررات تبعیت میکنند و برای پیشرفت تحصیلی ارزش قابل هستند نیز با انعطاف پذیری ارتباط دارد. اما کودکانی که روابط مثبتی با بزرگسالان دارند به احتمال خیلی بیشتری این روابط حمايتكننده رابا همسالان برقرار مىكنند

امكانات و فرصتهای جامعه. حمایتهای جامعه، نظیر مدارس خوب، مراقبت از سلامتی و خدمات اجتماعی

مناسب و در دسترس، کتابخانهها، و مراکز تفریحی، به بهزیستی والدین و کودکان کمک میکنند. به علاوه، فرصتهایی برای شرکت کردن در زندگی اجتماعی به کودکان بزرگتر و نوجوانان کسک میکنند تا بر ناملایمات غلبه کنند. فعالیتهای فوق برنامه در مدرسه، گرومهای مذهبی کودکان، پیشاهنگی، و سازمانهای دیگر، مهارتهای اجتماعی مهمی نظیر همکاری، رهبری، و مشارکت کردن در رفاه دیگران را می آموزند. در نتیجه، شرکتکنندگان عزت نفس، مسئولیت، و احساس تعهد نسبت به جامعه را کسب میکنند. گری به عنوان دانش آموز دبیرستانی داوطلب شد تا برای سازمانی غیرانتفاعی کار کند که مسکن ارزان قیمت در محله های فقیرنشین میساخت. مشارکت در جامعه فرصتهایی را در اختیار گری قرار داد تا روابط معناداری برقرار کند و مهارتهای تازهای را پرورش دهد که این خود به انعطاف پذیری او کمک بیشتری کرد (سکام، ۲۰۰۲).

پژوهش دربارهٔ انعطاف پذیری بر ارتباط پیچیده بین وراثت و محیط تأکید دارد کودکان و نوجوانانی که به خصوصیات مثبت که از استعداد قطری ناشی میشوند، مجهز هستند و تجربیات بارآوری مطلوبی دارند، برای کاهش دادن موقعیتهای استرس زا دست به کار می شوند.

با این حال، هنگامی که چندین خطر با هم جمع میشوند، غلبه کردن بر آنها به طور فزاینده ای دشوار میشود (کوین و همکاران، ۱۹۹۸). بنابراین، باید مداخلههایی مخاطرات راکاهش دهند و روابط را در خانه، مدرسه، و جامعه بهبود بخشند و بدین ترتیب، از جوانان در برابر عوارض منفی مخاطرات محافظت کنند. این به معنی توجه کردن به فرد و محیط است ـ تقویت کردن تواناییهای فرد و در عین حال حل و فصل کردن مشکلات .

رشد تحت تأثير عوامل متعددي قرار داردكه بر يكديكر تأثير مي عدارند

طبق دیدگاه عمر، مسیرهای تغییر بسیار متنوع هستند، زیرا رشد تحت تأثیر نمیروهای چمندگانهٔ زیستی، تاریخی، اجتماعی، و فرهنگی قرار دارد. گرچه این تأثیرات گسترده را می توان در سه طبقه سازمان داد، اما آنها با هم عمل میکنند و برای شکل دادن هر دوره زندگی، به صورت منحصربه فردی با هم ترکیب

 تأثیرات مربوط به سن . رویدادهایی که قویاً با سن ارتباط دارند و بنابراین می توان پیش بینی کرد که چه موقعی اتفاق می افتند و چه مدت ادامه می یابند، تأثیرات مربوط به سن نامیده می شوند. برای مثال، اغلب افراد مدت كوتاهي بعد از اولين سالگرد تولد خود راه ميروند، در طول سالهاي پيش دبستاني زبان بومی خود را فرا میگیرند، در حدود ۱۲ تا ۱۴ سالگی بالغ میشوند، و (در مورد زنان) اواخر ۴۰ تا ۵۰ سالگی یا اوایل ۵۰ تا ۶۰ سالگی یائسگی را تجربه میکنند. این رویدادها تحت تأثیر عوامل زیستی قرار دارند ولي آداب اجتماعي نيز مي توانند تأثيرات مربوط به سن را ايجاد كنند. شروع كردن مدرسه در حدود ع سالگی، گرفتن گواهینامهٔ رانندگی در ۱۶ سالگی، و وارد شدن به دانشگاه در ۱۸ سالگی نمونههای خوبی هستند. تأثیرات مربوط به سن در کودکی و نوجوانی خیلی متداولند، زیرا تغییرات زیستی در این سنین سریع هستند و فرهنگها بسیاری از تجربیات مرتبط با سن را تحمیل میکنند تا اطمینان حاصل شود که

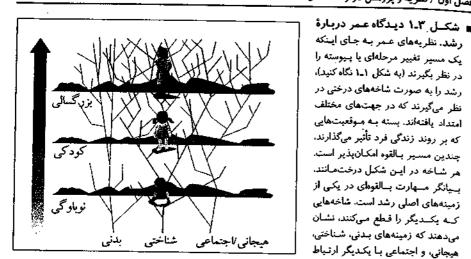
رشد. نظریههای عشر بنه جای اینکه

 تأثیرات مربوط به تاریخ. رشد همچنین عمیقاً تحت تأثیر نیروهایی قرار دارد که منحصر به دورهٔ تاریخی خاصی هستند. نمونههای آن عبارتند از: بیماریهای همه گیر، جنگها، و دورههای رونق یا رکود افتصادی؛ پیشرفتهای تکنولوژی، مانند رواج تلویزیون، کامپیوتر، و ایسترنت؛ و تـغییر یـافتن ارزش.هـای فرهنگی، تغییر نگرشها نسبت به زنان و اقلبتهای قومی. این تأثیرات مربوط به تاریخ توضیح میدهند که چرا افرادی که تقریباً در یک دوره به دنیا آمدهاند سسکه همدوره ۱ نامیده می شوند ــ شباهت هایی با هم دارند که آنها را از کسانی که در دوره های دیگر به دنیا آمده اند متمایز میکنند.

 تأثیرات غیرهنجاری . هنجاری یعنی معمول یا عادی. تأثیرات مربوط به سن و مربوط به تاریخ، هنجاری هستند زیرا هریک بر تعداد زیادی از افراد به شیوه مشابه تأثیر میگذارد. ت**أثیر***ات خیرهنجاری* **ً** رویدادهای غیرعادی هستند ــ آنها فقط برای یک با چند نفر اتفاق میافتند و از جدول زمــانبندی قابل پیش بینی تبعیت نمی کنند. در نتیجه، أنها چندجهتی بودن رشد را افزایش می دهند. تأثیرات غیرهمنجاری که تأثیر عمدهای بر مسیر زندگی سوفی داشتند عبارت بودند از: درسهای پیانو در کودکی با آموزگاری الهام بخش؛ قرار ملاقات با فیلیپ؛ ازدواج، مادری کردن، شاغل شدن با تأخیر؛ و مبارزه با سرطان. چون رویدادهای غیرهنجاری بهطور تصادفی اتفاق میافتند، پژوهشگران به سختی میتوانند آنها را بررسی کنند. با این حال، بهطوری که هریک با توجه به تجربیات خود تصدیق میکنیم، این رویدادها می توانند تأثیر قدرتمندی بر ما داشته باشند.

پژوهشگران عمر خاطرنشان میسازند که در رشد بزرگسالان امروزی، تأثیرات غیرهنجاری قوی تر شده و تأثیرات مربوط به سن ضعیفتر شدهاند. در مقایسه با دوران سوفی، این روزها سنی که افراد تحصیلات خود را تمام میکنند، شغلی را آغاز میکنند، ازدواج میکنند، بجهدار و بازنشسته میشوند، خیلی متنوع تر شده است. در واقع، اگر سوفی یک یا دو نسل بعد به دنیا آمده بود، موفقیتهای ودیرهنگام، او، کمتر غیرمعمول بودند. سن كماكان سازمان دهندهٔ قدرتمند تجربیات روزمره است، و انتظارات مرتبط با سن قطعاً از بین نرفتهانــد. ولمی شاخصهای سنی مبهم شدهاند و در بین گروههای قومی و فرهنگها تفاوت دارند. نقش فزایـندهٔ رویـدهای غیرهنجاری در روند زندگی، به ماهیت سیّال رشد در طول عمر افزوده میشود.

تو جه کنید که دیدگاه عمر به جای یک مسیر رشد، روی چندین مسیر و پیامدهای بالقوه تأکید میکند ــ برداشتی که بیشتر به تار و پودی شباهت دارد که در جهتهای گوناگون گسترش یافته است (شکل ۱.۳ را ببینید). اکنون اجازه دهید به مبنای تاریخی این رشته برگردیم و نظریههای عمدهای را بررسی کنیم که به جنبه های گوناگون تغییر پرداخته اند.



از غود بپرسید

تأثیرات مربوط به سن، مربوط به تاریخ، و غیرهنجاری را بر رشد در طول عمر، از یکدیگر متمایز کنید. نمونهای از هریک را در ماجرای سوفی نقل کنید.

آنا، مشاور دبیرستان، برنامهای را توصیه کرده است که آموزش کلاسی را با آموزش در مدت تعطیلات ترکیب مى كند تا به اين طريق به نوجواناني كه در معرض خطر ترك تحصيل هستند كمك شود تحصيلات خود را ادامه دهند و به آرامی وارد زندگی حرفهای شوند. آنا درب**ارهٔ ثبات در برابر انعطاف پذیری** در رشد چه موضعی دارد؟ توضيح دهيد.

دیدگاه عمر دربارهٔ موضوع رشد یک دوره دارد یا چند دوره؟ چه موضعی دارد؟ دربارهٔ تأثیر نسبی طبیعت در برابر تربیت چه موضعی دارد؟ توضیح دهید.

جنبهای از رشد خود را شرح دهید که با رشد والدین یا پدربزرگ مادربزرگ شما زمانی که به سن شما بودند تفاوت داشته باشد با استفاده از تأثيراتي كه ديدگاه عمر بر آنها تأكيد كرده، اين تنوع در رشد را توضيح دهيد

www.ablongman.com/berk

نظریههای امروزی رشد انسان حاصل قرنها تغییر در ارزشهای فرهنگی غرب، تفکر فلسفی، و پیشرفت علمی هستند برای اینکه این رشته را به صورتی که امروز وجود دارد بشناسیم، باید به سرآغاز آن برگردیم ـ به تأثیرات مدتها پیش از بررسی علمی. خواهیم دید که تعدادی از عقاید پیشین، به صورت نیروهای مهم در نظریه و پژوهش فعلی باقی ماندهاند.

در اروپای قرون وسطی (قرن ششم تا پانزدهم)، کودکی به صورت دورهای مجزا از بزرگسالی در نظر گرفته می شد. نقاشان قرون وسطی اغلب کودکان را در لباس های شل و راحت در حال بازی کردن و نگاه کردن به بزرگسالان ترسیم می کردند. کتاب ها حاوی اصطلاحاتی بودند که کودکان را از سایر افراد متمایز می کردند و کتابهای راهنمایی که توصیههایی را دربارهٔ مراقبت از کودک، از جمله سلامتی، تغذیه، پوشاک و بازی ارایه مىدادند، در قرن چهاردهم متداول بودند (الكساندر ـ بيدون و لت، ١٩٩٧). قوانين اعلام مىكردند كه بايد از کودکان در برابر کسانی که ممکن است با آنها بدرفتاری کنند، محافظت شود و دادگاهها در مورد کودکان قانون شکن به خاطر سالهای حساس آنها، نرمش نشان میدادند. با این حال، نوشتههای مذهبی، دربارهٔ ماهیت اساسی کودکان عقاید متصادی را در برداشتند و گاهی کودکان را به صورت موجوداتی که شیطان بر آنها عالب شده و باید پالایش شوند و زمانی آنها را به صورت موجودات بیگناهی که به فرشتگان نزدیک هستند، توصیف میکردند (هاناوالت، ۲۰۰۳). هر دو عقیده از دیدگاههای بعدی دربارهٔ کودکی خبر

در قرن شانزدهم، عقیدهٔ پیوریتانها از خشکهمقدسها) به گناهکاری ذاتی ^۲ به این دیدگاه منجر شد که کودکان بهطور فطری شرور و لجوج هستند. برای رام کردن کودک منحرف، روشهای فرزندپروری خشن و محدودکنندهای توصیه شدند. با اینکه روش تنبیهی فلسفهٔ متداول فرزندپروری بود، اما عطوفت اغلب والدین خشکه مقدس به فرزندانشان مانع از آن می شد که از روشهای بسیار سرکوبگرانه استفاده کنند. در عوض، آنها سعی کردند به پسرها و دخترهای خود یاد بدهند برای تشخیص درست از غلط از عقل و منطق استفاده کنند (کلارک ـ استوارت، ۱۹۹۸). هنگامی که والدیس خشکهمقدس، منکی به نـفس بـودن و خویشتنداری را به فرزندان خود آموختند، به تدریج بین شدت عمل به خرج دادن و آسانگیر بودن نوعی تعادل برقرار کردند.

■ جان لاک. فیلسوفان عصر روشنگری قرن هفدهم بر آرمانهای شأن و منزلت انسان تأکید کردند.

روی لوح سفید حک میکنند، نقش کمی دارند. این دیدگاهٔ کودک منفعل، کنار گذاشته شده است. همهٔ نظریههای امروزی، افراد در حال رشد را به صورت موجودات فعال و هدفمندی در نظر میگیرند که در رشد خود مشاركت قابل ملاحظهاى دارند.

که خشونت نسبت به کودکان به محبت و دلسوزی تبدیل شود.

تران ژاک روسو. در قرن هجدهم، ژان ژاک روسو ۳ (۱۷۷۸ ـ ۱۷۱۲) فیلسوف فرانسوی، مدعی شد که کودکان لوح سفیدی نیستند که آموزش بزرگسالان آن را پر کمند. در عوض، روسو (۱۹۵۵/ ۱۷۶۲) کودکان را به صورت **وحشی های اصیل ^۴ در نظر داشت که** *بهطور طبیعی از موهبت درک درست و غلط و* برنامهای فطری برای رشد منظم و سالم برخوردارند. روسو برخلاف لاک تصور میکرد که آموزش بزرگسالان تنها کاری که میکند این است که به درک اخلاقی فطری و روشههای منحصربه فرد تـفکر و

نوشته های جان لاک ۱ (۱۷۰۴ ـ ۱۶۳۲) فیلسوف بریتانیایی، پیش درآمد دیدگاه قرن بیستم، یعنی زفتارگرایی

بود که بعداً دریارهٔ آن بحث خواهیم کرد. لاک کودک را به صور*ت لوح سفیه ^۲ در* نظر داشت. *طبق این*

دیدگاه، کودکان در ابتدا چبزی نیستند؛ تجربه، شخصیت آنها را شکل میدهد. لاک (۱۸۹۲/۱۶۹۰)

والدين را به صورت مربيان منطقي توصيف كردكه مي توانند از طريق راهنمايي دقيق، الگوي مؤثر، و پاداش

دادن به خاطر رفتار خوب، کودک را به هر صورتی که دوست داشته باشند، شکل دهند. فلسفهٔ او باعث شد

اگر عقاید لاک را به دقت در نظر بگیرید، متوجه خواهید شد که او رشد را به صور**ت پیوسته** در نظر داشت: رفتارهای بزرگسالانه به تدریج از طریق آموزههای صمیمانه و باثبات والدین شکل میگیرند. نظر او

دربارهٔ کودک به صورت لوح سفید نشان می دهد که او طرفدار تربیت بود ـ نیروی محیط در شکل دادن

کودک. در ضمن، اعتقاد او به طبیعت، از احتمال چند دورهٔ رشد و تغییر در ستین بعدی به خاطر تجربیات

جدید حکایت دارد. سرانجام اینکه، در فلسفهٔ لاک، کودکان در شکل دادن سرنوشت خود، که دیگران آن را

احساس كودكان صدمه ميزند. فلسفه او فلسفهاي كودكمحور بود كه به موجب أن بـزرگسالان بـايد در هریک از چهار مرحلهٔ نوباوگی، کودکی، اواخر کودکی، و نوجوانی، پذیرای نیازهای کودکان باشند.

فلسفة روسو دو مفهوم بانفوذ را در بر دارد: (١) مرحله، كه قبلاً در اين فصل به آن پرداختيم، و (٢) رسش ۵که به روتد رشدی اشاره دارد که به صورت ارثی تعیین شده و بهطور طبیعی شکوفا میشود. روسو برخلاف لاک، کودکان را تعیینکنندهٔ سرنوشت خود میدانست. او رشــد را بــه صــورت فــرایـندی

ناپیوسته و مرحلهای نیز در نظر داشت که از روند واحد و یکپارچهای تبعیت میکند که طبیعت آن را برنامه ریزی کرده است.

3. Jean-Jacques Rousseau

1. John Locke 4. noble savages

2. tabula rasa

5. maturation

1. Puritan

2. original sin

فلسفه بزرگسالي و پیرې

مدت کوتاهی بعد از اینکه روسو برداشت خود را از کودکی مطرح کرد، اولین دیدگاه عمر پدیدار شد. در قرن هجدهم و اوایل قرن نوزدهم، دو فیلسوف آلمانی به نامهای جان نیکولاس یَتِنس او فردریش اوگوست کاروس ۲ (۱۸۰۸ ـ ۱۷۷۰) تأکید کردند که توجه به رشد، به بزرگسالی گسترش یابد. هر یک از آنها سئوالهای مهمی را دربارهٔ پیری مطرح کردند.

تتنس (۱۷۷۷) به علتها و دامنهٔ تفاوتهای فردی، درجهای که رفتار را می توان در بزرگسالی تغییر داد، و تأثیر دوران تاریخی بر روند زندگی پرداخت. او با تشخیص دادن این موضوع که افراد مسن می توانند ضعفهای عقلانی را که گاهی منافع نهفتهای را منعکس می کنند جبران کنند، از زمان خود جلوتر بود. برای مثال، او اظهار داشت که برخی از مشکلات حافظه به خاطر جستجو کردن یک کلمه یا نام در بین یک عمر اطلاعات انباشته شده هستند _ احتمالی که پژوهشهای جاری هم به آن واقف هستند (پرفکت و میلور، ۱۰۵۰).

کاروس (۱۸۰۸) با مشخص کردن چهار دوره در روند زندگی، از مراحل روسو فراتر رفت: کودکی، جوانی، بزرگسالی، و پیری کاروس نیز مانند تننس، پیری را علاوه بر افول، دورهٔ پیشرفت در نظر داشت. نوشته های او آگاهی قابل ملاحظه ای را از چند جهتی بودن و انعطاف پذیری رشد منعکس میکنند که محور دیدگاه عد هستند.

سرآغاز علمي

بررسی رشد در طول قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم به سرعت تحول یافت. طولی نکشید که مشاهدات پیشین درمارهٔ تغییر انسان، روشها و نظریههای پیشرفتهای را به دنبال داشتند. همر پیشرفتی به شالودهٔ محکمی کمک کرد که این رشته آمروزه بر آن استوار است.

ت داروین: پیشگام بررسی علمی کودک . چالرز داروین ۱۸۸۲ ـ ۱۸۸۹ و طبیعت شناس بریتانیایی تنوع بی نهایتی را در گیاهان و گرنههای حیوانی مشاهده کرد. او همچنین مشاهده کرد که در هرگونه، دو جاندار پیدا نمی شوند که دفیقاً مثل هم باشند. او از این مشاهدات، نظریهٔ تکامل معروف خود را ساخت.

این نظریه بر دو اصل مرتبط تأکید می کند: انتخاب طبیعی و بقای اصلح. داروین توضیح داد که برخی گونه ها به این دلیل در محیطهای خاص زنده می مانند که با محیط اطراف خود سازگار شده اند. گونه های دیگر به این دلیل از بین می روند که نتوانسته اند با محیط خود سازگار شوند. افراد در گونه هایی که توانسته اند نیازهای بقا در محیط را بهتر برآورده کنند، به قدر کافی زنده می مانئد تا ویژگی های مفید خود را به نسلهای اینده متقل کنند. تأکید داروین بر ارزش سازگارانه خصوصیات بدنی و رفتار به نظریه های مهم رشد راه یافت.

داروین در جریان کاوشهای خود دریافت که رشد پیش از تولد در خیلی از گونه ها بسیار مشابه است. دانشمندان دیگر از مشاهدهٔ داروین نتیجه گرفتند که رشد بچهٔ انسان از همان برنامهٔ کلی تکاملگویهٔ انسان پیروی میکند. با اینکه در نهایت معلوم شد که این عقیده غلط است، تلاشهایی که برای شبیه دانستن رشد کودک و گونهٔ انسان صورت گرفتند، پژوهشگران را ترغیب کردند تا تمام جنبه های رفتار کودکان را به دقت مشاهده کنند. از این تلاشهای مقدماتی برای ثابت کردن عقیدهای دربارهٔ رشد، بررسی علمی کودک به وجود آمد.

■ دورهٔ هنجاری . جی استانلی هال (۱۹۲۴ - ۱۹۲۴)، یکی از روان شناسان آمریکایی بسیار بانفوذ او ایل قرن بیستم، عموماً به عنوان بانی جنبش بررسی کودک محسوب می شود (هوگان، ۳۰۰۳). او با نوشتن یکی از معدود کتابهای زمان خود دربارهٔ پیری، از پژوهش عمر نیز خبر داد. هال و شاگرد معروف او آرنولد گزل (۱۹۶۱ ـ ۱۸۸۰) با الهام گرفتن از نظریهٔ داروین، نظریههایی را براساس دیدگاههای تکامل ساختند. آنها رشد را به صورت فرایندی در نظر گرفتند که به صورت ژنتیکی تعیین شده و خیلی شبیه به گل، به طور خودکار شکوفا می شود (گزل، ۱۹۳۳) هال، ۱۹۰۴).

از هال و گزل کمتر به خاطر نظریههای تک بعدی و بیشتر به خاطر تلاشهای آنها برای توصیف کردن تمام جنبههای رشد یاد می شود. آنها رویکرد هنجاری آرا مطرح کردند که به موجب آن، از تغداد زیادی افراد ارزیابیهای رفتاری به دست می آید و برای نشان دادن رشد عادی، میانگینهای مربوط به سن محاسبه می شوند. هال با استفاده از این روش، برسشنامههایی را ساخت که از کودکان سنین مختلف دربارهٔ تقریباً هر چیزی که می توانستند دربارهٔ خودشان بیان کنند، از قبیل تمایلات، ترسها، همبازیهای خیالی، رؤیاها، روابط دوستی، و دانش روزمره، سئوالهایی را می پرسیدند. گیزل از طریق مشاهدات دقیق و مصاحبه با والدین، اطلاعات هنجاری مشروحی را دربارهٔ پیشرفتهای حرکتی، رفتارهای اجتماعی، و خصوصیات شخصیت توباوگان و کودکان گردآوری کرد.

گزل همچنین جزو اولین کسانی بود که آگاهی دربارهٔ رشد کودک را برای والدین معنی دار کرد. او معتقد بود که اگر جدول زمان بندی رشد حاصل میلیونها سال تکامل باشد، در این صورت کودکان به طور طبیعی از نیازهای خود آگاه هستند. او در رابطه با فرزند پروری، به تبعیت از روسو، به والدین توصیه کرد که نسبت به نشانه های فرزندان خود حساس باشند (تلن و آدولف، ۱۹۹۲). کتابهای گزل همراه با کتاب مراقبت از نوزاد و کودک بنجامین اسپاک، بخش مهمی از نوشته های مربوط به رشد کودک برای والدین شدند که به سرعت رو به گسترش هستند.

■ جنبش آزمون روانی . در حالی که هال و گزل در ایالات متحده مشغول ساختن نظریهها و روشهای

I. G. Stanley Hall

2. Arnold Gesell

3. normative approach

خود بودند، روان شناس فرانسوی آلفرد بینه (۱۹۱۱-۱۸۵۷) نیز از رویکرد هنجاری برای رشد کودک، ولی به منظوری دیگر استفاده کرد. در اوایل دههٔ ۱۹۰۰، از بینه و همکار او تئودور سیمون آخواستند تا برای مشخص کردن کودکان مبتلا به مشکلات یادگیری که لازم بود آنها را در کلاسهای ویژه آی قرار دهند، روشی را پیدا کنند. آنها برای پرداختن به این مسایل تحصیلی عملی، اولین آزمون هوش موفقیت آمیز را ساختند.

در سال ۱۹۱۶، آزمون بینه برای استفاده در مورد کودکان انگلیسی زبان در دانشگاه استنفورد سازگار شد. از آن پس، مدل انگلیسی این آزمون به مقیاس هوش استنفورد - بینه مشهور شده است. آزمون بینه علاوه بر آینکه تمرهای را در اختیار میگذارد که می تواند پیشرفت تحصیلی را با موفقیت پیش بینی کند، علاقه زیادی را به تفاوتهای فردی در رشد برانگیخت. مقایسهٔ نمرات افرادی که از نظر جنسیت، قومیت، ترتیب تولد، زمینهٔ خانوادگی، و خصوصیات دیگر تفاوت دارند، تمرکز اصلی پژوهش شد و آزمونهای هوش به سرعت در صف مقدم مجادلهٔ طبیعت - تربیت قرار گرفتند.

و از غود بپرسید

رور کنید

توضیح دهید که چگونه فرضهای اصلی دیدگاه عمر در فلسفهٔ بزرگسالی و پیری تتنس و کاروس منعکس شدهاند.

به کار ببرید

بحثی را بین جان لاک و ژان ژاک روسو دربارهٔ مجادلهٔ طبیعت ـ تربیت تجسم کنید. استدلالی راکه هریک از این شخصیتهای تاریخی ارایه خواهند داد خلاصه کنید.

م تبط کنیا

عقاید روسو، داروین، و هال چه وجه مشترکی دارند؟

فكر كنيد

دریابید که آیا وقتی که شما بزرگ می شدید، والدین شما کتابهایی را دربارهٔ فرزندپروری مطالعه می کردند. چه مسایلی بیشتر مورد علاقهٔ آنها بودند؟ آیا فکر می کنید که علایق والدین امروزی با علایق والدین شما تفاوت دارند؟ توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

🔷 نظریههای اواسط قرن بیستم 🕀

در اواسط قرن بیستم، رشد انسان گسترش یافت و به صورت رشته ای رسمی در آمد. هنگامی که این رشته توجه زیادی را به خود جلب کرد، اتواع نظریه ها پدیدار شدند و این روزها هریک کماکان طرفدارانی دارند.

دیدگاه روان *کاوی*

در دههٔ ۱۹۳۰ و ۱۹۳۰، هنگامی که افراد بیشتری برای حل و فصل کردن مشکلات هیجانی از متخصصان کمک خواستند، باید به سئوال تازهای جواب داده می شد: چگونه و چرا افراد به این صورت که هستند، درآمدهاند؟ روان پزشکان و مددکاران اجتماعی برای درمان کردن مشکلات روان شناختی از رویکردی بسه رشد شخصیت استفاده کردند که بر تاریخچهٔ زندگی منحصر به هر فرد تأکید میکرد.

طبق دیدگاه روانکاوی، افراد یک رشته مراحلی را میگذرانند که در آنها با تعارضهایی بین سایقهای زیستی و انتظارات اجتماعی روبهرو میشوند. نحوهای که ایس تعارضها حل سیشود، توانایی افراد را در آموختن، کنار آمدن با دیگران و مقابله کردن با اضطراب، تعیین میکند. با اینکه چند نفر به دیدگاه روانکاوی کمک کردند، ولی دو تن خیلی با نفوذ بودند: زیگموند فروید، بنیان گذار جنبش روانکاوی و اربک اریکسون.

■ نظریهٔ فروید. فروید (۱۹۳۹-۱۸۵۶) پزشک اهل وین، برای درمان کردن افرادی که دچار پریشانی هیجانی بودند، از آنها میخواست آزادانه دربارهٔ رویدادهای دردناک کودکی خود صحبت کنند. او بر اساس این یادآوریها، انگیزشهای ناهشیار بیماران خود را بررسی کرد و نظریهٔ روانی - جنسی خود را ساخت. این نظریه تأکید دارد که نحوه ای که والدین سایقهای جنسی و پرخاشگری فرزند خود را در چند سال اول زندگی اداره میکنند برای رشد شخصیت سالم حیاتی است.

سه بخش شخصیت. در نظریهٔ فروید، سه بخش شخصیت نهاد، خود، و فراخود در پنج مرحله، که در جدول ۲-۱ خلاصه شده است، یکپارچه می شوند. نهاد، بزرگترین قسمت ذهن، منبع نیازها و امیال زیستی است. خود ـ قسمت هشیار و منطقی شخصیت ـ در اوایل نوباوگی پدیدار می شود تا تکانههای نهاد را طوری هدایت کند که روی چیزهای مناسب، در زمان و مکان قابل قبول تخلیه شوند. برای مثال، بچه گرسنه و قتی که می بیند مادرش غذا را برای او آماده می کند، به کمک خود، گریه کردن را متوقف می کند. و کودک پیش دبستانی ماهرتر، خودش از آشپزخانه تنقلات را بر می دارد.

بین ۳ تا ۶ سالگی، فراخود یا وجدان، از طریق تعامل با والدین که تأکید دارند کودکان باید از ارزشهای جسامعه تبعیت کنند، شکل میگیرد. اکنون خود با تکلیف به طور فنزاینده دشوار رفع و رجوع

	عدول ۱-۲ مراحل روانی - جنسی فروید	
شـرح	دورهٔ رشد	مرحلةروائی ـ جنسی
خودِ تازه، فعالبتهای مکیدن بچه را به سمت پستان یا شیشه شیر	تولد تا ۱سالگی	 دهانی
هدایت میکند. اگر نیازهای دهانی بهطور مناسب ارضا نشوند، آمکان دارد	,	ب⊸عي
که قرد عادتهایی نظیر شست مکیدن، ناخن جویدن، و مداد جویدن را در		
کودکی و پرخوری و سیگار کشیدن را در بزرگسالی پرورش دهد.		
كودكان نوباً و بيش دبستاني از نگهداشتن و رها كردن ادرار و مدفوع لذت	۱ تا ۳ سالگی	مقعدى
مي برند. آموزش استفاده از توالت، مسئلهٔ مهمي بين والد و فرزند مي شود.	Ü	
اگر والدین اصرار داشته باشند که کودکان قبل از اینکه آمادگی داشته باشند		
آموزش ببینند، با چنانچه آنها توقع خیلی کم داشته باشند، تعارضهای		
مربوط به کنترل مقعد ممکن است به شکل نظم و پاکیزگی بیش از حد یا		
شلختگی و بینظمی آشکار شوند.		:
هنگامی که کودکان پیش دبستانی از تحریک اندام تناسلی لذت می برند،	۳ تا ۶ سالگی	آلتي
تعارض اديب در مورد يسرها و تعارض الكترا در مورد دخترها ايجاد	G	النبئ
مى شود: كودكان نسبت به والد جنس مخالف احساس جنسي مىكنند. آنها		
برای اجتناب از تنبیه، این میل را رها کرده و خصوصیات و ارزشهای والد		
هم جنس را می پذیرند. در نتیجه، فراخود شکل می گیرد، و کودکان هربار که		-
از این معبارها تخلف کنند، احساس گناه میکنند.		
غرايز جنسي خفته هستند و فراخبود بيشتر رشد ميكند كودك ا	۶ تا ۱۱ سالگی	نهفتگی
بزرگسالان و همسالان هم جنس خارج از خانواده. ارزشهای اجتماعی		بهعبنى
تازهای را کسب میکند.		
با فرا رسیدن بلوغ، تکانههای جنسی مرحلهٔ آلتی از نو ظاهر می شوند. اگ	ثوجواني	ما ا
رشد در طول مراحل پیشین موفقیت آمیز بوده باشد، به ازدواج، رابط	تو بوسي	تناسلي
جنسی پخته، و به دنیا آوردن فرزندان و بزرگ کردن آنها منجر میشود		
این مرحله تا بزرگسالی ادامه مییابد. 		

کردن درخواستهای نهاد، دنیای بیرونی، و وجدان روبهروست (فروید، ۱۹۲۲/۱۹۷۲). برای مثال، هنگامی که خود وسوسه می شود تا با کتک زدن یک همبازی، اسباب بازی جالبی را از او بگیرد و بدین ترتیب، تکانهٔ نهاد را ارضا کند، فراخود هشدار می دهد که این رفتار غلط است. خود باید تصمیم بگیرد که کدامیک از این دو نیرو (نهاد یا فراخود) در این کشمکش درونی پیروز شود، یا اینکه باید سازش برقرار کرده و از همبازی بخواهد به نوبت با این اسباب بازی، بازی کنند. به عقیدهٔ فروید، روابطی که بین نهاد، خود، و فراخود در سالهای پیش دبستانی برقرار می شوند، شخصیت اساسی فرد را تعیین میکنند.

رشد روانی ـ جنسی . فروید (۱۹۳۸/۱۹۷۳) معتقد بود که در طول دورهٔ کودکی، تکانه های جنسی تمركز خود را از دهان به مقعد و بعد به مناطق تناسلي بدن جابهجا ميكنند. در هر مرحله، والدين اجازه

می دهند که نیازهای اساسی فرزند آنها خیلی زیاد یا خیلی کم ارضا شوند. اگر والدین جانب اعتدال را رعایت کنند، در این صورت فرزندان آنها به صورت بزرگسالان سازگاری رشد خواهند کرد که از قابلیت رفتار جنسی پخته و رسیدگی به زندگی خانوادگی برخوردار خواهند بود.

نظریهٔ فروید اولین نظریه ای بود که روی تأثیر رابطهٔ اولیهٔ والد ـ فرزند بر رشد تأکید کرد. اولاً این نظریه بر تأثیر احساسهای جنسی در رشد زیاد تأکید کرده است. ثانیاً، چون این نظریه بر مشکلات بزرگسالان ثروتمندی استوار بودکه از لحاظ جنسی سرکوب شده بودند، در مورد فرهنگ هایی که با جامعه و یکتوریایی قرن نوزدهم تفاوت داشتند، كاربرد نداشت. سرانجام اينكه، فرويد كودكان را مستقيماً بررسي نكرد.

🗷 نظریهٔ اریکسون. چند تن از طرفداران فروید آنچه راکه از نظریهٔ او مفید بود گرفتند و دیدگاه وی را بهبود بخشیدند. مهم ترین فرد از بین این نوفرویدیها، اریک اریکسون (۱۹۹۴ ـ ۱۹۹۲) است.

با اینکه اریکسون جارچوب روانی ـ جنسی فروید را پذیرفت اصا وضعیت رشـد را در هـر مـرحـله گسترش داد. اربکسون در نظریهٔ روانی ـ اجتماعی خود، روی این موضوع تأکید کرد که خود، صرفاً بین تکاندهای نهاد و درخواستهای فراخبود مسیانیجیگری نسمیکنلد. خود، در هـر مـرحـله نگـرش.ها و مهارتهایی را نیزکسب می کند که باعث می شوند فرد عضو فعال و کمکننده به جامعه شود. تعارض روانشناختی اساسی که در یک پیوستار از مثبت تا منفی حل میشود، پیامدهای سالم یا ناسازگارانه را در هر مرحله تعیین میکند. به طوری که جدول ۱-۳ نشان می دهد، پنج مرحلهٔ اول اریکسون شبیه مراحل فروید هستند ولى اريكسون سه مرحلة بزرگسالي را نيز اضافه ميكند.

سرانجام اینکه، اریکسون برخلاف فروید خاطرنشان ساخت که از رشد بهنجار باید در رابطه با شرایط زندگی هر فرهنگ آگاه شد. برای مثال، او در دههٔ ۱۹۴۰ مشاهده کرد که سرخپوستان یوروک که در ساحل شمال غربي ايالات متحده سكونت داشتند، نوزدان خود را در ۱۰ روز اول پس از تولد از شير مادر محروم میکردند و در عوض سوپ رقیق به آنها میدادند. در ۶ ماهگی ناگهان نوباوگان را از شیر میگرفتند ــ در صورت لزوم از مادر میخواستند چند روز کودک را ترک کند. این تجربیات از نقطمنظر فرهنگ ما شاید بی رحمانه به نظر برسد. اما اریکسون توضیح داد که سرخپوستان یوروک در محیطی زندگی میکودند که فقط سالی یک بار ماهی آزاد در رودخانههای آن بود، شرایطی که خویشتنداری زیاد را برای بقا ایجاب

 خدمات و نقطهضعفهای نظریهٔ روانکاوی. مهم ترین امتیاز دیدگاه روانکاوی تأکید آن بر تاریخچهٔ زندگی منجصربهفرد شخص است که بسررسی کسردن آن و آگاه شدن از آن ارزشسمند است. نظریه پردازان روانکاوی هماهنگ با این دیدگاه، روش بالینی یا موردپژوهی را اختیار میکنند که اطلاعات

1. Erik Erikson



(جوانی)

اواخر بزرگسالی

(ہیری)

انزوا

زایندگی دربرابر

انسجام خود در

برابر ناامیدی

خاطر ناامیدیهای قبلی، نمیتوانند روابط صمیمانه برقرار کنند و مـنزوی

افراد میانسال از طریق بزرگ کردن فرزندان، مراقبت کردن از دیگران، یا

کار خلاق، به نسل بعدی کمک میکنند. کسی که در این زمینهها شکست

احساس ناشی میشود که زندگی همانگونه که اتفاق افتاده ارزش زیستن

را داشته است. کسانی که از زندگی خود ناراضی هستند از مرگ

میخورد، احساس میکند که دستاورد با معنایی نداشته است. افراد سالخورده به نوع آدمی که بودهاند می اندیشند انسجام از ایس

به دست آمده از منابع مختلف را ترکیب میکند و تصویر مشروحی از شخصیت فرد در اختیار میگذارد (در پایان این فصل دربارهٔ روش بالینی بیشتر بحث خواهیم کرد). نظریهٔ روانکاوی همچنین الهام بخش پژوهشهای زیادی دربارهٔ جنبههای متعدد رشد هیجانی و اجتماعی بوده است که دلبستگی کودک مراقبتکننده، پرخاشگری، روابط خواهر برادرها، روشهای فرزندپروری، اصول اخلاقی، نقشهای جنسیتی، و هویت نوجوان از آن جمله هستند.

دیدگاه روانکاوی بهرغم خدمات گسترده، دیگر در روند اصلی پژوهش رشد انسان قرار ندارد. شاید نظریه پردازان روانکاوی به این علت از باقی این رشته جدا شدهاند که آنچنان خود را به رویکرد بالینی متعهد می دانند که روشهای دیگر را در نظر نمی گیرند. علاوه براین، تعدادی از مفاهیم روانکاوی، مانند مراحل روانی - جنسی و عملکرد خود به قدری مبهم هستند که آزمایش کردن آنها به صورت تجربی مشکل یا غیرممکن است (کرین، ۲۰۰۵) توماس، ۲۰۰۵).

با این حال، توصیف گستردهٔ اریکسون از تغییر در طول عمر، ماهیت رشد شخصیت را در طول هر مرحله از روند زندگی به تصویر میکشد، به همین خاطر ما در فصلهای بعدی به آن بر میگردیم. ما با دیدگاههایی نیز روبهرو خواهیم شد که نظریهٔ اریکسون الهام بخش آنها بوده و دستاوردهای اوایل، اواسط، و اواخر بزرگسالی را روشن میکنند (لوینسون، ۱۹۷۸، ۱۹۷۶؛ ویلانت، ۱۹۷۷، ۲۰۰۲).

رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی

هنگامی که روانکاوی به شهرت رسید، رشد انسان تحت تأثیر دیدگاه بسیار متفاوتی نیز قرار داشت. طبق دیدگاه رفتارگرایی، رویدادهایی که مستقیماً قابل مشاهده هستند محرکها و پاسخها ارزش بررسی کردن را دارند. رفتارگرایی آمریکای شمالی در اوایل قرن بیستم بنا تبلاشهای جان واتسون (۱۸۷۸٬۱۹۵۸) روانشناس آغاز شد. او تمرکز روانکاوی را بر فعالیتهای نادیدنی ذهن قبول نداشت. در عوض، او میخواست نوعی علم روانشناسی عینی را به وجود آورد.

■ رفتارگرایی سنتی. تحقیقات ایوان پاولف، فیزیولوژیست روسی در مورد یادگیری حیوان، الهام بخش واتسون بودند. پاولف می دانست که وقتی به سگها غذا داده می شود، به عنوان بازتاب فطری، بزاق ترشح می کنند _ بزاق ترشح می کنند را بچشند بزاق، ترشح می کنند _ یعنی موقعی که مربی را می دیدند که معمولاً آنها را تعذیه می کرد. پاولف فکر کرد که سگها باید یاد گرفته باشند محرکی خنثی (مربی) را با محرکی دیگر (غذا) که پاسخ بازتابی (ترشح بزاق) را ایجاد می کند، تداعی کرده باشند. در نتیجهٔ این تداعی، محرک خنثی می توانست پاسخی شبیه به بازتاب را ایجاد کند. پاولف که از این فکر به شوق آمده بود، به سگها یاد داد با شنیدن صدای زنگی که با ارایه غذا همایند شده بود، بزاق

ترشح کنند. او شرطی سازی کلاسیک را کشف کرده بود.

واتسون می خواست بداند که آیا می توان شرطی سازی کلاسیک را در مورد رفتار کودکان اجرا کرد. او در یک آزمایش تاریخی، به کودک ۱۱ ماههای به نام آلبوت یاد داد از محرکی خنثی ـ موش سفید ـ بترسد. او چند بار موش سفید را با صدای بلندی که به طور طبیعی بچه را می ترساند، همایند کرد. آلبرت کو چولو که در آغاز مشتاقانه خود را برای لمس کردن این موش به آن میرساند، با دیدن آن گریه کرد و روی برگردانــد (واتسون و رینور، ۱۹۲۰). در واقع، ترس آلبرت به قدری شدید بود که سرانجام پژوهشگران به تحقیقاتی از این نوع اعتراض کردند. واتسون هماهنگ با لوح سفید جان لاک، نتیجه گرفت که محیط نیروی برتر در رشد است. او معتقد بود که بزرگسالان با کنترل کردن دقیق ارتباطهای محرک ـ پاسخ می توانند رفتار کودکان را شکل دهند و رشد فرایندی پیوسته است که از افزایش تدریجی تعداد و نیرومندی این ارتباطها تشکیل

نوع دیگری از رفتارگرایی، نظریهٔ شرطی سازی کنشگر بی. اف. اسکینر ۱۹۹۰ - ۱۹۹۴) است. به عقيدة اسكينر، فراواني رفتار را ميتوان با ارايه دادن انواع تقويتكنندهها، مانند غـذا، تـحسين، يـا لبـخند دوستانه افزایش داد. فراوانی رفتار را میتوان از طریق تنبیه، مانند عدم تأیید یا دریغ کردن امتیازها کاهش داد ۲. در نتیجهٔ تحقیقات اسکینر، شرطی سازی کنشگر تبدیل به اصل یادگیری شد که وسیعاً آن را اجسرا میکنند. ما در فصل ۴ به فنون شرطی سازی خواهیم پرداخت.

■ نظریهٔ یادگیری اجتماعی ـ روان شناسان فوراً به این موضوع علاقهمند شدند که آیا ممکن است رفتارگرایی رشد رفتار اجتماعی را بهتر از مفاهیم نه چندان دقیق نظریهٔ روانکاوی توضیح دهد. این موجب پیدایش رویکردهایی شد که بر اصول شرطی سازی استوار بودند و دیدگاه گسترده ای را دربارهٔ اینکه چگونه . کودکان و بزرگسالان پاسخهای جدید را اکتساب میکنند ارایه دادند.

چند نوع نظریهٔ یادگیری اجتماعی پدیدار شدند که مهمترین آنها را آلبرت بندورا^۳ابداع کرد. نظریهٔ بندورا بر سرمشقگیری به عنوان منبع قدرتمند رشد تأکید داردکه به تقلید یا یادگیری مشاهدهای نیز معروف است. بچهای که بعد از کف زدن مادرش این کار را انجام میدهد، کودکی که همبازی خود را به همان صورتی که در خانه تنبیه شده است کتک میزند، و نوجوانی که مانند دوستان خود در مدرسه کباس میپوشد و موی خود را آرایش میکند، یادگیری مشاهدهای را آشکار مبیسازند. در دهـهٔ ۱۹۵۰، نــظریهٔ یادگیری اجتماعی نیروی عمدهای در پژوهش رشد شده بود.

۲. لازم به ذکر است که اسکیتر با استفاده از تنبیه مخالف بود و باور داشت که تنبیه نمی تواند از وقوع دوبارهٔ رفتار جلوگیری کند و اصولاً معتقد بود که ثنبیه فایدهای ندارد.م.

3. Albert Bandura



نظریهٔ پادگیری اجتماعی اعلام میدارد که کودکان بسیاری از مهارتها را از طریق سرمشقگیری کسب میکنند. این بچه

رویکرد اجتماعی ـ شناختی مینامد. طبق ديدگاه تجديدنظر شنده بندورا، پیش دبستانی ویتنامی با مشاهدهٔ رفتار مادرش و تقلید کردن از آن، در به کار بردن چوب غذاخوری ماهر میشود. کودکان به تدریج در آنچه که تقلید میکنند، گزینشی تر می شوند. کودکان از طریق تماشا کردن دیگران که خود را تحسین و یا سرزنش میکنند و از طریق

بازخوردی دربارهٔ ارزش اعمال خودشان، معیارهای شخصی برای رفتار و احساس کارآیی را پرورش میدهند بداین عقیده که تواناییها و خصوصیات خودشان به آنها کیمک میکنند تیا موفق شوند. ایس شناختها در موقعیتهای خاصی پاسخها را هدایت میکنند (بندورا، ۱۹۹۹، ۲۰۰۱). برای مثال، مادری را تجسم کنید که اغلب اظهار می دارد «خوشحالم از اینکه کار کردن روی این تکلیف را با اینکه خیلی سخت بود ادامه دادم» و به این طریق ارزش استقامت را توضیح می دهد و باگفتن «می دانم که تو می توانی ایس تکلیف را به خوبی انجام دهی، آن را ترغیب میکند. طولی نمیکشد که این کودک خود را به صورت آدم سخت کوشی در نظر میگیرد و افرادی را به عنوان الگو انتخاب میکند که این خصوصیت را داشته باشند. بدین ترتیب، هِنگامی که افراد نگرشها و ارزشهایی را دربارهٔ خود کسب میکنند، یادگیری و رفتار خویش

 خدمات و نقطه ضعفهای رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی . رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی در درمان کردن دامنه وسیعی از مشکلات سازگاری مفید بـودهانـد. تــقییر وفستار از روشهایی تشکیل میشود که برای برطرف کردن رفتارهای ناخوشایند و افسزایش دادن پساسخهای خوشایند، شرطی سازی و سرمشق گیری را ترکیب میکنند. از شیوهٔ تغییر رفتار بسرای بسرطرف کسردن مشکلات در کودکان و بزرگسالان، مانند پرخاشگری، تأخیرهایی در رشد زبان، و ترسهای شدید استفاده

با این حال، شماری از نظریهپردازان معتقدند که رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی دربارهٔ تأثیرات

محیطی که از تقویت، تنبیه و رفتارهای الگوبرداری شده فراتر میروند، دیدگاه بسیار محدودی دارنـد. سرانجام اینکه، از رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی به خاطر نادیده گرفتن مشارکت افسراد در رشمد خودشان انتقاد شده است. بندورا به خاطر اینکه بر شناخت تأکید میورزد، در بین نظریهپردازانی که دیدگاه آنها از منت رفتارگرایی سرچشمه گرفته، منحصربهفرد است، زیرا او معتقد است که کودکان و بزرگسالان نقش فعالي در يادگيري خود دارند.

نظریهٔ شناختی ـرشدی پیاژه

ژان پیاژه ۱ (۱۹۸۰ ـ ۱۸۹۶) نظریهبرداز شناختی سوئیسی بیش از هرکس دیگری بر پژوهش دربارهٔ رشد کو دک تأثیر داشته است. بژوهشگران آمریکای شمالی از سال ۱۹۳۰ با دیدگاه پیاژه آشنا بودند، اما تا دههٔ ١٩۶٠ توجه چنداني به آن نداشتند، عمدتاً به اين علت كه عقايد پياژه با رفتارگرايي كه در اواسط قرن بيستم بر روانشناسی آمریکای شمالی حاکم بود، مغایرت داشتند (زیگلر و گلیمن، ۱۹۹۸). پیاژه باور نداشت که یادگیری کودکان به تقویتکننده ها، مانند پاداشهای بزرگسالان وابسته است. طبق نظریهٔ شناختی درشدی او، کودکان با دستکاری و کاوش کردن محیط خود، بهطور فعال آگاهی کسب میکنند.

 مراحل پیاژه . نظر پیاژه دریارهٔ رشد به مقدار زیاد تحت تأثیر آموزش اولیهٔ او در زیست شناسی قرار داشت. مفهوم زیستی انطباق ۲ در نظریهٔ او اهمیت زیادی دارد. درست به همان صورتی که ساختارهای بدن برای مطابقت یافتن با محیط سازگار می شوند، ساختارهای ذهن نیز طوری رشد میکنند تا با دنیای بیرونی بهتر تطابق یابند یا سازگار شوند. پیاژه معتقد بود که آگاهی کودکان در نوباوگی و اوایل کودکی با آگاهی بزرگسان تفاوت دارد. برای مثال، او معتقد بو د که کودکان خردسال نمی فهمند که وقتی چیزی از دید پنهان است _ مثل یک اسباب بازی دلخواه یا حتی مادر _کماکان وجود دارد. او همچنین نتیجه گرفت که تفکر کودکان پیش دبستانی بر از منطق غلط است. برای مثال، کودکان زیر ۷ سال معمولاً میگویند وقتی مایعی به ظرفي ريخته مي شود كه شكل متفاوتي دارد، مقدار آن تغيير ميكند. به عقيده بياژه، كودكان سرانسجام در جربان تلاشهای جاری خود برای دستیابی به تعادل ^۳ بین ساختارهای درونی و اطلاعاتی که در محیط خود با أنها روبهرو مي شوند، اين عقايد نادرست را اصلاح مي كنند.

در نظریهٔ پیاژه، هنگامی که مغز رشد میکند و تجربیات کودکان بیشتر میشوند، آنها چهار مرحـله را پشت سر میگذارند که هریک با شیوه تفکری که از لحاظ کیفی متفاوت است مشخص می شود. بجدول ۴-۱ شرح کوتاهی از مواحل پیاژه را در اختیار میگذارد. در مرحلة حسى - حرکتی ، وشد شناختی با استفاده كودك از حواس و حركات بسراي كاوش كردن محيط آغاز مي شود. اين الگوهاي عمل در

3. equilibrium

2. adaptation

I. Jean Piaget

4. sensorimotor stage





است، ثابت میماند.

	شــرح	دورة رشد	مرحله
	نوباوگان با تأثیرگذاشتن بر محیط به وسیله چشهها، گسوشها، دستها، و دهان «فکر میکنند». در نتیجه، آنها برای حل کردن مسایل ساده روشهایی را ابداع میکنند، نظیر کشیدن آهرمی برای شنیدن موسیقی از ضبط صوت، یافتن اسباب بازی پنهان شده، و گذاشتن اشیا در یک ظرف و بیرون آوردن آنها.	تولد تا ۲ سالگی	حسی ۔ حرکتی
	کسودکان پسیش دبستانی بسرای بازنمایی کشفیات حسی - حرکتی قبلی خبود از نمادها استفاده میکنند. رشد زبان و بازی وانمود کردن صورت میگیرند. با این حال، تفکر فاقد منطق دو مرحلهٔ بعدی است.	۲ تا ۲ سالگی	پیشعملیاتی
آنها تغییر یافته است، ثابت	استدلال کودکان منطقی میشود. کودکان در لیموناد یا خمیر بازی حتی بعد از اینکه شکل میماند. آنها همچنین اشیا را در طبقات و زیر این حال، تفکر آنها هنوز انتزاعی نیست.	۷ تا ۱۱ سالگی	عملیات عینی
از استنباطهای آزمونپذیر کنند تا ببینند کدام استنباطها طق اظهارات کلامی را ارزیابی	توانایی تفکر انتزاعی و منظم، نوجوانان را قادر روبهرو میشوند، با فرضیهها شروع کنند، نتیجهگیری کنند، و متغیرها را جدا و ترکیب تأیید میشوند، نوجوانان همچنین میتوانند من کنند بدون اینکه به شرایط دنبای عملی اشاره	۱۱ سالگی به بعد	عملیات صوری



مرحلهٔ پیش عملیاتی ۱ به صورت تفکر نمادی اما غیرمنطقی کودک پیش دبستانی در می آیند. مرحلهٔ بعدی، مرحلهٔ بعدی، مرحلهٔ عملیات عینی ۲ است که در این زمان شناخت به استدلال سازمان یافته تر کودک دبستانی تبدیل می شود. سرانجام اینکه، در مرحلهٔ عملیات صوری ۳، تفکر به سیستم استدلال پیچیده و انتزاعی نوجوان و بزرگسال تبدیل می شود.

■ روشهای تحقیق پیاژه. پیاژه برای بررسی کردن نحوهای که کودکان فکر می کنند، روشهای خاصی را ابداع کرد. او در ابتدای حرفه خود، سه فرزندش را به دقت زیر نظر گرفت و آنها را با مسئلههای روزمره مواجه کرد، مثل شیء جالبی که می توانستند به آن چنگ بزنند، آن را به دهان ببرند، به آن لگد بزنند، یا وقتی از دید پنهان بود به دنبال آن بگردند. پیاژه با توجه به پاسخهای آنها، نظریههای خود را درباره تغییرات شناختی در دو سال اول زندگی به دست آورد. او با اختیار کردن روش بالینی روانکاوی، مصاحبههای بالینی باز پاسخ آرا اجرا کرد که در آنها، اولین پاسخی که از کودک پرسیده می شد مبنایی برای سئوال بعدی پیاژه بود. بعداً در همین فصل، وقتی که دربارهٔ روشهای تحقیق بحث می کنیم، به این روش نگاه دقیق تری میاندازیم.

■ خدمات و نقطه ضعفهای نظریهٔ پیاژه. دیدگاه شناختی ـ رشدی پیاژه، این حوزه را متفاعد ساخت که کودکان یادگیرنده های فعالی هستند که ذهنشان از ساختارهای غنی دانش تشکیل شده است. پیاژه علاوه بر اینکه درک کودکان را از دنیای مادی بررسی کرد، استدلال آنها را دربارهٔ دنیای اجتماعی کاوش نمود. مراحل او پژوهشهای زیادی را دربارهٔ برداشت کودکان از خودشان، دیگران، و روابط انسان برانگیختند. از لحاظ عملی، نظریهٔ پیاژه به شکلگیری فلسفه های آموزشی و برنامه هایی که بر یادگیری اکتشافی و تماس مستقیم با محیط تأکید میکنند کمک کرد.

بهرغم خدمات شایستهٔ پیاژه، نظریهٔ او مورد جالش قرار گرفته است. پژوهشها نشان می دهند که پیاژه توانایی های نوباوگان و کودکان پیش دبستانی را دست کم گرفته است. هنگامی که به کودکان خردسال تکالیفی داده شود که از لحاظ دشواری رتبهبندی شده و به تجربیات روزمرهٔ آنها مربوط باشند، به نظر می رسد که درک آنها بیشتر از آنچه که پیاژه تصور می کرد به کودکان بزرگس و بزرگسالان نزدیک است. به علاوه، چند تحقیق نشان می دهند که عملکرد کودکان در مسایل پیاژه می تواند با آموزش بهتر شود. این یافته، فرض او راکه یادگیری اکتشافی نه آموزش بزرگسالان بهترین راه برای کمک کردن به رشد است، زیر سئوال می برد (کلار و نیگام، ۲۰۶۴). منتقدان همچنین خاطرنشان می سازند که رویکرد مرحلهای پیاژه به تأثیرات اجتماعی و فرهنگی بر رشد توجه کافی نمی کند. سرانجام اینکه، برخی از نظریه پردازان عمر با نتیجه گیری

2. concrete operational stage

3. formal operational stage

l. preoperational stage

4. open-ended clinical interviews

پیاژه که بعد از نوجوانی تغییرات شناختی مهمی روی نمیدهند مخالف هستند. چند پژوهشگر تـغییرات مهمی را در بزرگسالی مطرح کردهاند (آرلین، ۱۹۸۹؛ لابووی ـ ویف، ۱۹۸۵؛ پِری، ۱۹۸۱).

این روزها، حوزهٔ رشد انسان از نظر وفاداری به عقاید پیاژه دچار چنددستگی شده است. آنهایی که کماکان در رویکرد مرحلهای پیاژه مزایایی می بینند، دیدگاه تغییریافته ای را می پذیرند به دیدگاهی که به موجب آن تفکر تدریجی تر از آنچه که پیاژه تصور می کرد صورت می گیرد (کیس، ۱۹۹۸؛ دمتریو و همکاران، ۲۰۰۲؛ فیشر و بیدل، ۱۹۹۸). دیگران رویکردی را پذیرفته اند که بر افزایش مستمر شناخت کودکان تا کید می ورزد: پردازش اطلاعات و سایرین به سمت نظریه هایی کشیده شده اند که بر نقش موقعیت های اجتماعی و فرهنگی کودکان تمرکز می کنند. ما در قسمت بعدی به این رویکردها خواهیم پرداخت.

از غود بپرسید

مرور كتيد

چه جنبهای از رفتارگرایی آن را برای منقدان نظریهٔ روانکاوی جالب کرد؟ نظریهٔ پیاژه چگونه به نقطهضعف عمدهٔ رفتارگرایی پاسخ داد؟

به کار ببرید

کودک ۴ سالهای از تاریکی می ترسد و هنگام شب از رفتن به بستر خودداری میکند. روانکاو و رفتارگرا دربارهٔ اینکه این مشکل چگونه به وجود آمده است چه اختلاف نظری دارند؟

م تبط کنید

گرچه نظریهٔ یادگیری اجتماعی بر رشد اجتماعی و نظریهٔ پیاژه بر رشد شناختی تمرکز دارند ولی هریک آگاهی ما را در زمینههای دیگر بالا بر دهاند. به زمینههای دیگری اشاره کنید که هر نظریه به آنها پرداخته است.

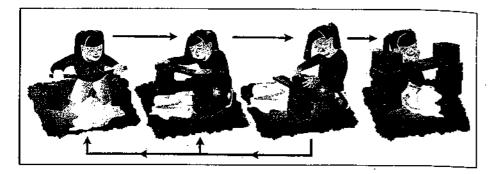
www.ablongman.com/berk

🚸 دیدگاههای نظری جدید 🕀

مرتباً روشهای تازهای برای آگاهی یافتن از انسان در حال رشد پدیدار میشوند که کشفیات نظریههای پیشین را زیر سئوال میبرند، بر آنها استوار میشوند، و آنها را بهبود میبخشند. ایس روزها، انبوهی از رویکردها و پژوهشهای تازه، آگاهی ما را از عمر گسترش میدهند.

يردازش اطلاعات

در دههٔ ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ پژوهشگران به حوزه روانشناسی شناختی روی آوردند تا از شکلگیری تفکر آگاه شوند. طراحی کامپیوترهای دیجیتالی که برای حل کردن مسایل از مراحلی استفاده میکنند که به صورت



■ شکل ۱.۴ نمودار گردشی پردازش اطلاعات مراحلی را نشان میدهد که بچه ۵ سالهای برای حل کردن مسئلهٔ ساختن پل طی میکند. تکلیف او این بود: استفاده کردن از مکعبهای جبوبی در اندازه، شکل، و و وزنهای مختلف که برخی از آنها الوارمانند بودند، برای ساختن پلی بر روی رودخانه (که روی زمین نقاشی شده است). این رودخانه آنقدر عریض است که با یک مکعب جوبی نمیتوان روی آن پل زد.

می داند. چون این رویکرد دربارهٔ نحوهای که کودکان و بزرگسالان تکالیف شناختی را حل می کنند توجیهات دقیقی را ارایه داده است، یافته های آن اشارات مهمی برای آموزش و پرورش دارند (زیگلر، ۱۹۹۸). اما این رویکرد در برخی جنبه ها نقاط ضعف دارد. با اینکه رویکرد پردازش اطلاعات به خوبی تفکر را به عناصر آن تجزیه می کند، اما در کنار هم گذاشتن این عناصر به صورت نظریهای جامع، مشکل دارد. به علاوه، این رویکرد جنبه هایی از شناخت را که خطی و منطقی نیستند، نادیده گرفته است (بیرنی و همکاران، ۵۰۰۷). علاوه براین، بیشتر پژوهشهای پردازش اطلاعات به جای موقعیت های عملی زندگی در آزمایشگاهها اجرا شده آند. اخیراً پژوهشگران با بررسی کردن مکالمات، داستان ها، خاطرهٔ رویدادهای روزمره، و حیل مسئلهٔ تحصیلی به این موضوع پرداخته اند.

ظرف دو دههٔ گذشته، پژوهشهای پردازش اطلاعات به صورت دیگری گسترش یافتهاند: زمینه تحقیقاتی تازهای به نام علم اعصاب شناختی مربوط به رشد ابه وجود آمده است. ایس رویکرد پژوهشگرانی را از روانشناسی، زیست شناسی، علم اعصاب، و پزشکی گردهم می آورد تا رابطه بین تغییرات در مغز و پردازش شناختی و الگوهای رفتار فرد در حال رشد را بررسی کنند. روشهای پیشرفته برای بررسی کردن فعالیت درون مغز در حالی که کودکان و بزرگسالان تکالیف مختلف را انجام می دهند، آگاهی از روابط بین عملکرد مغز و رفتار را بسیار بالا بردهاند (کابزا، نیبرگ و پارک، ۵۰۰۲) جانسون، ۵۰۰۵). دانشمندان علوم اعصاب که به این فنون تصویربرداری از مغز مجهز شدهاند (که در فصل

1. developmental cognitive neuroscience

ریاضی مشخص شدهاند، به روان شناسان توصیه کرد که امکان دارد ذهن انسان را نیز به صورت سیستم دستکاری کننده نماد در نظر گرفت که اطلاعات از طریق آن جریان می یابند سدید گاهی که پردازش اطلاعات انامیده شد (کلار و مکوینی، ۱۹۹۸). از لحظه ای که اطلاعات در واحد درون داد به حواس ارایه می شوند تا زمانی که در برون داد به صورت پاسخ رفتاری نمایان شوند، به طور فعال رمزگردانی می شوند، تغییر می یابند، و سازمان دهی می شوند.

پژوهشگران پردازش اطلاعات برای ترسیم کردن مراحلی که افراد برای حل کردن مسایل و انجام دادن تکالیف طی میکنند، معمولاً از نمودارهای گردشی آ استفاده میکنند، خیلی شبیه برنامهای که برنامه ریزان برای کامپیوترها طراحی میکنند تا یک سری «عملیات ذهنی» را انجام دهند. اجازه دهید برای روشن کردن سودمندی این رویکرد از یک مثال استفاده کنیم. پژوهشگری برای بررسی کردن حل مسئله، تعدادی مکعب چوبی در اندازه، شکل، و وزنهای مختلف فراهم کرد و از کودکان دبستانی خواست تا پلی را روی یک «رودخانه» (که روی زمین نقاشی شده بود) بازند که آنقدر عریض باشد که با یک مکعب چوبی نتوان آن را ساخت (تورنتون، ۱۹۹۹). شکل ۱۰۴ یک راه حل برای این مسئله را نشان می دهد: دو مکعب چوبی الوارمانند بالای آب قرار میگیرند که مکعبهای سنگینی روی پایههای پل آنها را نگه می دارند. در حالی که کودکان بزرگتر به راحتی پلهایی را ساختند، فقط یک بیچه ۵ ساله توانست آن را اجرا کند. بررسی دقیق تلاشهای او معلوم کرد که بارها راهبردهای ناموفق را امتحان کرد ولی در نهایت توانست این مسئله را حل کند. روشهای اشتباه او به وی کمک کردند تا بفهمد چرا روش وزنه تعادل مؤثر واقع می شود.

چند مدل پردازش اطلاعات وجود دارد. برخی، مانند نمونهای که شرح داده شد، مهارت کودکان را در یک یا چند تکلیف بررسی میکنند. مدلهای دیگر، سیستم شناختی انسان را در کل شرح می دهند (اتکینسون و شیفرین، ۱۹۶۸؛ لاکهارت و کریک، ۱۹۹۰). از این مدلهای کلی به عنوان راهنماهایی برای مطرح کردن سئوالهایی درمورد تغییرات کلی در تفکر استفاده می شود: آیا توانایی کودک در حل کردن مسایل با افزایش سن منظم تر و «هدفمند» می شود؟ چرا پردازش اطلاعات در افراد مسن آهسته تر از جوانان است؟ آیا آفت حافظه در سن پیری در تمام انواع تکالیف مشاهده می شود یا فقط در برخی از آنها؟

رویکرد پردازش اطلاعات مانند نظریهٔ شناختی ـ رشدی پیاژه، افراد را به صورت موجودات قعال و معقول در نظر میگیرد (هالفورد، ۲۰۰۲). اما این رویکرد برخلاف نظریهٔ پیاژه، رشد را به مراحل تقسیم نمی کند، بلکه فرایندهای فکر مورد بررسی، مانند ادراک، توجه، حافظه، راهبردهای برنامه ریزی، طبقه بندی اطلاعات، و درک کسردن قطعه های کتبی و شقاهی، در تسمام سنین به صورت مشابه، اما به میزان کمتر یا بیشتر در نظر گرفته می شوند. بنابراین، آنها معتقدند که رشد پیوسته است.

مهمترین امتیاز رویکرد پردازش اطلاعات این است که خود را نسبت به روشهای تحقیق دقیق متعهد

آن کاهش می بابد؟

خواهد دید؟ اگر کودکان در اوایل کودکی بر

زیان تسلط نیافته باشند، آیا توانایی فراگیری

در طول ۵ سال اول، مغز بسیار انعطاف پذیر است ـ به خاطر تجربه، خیلی پذیرای رشد است. اما مغز انعطاف پذیری زیاد را در طول زندگی حفظ می کند. دانشمندان علوم اعصاب در مشخص کردن انواع تجربیاتی که مغز در سنین مختلف نسبت به آنها حساس است، پیشرفت سریعی کردهاند. آنها همچنین مبنای مغزی تعدادی از اختلالهای یادگیری و رفتاری را مشخص کردهاند و در طراحی مداخلههای مؤثر و بررسی کردن تأثیر آنها بر رفتار و عملکرد مغز مشارکت دارند (موناکاتا، کیسی، و دیاموند، ۴۰۰۲).

امتیاز داشتن چندین نظریه این است که پژوهشگران را ترغیب میکند به ابعادی از زندگی افراد توجه كنند كه قبلاً ناديده گرفته شده بودند. سه ديدگاه آخري كه دربارهٔ آنها بحث خواهيم كرد روى بسترهاي رشد

کردارشناسی و روانشناسی رشد تکاملی

کردارشناسی ^۱ به ارزش سازگارانه یا بقای رفتار و تاریخ تکامل آن مربوط می شود (هیند، ۱۹۹۲). منشاء آن را می توان تا نظریهٔ داروین ردیابی کرد. دو جانورشناس اروپایی به نامهای کنراد لورنـز^۲ و نیکو تین برگن " شالودهٔ نوین آن را ریختند. لورنز و ثین برگن با زیر نظر گرفتن گونههای حیوانسی سختلف در زیستگاه طبیعی آنها، الگوهای رفتاری را که به بقا کمک میکنند مشاهده کردند. مشهورترین ایـن الگـوها نقش پذیری أ است، یعنی رفتار تعقیب كردن جوجه پرندهها، مانند غازها، كه تضمین میكند جوجه نزدیك مادر خواهد ماند، تغذیه خواهد شد و از خطر در امان خواهد ماند. نقش پذیری در دورهٔ محدود رشند صورت میگیرد. اگر غاز مادر در این مدت غایب باشد ولی شیئی شبیه او حضور داشته باشد، جوجه غازها از آن نقشپذیری خواهند کرد (لورنز، ۱۹۵۲).

مشاهدات نقش پذیری به مفهوم مهمی در رشد انسان منجر شد: دورهٔ بحرانی ۹ . دورهٔ بحرانی، مدت زمان محدودی است که در آن فرد از لحاظ زیستی آمادگی دارد تا رفتارهای سازگارانهٔ خاصی را فرا بگیرد اما به حمایت محیط تحریککننده نیاز دارد. شماری از پژوهشگران در اینباره تحقیق کسردهانــد کــه آیــا شناخت پیچیده و رفتارهای اجتماعی باید در دورهٔ زمانی خاصی آموخته شوند؟ برای مثال، اگر کودکان در ٔ طول سالهای اولیه از غذا یا تحریک بدنی و اجتماعی کافی محروم شده باشند، آیا هموش آنها آسیب

I. ethology 4. imprinting

2. Konrad Lorenz

5. critical period

۴ به أنها خواهيم پرداخت)، سئوالهايي از اين قبيل را مطرح ميكنند: چگونه تجربيات اوليه بــر رشــد و ساختار مغز کودک خردسال تأثیر میگذارند؟ چه تغییراتی در مغز باعث میشوند تا نوجوانان و بزرگسالان سخت تر از کودکان زبان دوم را فرابگیرند؟ چه تغییرات عصب شناختی با کاهش سرعت تفکر، حافظه، و جنبههای دیگر پردازش شناختی در سن پیری ارتباط دارند؟

در فیصلهای بعدی خواهیم دید که اصطلاح **دورهٔ حساس ا** بهتر از مفهوم دورهٔ بحرانى در مورد رشد انسان كناربرد دارد (بورنشتاین، ۱۹۸۹). دورهٔ حساس زمانی است که بسرای ظساهر شسدن تسوانساییهای خاص مطلوب است و قرد در ایسن زمسان خيلي پذيراي تأثيرات محيطي است. با اين حال، مرزهای آن بـه انـدازهٔ مـرزهای دورهٔ بحرانی به خوبی مشخص نشدهاند. رشد

مرتواند بعدها روي دهد، ولي برانگيختن أن



کردارشناسی روی ارزش سازگارانه یا بقای رفتار و شباهت بنین رفتار انسان و رفتار گونههای دیگر، مخصوصاً خویشاوندان پریمات ما تمرکز میکند. مشاهدهٔ این مادر که بچهٔ ۸ روزهٔ خود را بغل كرده است به ما كمك ميكند ثا از رابطة مادر ـ طفل انسان

جان بولبی ۲ (۱۹۶۹) روانکاو بریتانیایی با الهام گرفتن از مشاهدات نقش پذیری، نظریهٔ کردارشناسی وا در مورد آگاهی از رابطهٔ والد ـ فرزند به کار برد. او معتقد بودکه لبخند، غان و غون کردن، چنگ زدن، و گریه کردن کودک علایم اجتماعی فطری هستند که مادر را ترغیب میکنند به فرزند خود نزدیک شود، از او مراقبت و با وی تعامل کند. این رفتارها با نزدیک نگهداشتن مادر تضمین میکنند که کودک تغذیه خواهد شد، از خطر مصون خواهد ماند، و تحریک و محبت لازم برای رشد سالم تأمین خواهند شد. رشد دلبستگی در انسانها فرایندی طولانی است که باعث می شود کودک رابطه عاطفی عمیقی با مادر خود برقرار کند (ون دن بوم، ۲۰۰۲). بولبی معتقد بود که این رابطه پیامدهای دایمی برای روابط انسان دارد. در فصلهای بعدی پژوهشی را بررسی خواهیم کرد که این فرض را ارزیابی میکند.

مشاهدات کردارشناسان نشان دادهاند که تعدادی از جنبههای رفتار اجتماعی، از جمله جلوههای هیجانی، پرخاشگری، همکاری، و بازی اجتماعی، به رفتار خویشاوندان پریمات ما شباهت دارند. اخیراً، پژوهشگران تلاش خود را در زمینهٔ پژوهشی تازهای که ر*وانشناسی رشد تکاملی "*نامیده می شود، افزایش دادهاند. این رشته سعی دارد از ارزش سازگارانهٔ تواناییهای شناختی، هیجانی، و اجتماعی هنگامی که با افزایش سن تغییر میکنند، آگاه شود. روان شناسان رشد تکاملی سئوالهایی از این قبیل را مطرح میکنند:

^{1.} sensitive period

^{2.} John Bowlby

^{3.} evolutionary developmental psychology

▼ ترجیح دیداری نوزاد برای محرکهای شبیه چهره چه نقشی در بقا دارد؟ آیا این ترجیح به توانایی کودکان در تشخیص دادن افراد آشنا از غریبه کمک می کند؟ چرا کودکان در گروههایی که از لحاظ جنسی تفکیک شدهاند بازی میکنند؟ آنها از این بازی چه چیزی را یاد میگیرند که ممکن است به رفتارهای مخصوص جنسیت مانند تسلط مردان و مراقبت مادر از فرزندان منجر شود.

به طوری که این مثالها حکایت دارند، روان شناسان تکاملی فقط به مبنای زیستی رشد نمی پردازند. آنها می دانند که مغز بزرگ و دوران طولانی کودکی انسان از نیاز به تسلط یافتن بر محیط اجتماعی و تکنولوژیکی پیچیده حاصل شده اند، بنابزاین، آنها به یادگیری هم توجه دارند. اعتقاد بر این است که منافع انتخاب تکاملی رفتار در نیمه اول زندگی بیشتر است، زیراکه یقا، تولیدمثل، و فرزند پروری مؤثر را تضمین میکند. هنگامی که افراد مسن تر می شوند، نیروهای اجتماعی و فرهنگی در ایجاد و حفظ سطح بالای عملکرد به طور فزاینده ای اهمیت پیدا میکنند (اسمیت و بالنس، ۱۹۹۹؛ استادیتگر و لیند تبرگر، ۳۰۰۲). دیدگاه موقعیتی یا بافتی بعدی که مورد بحث قرار خواهیم داد، بعنی نظریهٔ اجتماعی و فرهنگی ویگوتسکی ا، مکملی عالی برای کردار شناسی است زیرا بر موقعیتها یا بسترهای اجتماعی و فرهنگی برای رشد تأکید میکند.

🗸 نظرية اجتماعي _فرهنگي ويگو تسكي

حوزهٔ رشد انسان اخیراً شاهد افزایش چشمگیر در تحقیقاتی بوده است که به موقعیت فرهنگی زندگی افراد می پردازند. تحقیقاتی که فرهنگها و گروههای قومی درون فرهنگها را با هم مقایسه میکنند، ما را از این موضوع آگاه می سازند که آیا مسیرهای رشد به همهٔ افراد مربوط می شوند یا اینکه به شرایط محیطی خاصی محدود هستند (کول، ۵۰۰۵). در نتیجه، پژوهشهای میان فرهنگی و چند فرهنگی به ما کمک میکنند تا از مشارکت عوامل زیستی و محیطی در جدول زمانی، ترتیب ظاهر شدن، و تنوع رفتارهای کودکان و بزرگسالان آگاه شویم.

درگذشته، تحقیقات میانفرهنگی بر تفاوتهای فرهنگی در رشد تمرکز داشتند ـ برای مثال، اینکه آیا کودکان در یک فرهنگ از کودکان فرهنگی دیگر در رشد حرکتی پیشرفته تر هستند یا در تکالیف عقلانی بهتر عمل میکنند. با این حال، این رویکرد می تواند باعث شود که اشتباها نتیجه بگیریم که برخی فرهنگها در تقویت کردن رشد از فرهنگهای دیگر برتر هستند. علاوه براین، این رویکرد به ما کمک نمیکند تا از تجربیاتی که در تفاوتهای فرهنگی در رفتار دخالت دارند، آگاه شویم.

این روزها، پژوهشهای بیشتری رابطهٔ عقاید و رسوم خاص یک فرهنگ با رشد را بررسی میکنند. خدمات روان شناس روسی لئو ویگوتسکی (۱۹۳۴ ـ ۱۸۹۶) در این روند نقش عمدهای داشته است.

دبدگاه ویگونسکی که نظریهٔ اجتماعی - فرهنگی نامیده می شود بر نحوهای که فرهنگ - ارزشها، دبدگاه ویگونسکی، تعامل اجتماعی - به نسل بعدی انتقال می یابد تمرکز می کند. به عقیدهٔ ویگونسکی، تعامل اجتماعی - مخصوصاً گفتگوهای یاری بخش با اعضای آگاهتر جامعه برای اینکه کودکان شیوههای تفکر و رفتارکردن را که فرهنگ جامعه را تشکیل می دهد فراگیری کنند، ضروری هستند (رو و رچ، ۲۰۰۲). ویگونسکی معتقد بود که وقتی بزرگسالان و همسالان ماهرتر به کودکان کمک می کنند تا بر فعالیتهایی تسلط یابند که از لحاظ فرهنگی معنی دار هستند، ارتباط بین آنها بخشی از تفکر کودکان می شود. هنگامی که کودکان ویژگی های اساسی این گفتگوها را درونی می کنند، می توانند از زبان درونی خود برای هدایت کردن افکار و اعمال خویش استفاده کرده و مهارتهای تازه را کسب کنند (برک، ۲۰۰۳).

نظریهٔ ویگوتسکی در بررسی رشد شناختی خیلی بانفوذ بوده است. ویگوتسکی با پیاژه موافق است که کودکان موجودات فعال و سازنده ای هستند. اما برخلاف پیاژه که بر تلاشهای مستقل کودکان در معنی دادن بد دنیای خودشان تأکید کرد، ویگوتسکی رشد شناختی را به صورت قرایندی که جمامه، میانجی آن می شود در نظر گرفت. به عبارت دیگر، هنگامی که کودکان تکالیف تازه ای را امتحان میکنند، رشد شناختی آنها به حمایت بزرگسالان و همسالان پخته تر وابسته است.

در نظریهٔ ویگوتسکی، کودکان در معرض تغییرات مرحلهای خاصی قرار میگیرند. برای مثال، هنگامی که آنها زبان را فرا میگیرند، توانایی شرکت کردن آنها در گفت و شنودها با دیگران، به مقدار زیاد افزایش می یابد و تسلط بر توانایی هایی که از لحاظ فرهنگی باارزش هستند تقویت می شود. هنگامی که کودکان مدرسه را آغاز میکنند، وقت زیادی را صرف زبان، سوادآموزی، و مفاهیم تحصیلی دیگر میکنند بتجربیاتی که آنها را ترغیب میکنند به تفکر خود بیاندیشند. در نتیجه، استدلال و مهارتهای حل مسئلهٔ آنها افزایش می بابند.

با اینکه اغلب پژوهشهایی که از نظریهٔ ویگوتسکی الهام گرفتهاند روی کودکان تمرکز کردهاند، ولی عقاید او در مورد افراد هر سنی کاربرد دارند. موضوع مهم این است که فرهنگها تکالیفی را برای اعضای خود انتخاب میکنند، و تعامل اجتماعی پیرامون این تکالیف به تواناییهایی منجر می شود که برای موفقیت در فرهنگی خاص ضروری هستند. برای مثال، در کشورهای صنعتی، آموزگاران به افراد کمک میکنند خواندن، رانتدگی، یا استفاده از کامپیوتر را یاد بگیرند. در بین سرخپوستان زیناکانتکو شمال مکزیک، افراد ماهر به دختران جوان کمک میکنند تا روشهای بافندگی دشواری را یاد بگیرند (گرین فیلد، ماینارد، و چایلدز، ۵۰۰). در برزیل، کودکان شکلات فروش با تحصیلات کم یا بلون تحصیلات، در اثر خرید شکلات از عمده فروشها، قیمتگذاری آنها با کمک بزرگسالان یا همسالان باتجربه، و چک و چانه زدن با مشتریان در خیابانهای شهر، توانایی ریاضی پیشرفتهای را پرورش میدهند (ساکس، ۱۹۸۸).

تأکید ویگوتسکی بر فرهنگ و تجربهٔ اجتماعی باعث شد که او جنبهٔ زیستی رشد را نادیده بگیرد. با اینکه او میدانست که وراثت و رشد مغز اهمیت دارند، ولی دربارهٔ نقش آنها در تغییر شناختی مطالب چندانی را بیان نکرد. به علاوه، تأکید ویگوتسکی بر انتقال اجتماعی آگاهی به معنی آن بود که او کمتر از سایر نظریه پردازان بر توانایی کودکان در شکل دادن رشد خودشان تأکید کرد. طرفداران ویگوتسکی نقشهای متعادل تری را برای فرد و جامعه قابل شدهاند (کاریف، ۲۰۰۵؛ راگف، ۱۹۹۸، ۲۰۰۳).

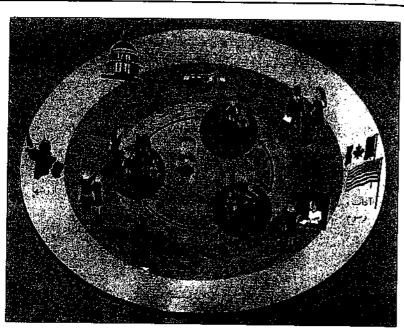
نظریهٔ سیستمهای بومشناختی

یوری برونفنبرنر ابانی رویکردی به رشد انسان است که به صف مقدم این حوزه پیشروی کرده، زیرا توجیه بسیار متفاوت و کاملی را دریارهٔ تأثیرات موقعیتی بر رشد ارایه داده است. نظریهٔ سیستمهای بومشناختی آفرد را به صورتی در نظر میگیرد که درون سیستم پیچیدهٔ روابطی رشد میکند که چندین سطح از محیط پیرامون بر او تأثیر میگذارند. چون نخلق و خوی کودک که تحت تأثیر عوامل زیستی قرار دارد با نیروهای محیطی ترکیب می شود تا رشد را شکل دهد، برونفن برنر اخیراً دیدگاه خود را صدل زیست بومشناختی آنامیده است (برونفن برنر و ایوانس، ۲۰۰۰).

برونفن برنر محیط را به صورت یک سری ساختارهای آشیانه مانند در نظر داشت که خانه، ضدرسه، محله، و محیطهای کار را که افراد زندگی روزمرهٔ خود را در آنها میگذرانند شامل می شود ولی از آنها فراتر می رود (شکل ۱.۵ را ببینید). هر لایهٔ محیط تأثیر قدر تمندی بر رشد دارد.

■ ریزسیستم. عمیق ترین سطح محیط ریزسیستم آست که از فعالیت ها و الگوهای تعامل در محیطهای نزدیک تشکیل می شود. برونفن برنر تأکید کرد که برای اینکه در این سطح از رشد آگاه شویم باید به خاطر داشته باشیم که تمام روابط دوجهتی هستند. برای مثال، بزرگسالان بر رفتار کودکان تأثیر می گذارند ولی خصوصیات کودکان که تحت تأثیر عوامل زیستی و اجتماعی قرار دارند، مانند ویژگیهای جسمانی، شخصیت، و تواناییهای آنها نیز بر رفتار بزرگسالان تأثیر دارند. یک بیچه مهربان و با دقت احتمالاً واکنشهای مثبت و صبورانه را در والدین ایجاد می کند، در حالی که یک کودک فعال و حواس پرت به احتمال زیاد آماج محدودیت و تنبیه والدین خواهد بود. تعاملهای دوجهتی که اغلب در طول زمان روی می دهند، تأثیر بادوامی بر رشد دارند (کالینز و همکاران، ۲۰۰۰؛ کراکنبرگ و لیرکس، ۲۰۰۳).

سایر افراد در ریزسیستم، بر کیفیت هر رابطهٔ دونفره تأثیر دارند. اگر آنها حمایتکننده باشند، در این صورت تعامل بهتر می شود. برای مثال، هنگامی که والدین در نقشهای فرزندپروری به یک دیگر کسک میکنند، هریک وظیفه خود را بهتر انجام می دهند. در مقابل، دعوای زناشویی با انتضباط بی ثبات و



شکل ۱.۵ ساختار محیط در نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی . ریزسیستم به روابط بین فرد در حال رشد و محیط نزدیک: میان سیستم، به ارتباطهای بین محیطهای نزدیک: برون سیستم، به محیطهای اجتماعی که بر فرد در حال رشد تأثیر می گذارند ولی او را شامل نمی شوند: و کلان سیستم به ارزشها. قوانین، آداب و رسوم، و امکانات فرهنگ که بر فعالیتها و تعامل ها در تمام لایههای درونی تأثیر می گذارند مربوط می شود. سیستم زمانی (که ترسیم نشده است) موقعیت بخصوصی نیست بلکه به ماهیت بویا بر همواره در تغییر محیط فرد اشاره دارد.

واکنشهای خصمانه به کودک، ارتباط دارد. کودکان در مقابل، معمولاً متخاصم شده و سازگاری والدین و کودک مختل میشود (هترینگتون و استانلی ـهاگن، ۲۰۰۲).

■ میانسیستم. دومین سطح مدل برونفن برنر میانسیستم است که ارتباطهای بین ریزسیستمها را در بر میگیرد. برای مثال، پیشرفت تحصیلی کودک نه تنها به فعالیتهایی که در مدرسه صورت می گیرند بلکه به درگیر بودن والدین در زندگی تحصیلی و به میزانی که یادگیری تحصیلی به خانه منتقل می شود نیز بستگی دارد (اپستین و ساندرزف ۲۰۰۲). در بین بزرگسالان، اینکه یک نفر به عنوان همسر و والد چگونه در خانه عمل کند، تحت تأثیر روابط او در محل کار و بالعکس قرار دارد (گاتفرید و بتهارست، ۲۰۰۲).

^{1.} mesosystem

^{1.} Urie Bronfenbrenner

^{2.} ecological systems theory

^{3.} bioecological model

■ برون سیستم، برون سیستم از موقعیتهای اجتماعی تشکیل می شود که قرد در حال و شد را دربر نمی گذرد. این موقعیتها می توانند نمی گیرد ولی با این حال بر تجربیات در موقعیتهای نزدیک تأثیر می گذارد. این موقعیتها می توانند سازمانهای رسمی، مانند هیأت مدیره در محیط کار فرد یا خدمات بهداشتی و رفاهی جامعه باشند. برای مثال، برنامه کاری انعطاف پذیر، مرخصی استحقاقی و استعلاجی برای والدینی که فرزندان آنها بیمار هستند، از جمله راههایی می باشند که محیطهای کار می توانند به والدین کمک کنند تا فرزندان خود را بزرگ کنند و به طور غیرمستقیم، به رشد والد و فرزند کمک می کنند. حمایتهای برون سیستم می توانند غیروسمی نیز باشند. کودکان تحت تأثیر شبکههای اجتماعی والدین خود، نظیر دوستان و اعضای خانوادهٔ گسترده نیز قرار دارند که آنها را راهنمایی می کنند، با آنها معاشرت می کنند و حتی به آنها کمک مالی می کنند. پژوهشها از تأثیر منفی اختلال در فعالیتهای برون سیستم خیر می دهند. خانوادههایی که از لحاظ اجتماعی منووی هستند، ارتباطهای شخصی یا اجتماعی معدودی دارند، یا بیکار هستند، تعارض زناشویی بیشتری داشته و با کودک بدرفتاری می کنند (امری و لامن ـ بیلینگر، ۱۹۹۸).

■ کلانسیستم. بیرونی ترین سطح مدل برونفن برنر کلانسیستم آست. این سطح، موقعیت خاصی نیست بلکه از ارزشها، قوانین، آداب و رسوم، و امکانات تشکیل می شود. اولویتی که کلانسیستم برای نیازهای کودکان و بزرگسالان قایل می شود بر حمایتی که آنها در سطوح درونی محیط دریافت می کنند تأثیر میگذارد. برای مثال، در کشورهایی که برای مراقبت از کودک و امتیازهای کاری برای والدین شاغل معیارهای عالی وجود دارند، کودکان به احتمال بیشتری در محیطهای نزدیک خود تجربیات خوشایند دارند و در صورتی که دولت مستمری سخاو تمندانه ای برای بازنشستگان تأمین کند، از سلامت سالخوردگان حمایت می نماید.

■ سیستم پویا و دایم در تغییر. به عقیدهٔ برونفن برنر، محیط نیروی ثابتی نیست که به صورت یکپارچه بر افراد تأثیر بگذارد، بلکه نیرویی پویا و دایم در تغییر است. هروقت که افراد نقشها یا موقعیتهایی را به زندگی خود اضافه یا آنها را رها میکنند، وسعت ریزسیستم آنها تغییر میکند. در طول زندگی، این تغییرات در موقعیتها ـ یا به قول برونفن برنر، تغییرات بوم شناختی ـ معمولاً نقاط عطفی در رشد هستند. نمونههای آن، شروع کردن مدرسه، وارد شدن به نیروی کار، ازدواج، پدر یا مادر شدن، طلاق گرفتن، نقل مکان کردن، و بازنشسته شدن هستند.

برونفن برنر بُعد زمانی مدل خود را سیستم زمانی آنامید. تغییرات زندگی می توانند از بیرون صورت گیرند با اینکه می توانند از درون فرد ناشی شوند، زیرا افراد، بسیاری از موقعیتها و تجربیات خود را انتخاب میکنند، تغییر می دهند، و به وجود می آورند. اینکه چگونه این کار را انسجام دهند به سن؛

ر څود بپرسيد

بیشتری را شاهد خواهیم بود.

م ورکنید

توضیح دهید که هریک از دیدگاههای نظری جدید چگونه کودکان و بزرگسالان را مشارکتکنندگان فعال در رشد خود در نظر میگیرند.

خصوصیات جسمانی، عقلانی، و شخصیت؛ و فرصتهای محیطی آنها بستگی دارد. بنابراین، در نظریهٔ

میستمهای بوم شناختی، رشد توسط شرایط محیطی یا آمادگیهای درونی کنترل نمی شود. در عوض، افراد

محصول و آفرینندهٔ محیطهای خود هستند، بنابراین افراد و محیطهای آنها شبکهای از تأثیرات مستقل را

تشکیل میدهند. بحث ما دربارهٔ انعطاف پذیری همین عقیده را نشان میدهد. در فصل های بعدی نمونه های

به کار ببرید

ماریو میخواهد بفهمد که دقیقاً چگونه کودکان سنین مختلف داستانها را به یاد می آورند. آنا علاقهمند است که بداند چگونه ارتباط بزرگسالان با کودکان در فرهنگهای مختلف بر داستان سرایی کودکان تأثیر می گذارد. ماریو و آنا احتمالاً چه دیدگاه نظری را انتخاب کردهاند؟ توضیح دهید.

برتبط كثيد

آیا نظریهٔ سیستمهای بومشناختی با فرضهای دیدگاه عمر هماهنگ است _اینکه رشد دایمی، چندجهتی، بسیار انعطافبذیر است و تحت تأثیر نیروهای متعددی که بر هم تأثیر میگذارند، قرار دارد؟

فكركنيد

برای روشن شدن سیستم زمانی در نظریهٔ سیستمهای بومشناختی، رویداد مهمی را از دوران کودکی خود انتخاب کنید، مانند تولد خواهر یا برادر یا درسی که با یک آموزگار الهام بخش داشتید. این رویداد چگونه بر شما تأثیر گذاشت؟ اگر پنج سال کوچکتر بودید، تأثیر این رویداد چه تفاوتی می کرد؟ اگر پنج سال بزرگتر بودید حطور؟

www.abfongman.com/berk

🕀 مقایسه و ارزیایی نظریه ها 🕀

در بخشهای قبلی، دیدگاههای نظری عمده دربارهٔ رشد انسان را بررسی کردیم. آنها از چند نظر تفاوت دارند. اولاً، آنها روی زمینههای مختلف رشد تمرکز میکنند. برخی از آنها، مانند دیدگاه روانکاوی و کردارشناسی بر رشد هیجانی و اجتماعی تأکید دارند. دیدگاههای دیگر، مانند نظریهٔ شناختی ـ رشدی بیاژه، پردازش اطلاعات، و نظریهٔ اجتماعی ـ فرهنگی ویگوتسکی بسر تغییرات در تفکر تأکید دارند. باقی

طبیعت و تربیت: تکامل و وراثت بس

رفتار تأثیر دارند و یادگیری سازگاری

بهشتری را به آن میبخشد. در دورههای حساس، تجربیات اولیه

روند رشد بعدی را تعیین میکنند.

طبیعت و تربیت: وراثت، رشد مغز، و

گفتگه با اعضای ماهر تر جامعه بهطور

مشترک در رشید دخیالت دارند.

تجربیات اولیه و بعدی اهمیت دارند.

رویکردها ـ رفتارگرایس، نظریهٔ یادگیری اجتماعی، روان شناسی رشند تکاملی، نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی، و دیدگاه عمر ـ دریارهٔ چند جنبه از عملکرد انسان بحث میکنند. ثانیاً، هر نظریه دیدگاهی دربارهٔ رشد دارد. اکنون که بررسی دیدگاههای نظری را خاتمه میدهیم، موضع هر نظریه را درسارهٔ مسایل بحثانگیزی که در ابتدای این فصل ارایه شدند مشخص کنید. بعد بررسی خود را با جدول ۱-۵ مقایسه کنید.

سرانجام اینکه، تمام نظریهها نقاط قوت و ضعف دارند. شاید به برخی نظریهها علاقهمند شوید و در مورد نظریه های دیگر تردید داشته باشید. هنگامی که در فصلهای بعدی مطالب بیشتری را دریارهٔ رشد مطالعه میکنید، بد نیست در یک دفترچه، تمایلات و عدم تمایلات نظری خود را با تـوجه بـه شـواهـد یادداشت کنید. اگر عقاید خود را چند بار تغییر دادید تعجب نکنید، این همان کاری است که نظریه پردازان از زمانی که بررسی علمی رشد آغاز شده است، انجام دادهاند.

جدول ۱.۵ مواضع نظریههای عمده دربارهٔ مسایل اساسی در رشد انسان

تظريه	رشد پیوسته یا ناپیوسته؟	یک یا چند دورهٔ رشد؟	تأثير نسبي طبيعت و تربيت
دېدگاهرواڼکاوی	ناپیوسته؛ رشد روانی ـ	یک دوره: فرض شده	طبیعت و تربیت: تکانههای فطری از
	جسنسی و روانسی ـ	کے میراحل ہمگائی	طريق تجربيات فرزندپروري هدايت
,	اجــتماعي بــه صـورت	هستند.	و کـنترل مـیشوند. تجربیات اولیـه
	مسرحسلهای صبورت		روند بعدی رشد را تعیین میکنند.
	میگیرند.	_	
رفتارگرایی و	پیوسته، رشد افزایش	چـند دورهٔ احـتمالی:	تأكيد بسر تربيت: رشد حاصل
نظرية بادكيري اجتماعي	رفتارهای آموخته شده	رفتارهایی که تنقویت و	شرطیسازی و سرمشهٔگیزی است.
	را شامل میشود.	الگنوبرداری شندهاند	تجربیات اولیه و بعدی اهمیت دار ند.
		ممکن است از فردی به	
		فرد دیگر تفاوت داشته	•
		باشند.	
نظریهٔ شناختی ـ رشدی	ناپیوسته ، رشد شناختی	ی ک دورہ: فرض شدہ	طبیعت و تبربیت: رشد زمانی روی
بياژه پياژه	به صورت مرحلهای	کیه دورهما هیمگانی	میدهد که مغز رشد کند و کودکان از
	صورت میگیرد.	هستند.	انگیزهٔ فطری خود بر ای پی بـردن بـه
			واقسعیت در منحیط تنجریککتنده
			استفاده کنند. تجربیات اولیه و بعدی
			اهمیت دارند.
پردازش اطلاعات	پـــپوسته: کـــودکان و	یک دوره: تغییراتی که	طبیعت و تربیت: کودکان و بزرگسالان
,	بزرگسالان به تدریج از	مبورد ببررسي قبرار	موجودات فعال و معقولي هستند كـه
	نــــظر ادراک، تــوجه،	گرفته اند اغلب یا تسام	وقتى منغز رشند مىكند شيوة تنفكر
	حافظه، و مهارتهای	کودکان و بزرگسالان را	خیسود را تسغییر مسیدهند و ب
	حــل مسـتله بـهبود	مشخص میکنند.	درخواستهای محیطی تازه رویهرو
	مى بابند.	• •	مییشوند. تیجربیات اولیه و بعدی
	-ي		اهمیت دارند. 😭

🕾 ادامة جدول هـ١

کردارشناسی و روانشناسی پیوسته و ناپیوسته یک دوره: رفتارهای رشد تكاملي

نظریهٔ اجتماعی - فرهنگی

ويكوتسكي

🛶 نظریهٔ سیستمهای

بومشناختي

دیدگاہ عمر

کودکان و بزرگسالان به سازگارانه و دورههای تــدریج رفــتارهای حساس در مورد تمام سازگارانه را پرورش اعضای یک گونه کاربرد میهدهند دورههای دارند. حساسي روي ميدهند که در آنها تواتاییهایی که از لحاظ کیفی مجزا هستند، نسبتاً ناگهانی ظاهر مىشوند

بسيوسته و نساييوسته: چسند دورهٔ احستمالي: رشد زبان و تحصیلات شغیبرات در شغکر و به تغییرات مرحلهای رفتار که جامعه میأنجی منجر میشوند. گفتگو با آنهاست، از فرهنگی به

اعضاى ماهرتر جامعه فرهنگ ديگر تفاوت نيز به تغييرات پيوسته دارند

مـــی انـــجامد کــه از فرهنگی به فرهنگ دیگر تفاوت دارد.

مشخص نشده است.

صــورت پــيوسته و

نسابيوسته افسزايش و

كاهش مييابند

آمسادگیهای زیستی هـــمراه بــا نــيروهای محیطی در چند سطح

رشند را بنه صبورت منحصربه قردى شكل

جيند دورة احستمالي:

پــيوسته و نــاييوسته: مهارتهای تبازه به

جيند دورة احتمالي : رشـــد تــحت تــأثير نــيروهاي چــندگانهٔ زیستی، روانشناختی، و اجتماعي تأثيرگذار بـر یکدیگر قرار دارد که تــعدادی از آنــها از فبردی به فرد دیگر تسفاوت دارند و بله مسيرهاي مختلف

تغيير منجر مىشوند.

طبیعت و تربیت: خصوصیات فرد و واکنشهای دیگران به صورت دوجهتی بر یکدیگر تأثیر میگذارند. تجربيات اوليه و بعدى اهميت دارند.

طبیعت و تربیت: رشد چندبعدی إست، تبحت تبأثير عبواميل ارثى و محیطی قرار دارد. بر انعطاف پذیری در تهام سنین تأکید میشود. تجربیات اولیه و بعای اهمیت دارند.

💠 بررسيرشد 🏶

در هر علمی، معمولاً پژوهشها بر پیش بینی رفتار استوار هستند که از نظریه یا چیزی که آن را قسر ضیه می خوانیم به دست آمدهاند. اما نظریهها و فرضیهها صرفاً فعالیتهایی را به جریان می اندازند که به شواهد دقیق دریارهٔ رشد انسان منجر می شوند. اجرا کردن پژوهش طبق روشهای پذیرفته شدهٔ علمی، چند مرحله و انتخاب را شامل می شود. پژوهشگران باید تصمیم بگیرند چه شرکت کنندگانی و به چه تعدادی منظور شوند. بعداً باید به این موضوع فکر کنند که چه کارهایی را از آنها بخواهند انجام دهند و چه موقعی، در کجا، و چندبار هر یک از آنها را ببینند. سرانجام باید نتایج به دست آمده از این داده ها را بررسی کرده و نتیجه گیری کنند.

در قسمتهای بعدی، راهبردهای پژوهشی را بررسی خواهیم کرد که معمولاً برای بررسی رشد انسان مورد استفاده قرار می گیرند. ما با روشهای تحقیق شروع می کنیم _ یعنی، فعالیتهای خاص آزمودنیها، نظیر انجام دادن آزمونها، پاسخ دادن به پرسشنامه ها، جواب دادن به مصاحبه ها، یا مورد مشاهده قرار گرفتن. بعد به سراغ طرحهای تحقیق می رویم که برنامههای کلی برای تحقیقات پژوهشی هستند که امکان آزمایش کردن فرضیههای پژوهشگر را فراهم می آورند. سرانجام دربارهٔ مسایل اخلاقی بحث می کنیم که در اجراکردن پژوهش با آزمودنیهای انسان مطرح هستند.

چرا باید از راهبردهای پژوهشی آگاه شویم؟ چرا این مسایل را به متخصصان پژوهش واگذار نمی کنیم و به جای آن روی آنچه که دربارهٔ انسان در حال رشد شناخته شده است تمرکز نمی کنیم؟ دو دلیل وجود دارد. اولاً، هریک از ما باید مصرف کننده عاقل و نقاد دانش باشیم. آگاهی از نقاط قوت و ضعف راهبردهای پژوهشی مختلف برای جدا کردن اطلاعات قابل اعتماد از نتایج گمراه کننده اهمیت دارد. ثانیاً، افرادی که مستقیماً با کودکان یا بزرگسالان کار می کنند ممکن است برای برقرار کردن ارتباط بین پژوهش و عمل در وضعیت خاصی قرار داشته باشند که توسط خودشان یا با مشارکت پژوهشگران باتجربه تحقیقات را اجرا کنند. سازمانهایی مانند مدارس، تسهیلات سلامت روان، و برنامههای تفریحی، گاهی در طراحی، اجرا کردن، و ارزیابی مداخلههایی که هدف آنها بهبود بخشیدن به رشد هستند، با پژوهشگران همکاری می کنند. برای گسترش دادن این تلاشها، آگاهی از فرایند پژوهش ضرورت دارد.

روشهای پژوهش رایج

پژوهشگر برای گردآوری اطلاعات چگونه تصمیم میگیرد که از چه روشی استفاده کند؟ روشهای رایج عبارتند از: مشاهدهٔ منظم، گزارش شخصی (مانند پرسشنامهها و مصاحبه ها)، روش بالینی یا موردپژوهی یک فرد واحد، و قوم نگاریهای شرایط زندگی گروه خاصی از افراد. جدول ۱-۲ نقاط قوت و ضعف هریک از این روشها را خلاصه میکند.

■ مشاهدهٔ منظم. رفتار کودکان و بزرگسالان را به شیوههای مختلفی می توان مشاهده کرد. یک راه این است که وارد محیط طبیعی شویم و رفتار مورد علاقه را ثبت کنیم ـ روشی که مشاهدهٔ طبیعی انامیده می شود.

بررسی پاسخهای کودکان پیش دبستانی به ناراحتی همسالانشان نمونه خوبی را در اختیار میگذارد (فارور و برانستر، ۱۹۹۴). پژوهشگران کودکان ۳ و ۴ ساله را در مهدکودکها مشاهده کرده و هر مورد از گریه کردن و واکنشهای کودکان مجاور را یادداشت کردند ـ اینکه آیا آنها به ناراحتی کودک بی توجهی کردند، به او نگاه کردند، دریارهٔ آن اظهار نظر کردند، سرزنش یا مسخره کردند، یا خود را در ناراحتی او شریک دانسته و به او کمک یا با وی همدردی کردند. رفتارهای مراقبتکننده ـ توضیح دادن علت گریهٔ کودک، میانجی گری کردن در دعوا، یا تسلی دادن مورد توجه قرار گرفتند تا معلوم شود که آیا حساسیت یک فرد بزرگسال با پاسخهای همدردی کودکان ارتباط دارد یا نه. رابطه نیرومندی آشکار شد. امتیاز بزرگ مشاهدهٔ طبیعی این است که پژوهشگران می توانند رفتارهای روزمرهای را که آمیداورند توضیح دهند، مستقیماً سنند.

مشاهدهٔ طبیعی یک نقطه ضعف مهم نیز دارد: همهٔ افراد از فرصت برابر برای نشان دادن رفتاری خاص در زندگی روزمره برخوردار نیستند. در تحقیقی که شرح داده شد، امکان دارد که برخی کودکان بیشتر از سایرین، کودک گریان را تماشا کرده باشند و مراقبت کنندگان برای پاسخ دادن مثبت، آنها را به طور مستقیم تشویق کرده باشند. به همین دلیل ممکن است آنها همدردی بیشتری را نشان داده باشند.

پژوهشگران معمولاً برای برخورد کردن با این مشکل از مشاهدات ساخت دار آ استفاده می کنند. در مشاهدهٔ ساخت دار، پژوهشگر موقعیت آزمایشگاهی را تعرتیب می دهد که رفتار مورد علاقه را برانگیخته می کند طوری که هر آزمودنی برای نشان دادن آن پاسخ، فرصت برابری داشته باشد. در یک تحقیق، واکنشهای هیجانی کودکان ۲ ساله به صدمه ای که تصور می کردند خود باعث آن بودند مورد مشاهده قرار گرفت. در این تحقیق از کودکان درخواست شد از یک عروسک پارچهای مراقبت کنند که طوری تغییر داده شده بود که هر وقت کودک آن را بلند می کرد پای آن از جاکنده می شد. برای اینکه باعث شوند کودک خود را مقصر بداند، وقتی که پای عروسک جدا می شد، فرد بزرگسالی به جای عروسک می گفت دای اید بروهشگران جلوهٔ صورت غم کودکان و نگرانی آنها برای عروسک صدمه دیده، تلاشهای آنها برای کمک کردن به عروسک، و تنش بدن را ثبت کردند به باسخهایی که تأسف و میل به جبران کردن این بدیباری را نشان می دادند. علاوه بر این، از مادران درخواست شد تا با فرزندان خود گفتگوهایی دربارهٔ هیجان این بدیباری را نشان می دادند. علاوه بر این، از مادران درخواست شد تا با فرزندان خود گفتگوهایی دربارهٔ هیجان توضیح دادند، برای عروسک آسیب دیده ابراز نگرانی بیشتری کردند.

1. naturalistic observation

			روانشناسی رشد (از لغاح تاکودکی)
جدول ۱.۶ نقاط قوت و ضعف روشهای پژوهش رایج			
وش	شرح	نقاط قوت	نقاط ضعف
شاهدة منظم			
	مشـــاهدهٔ رفـــتار در موقعیتهای طبیعی	زندگی روزمـرهٔ آزمـودنیها را منعکس میکند.	نمی تواند شرایطی را که آزمودنیها تحت آن مورد مشاهده قرار می گیرند کنترل کند.
	مشاهدهٔ رفستار در آزمایشگاه که شرایط برای همهٔ آزمودنیها	به هر آزمودنی برای آشکار ساختن رفتار مورد علاقه، فرصت برابری میدهد.	ممکن است نحوهٔ رفتار آزمودنیها در زندگی روزمره را روشن نسازد.
گزارشهای شخصی	یکس ان هست ند.		
بصاحبة بالينى	روش مــــصاحبهٔ انـعطافپذیر کبه بـه مــوجب آن پـروهشگر اطلاعات کاملی از افکار آزمـــودنی بــه دست می آورد.	تا حد امکان به نحوهای که آزمـــودنیها در زنـــدگی روزمره فکر میکنند نزدیک است. در مـــدت زمـــان کوتاهی میتوان اطلاعات زیادی را به دست آورد.	میمکن است آزمیودنیها اطلاعات دقیقی را در اخیتیار نگذارند. روشهای انعطاف پذیر، مقایسه پاسخهای افراد را مشکل می سازند.
مصاحبة ساختدار، پرسشنامهها، و آزمونها	ایزارهای خودسنجی که در آنــــها از هــر شرکتکننده سئوالهای یکسانی را بـه روش یکسان میپرسند.	میفایسه پاسخهای آزمبودنیها و گدردآوری اطلاعات میناسب را امکیانپذیر میبیسازد. پروهشگران می توانند گیرینههای پاسخی را مشخص کنند که شاید آزمودنیها در مصاحبهٔ بازیاسخ به آنها فکر نکرده باشند.	به اندازهٔ مصاحبه بالینی اطلاعات عمیق در اختیار نمیگذارد. پاسخها بسازهم در معرض گنزارشهای نادرست قرار دارند.
روش بالینی یـــا مورد	دپڙوهي		
	بنا ترکیب کردن مصاحبه ها، مشاهده ها، و نرمرات آزمون ترصویر کراملی از عملکرد روانشناختی فرد به دست می آید.	دربارهٔ عواملی کـه بـر رشـد تأثیر میگذارند. آگاهی غنی و توصیفی تأمین میکند.	امکیان دارد کیه ترجیحات نظری پــژوهشگران اطــلاعات را تــحریف کنند. یافتهها را نـمیتوان در مورد افرادی غیر از آزمودنی به کار برد.

عرا	جدول	ادامة		噻
			-	

قومنگا*ر*ي

آگاهی از یک فرهنگ یا از روش مشاهده گـروه اجــتماعي خـاص از مصاحبه، يا پرسشنامه ، طريق مشاهدة آزمودني: تــوصيف دقــيقتر و پـــروهشگر بــا يــادداشت كاملترى را در اختيار برداری میدانی، میکوشد از میگذارد. ارزشها و فرایندهای اجتماعي منحصربه قرد آن فرهنگ آگاه شود.

ارزشها وترجيحات نظري يروهشگران مي توانند اطلاعات را تحریف کنند. یافتهها را نمیتوان به افراد و موقعیتهای دیگر غیر از آنجه که مورد مطالعه قرار گرفته است تعمیم داد.

روشهایی که برای گردآوری مشاهدات منظم مورد استفاده قرار میگیرند بسته به مسئله پیژوهش تفاوت دارند. برخی پژوهشگران باید کل جریان رفتار را توصیف کنند ـ هرچیزی که در مدت زمان خاصی بیان یا انجام شده است. در یکی از تحقیقاتم، میخواستم بدانم که وقتی مراقبتکنندگان در مهدکودکها با كودكان تعامل ميكنند، چقدر حساس، پذيرا، و از لحاظ كلامي تحريككننده هستند. در اين مورد، هرچيزي که مراقبت کنندگان می گفتند یا هرکاری که انجام می دادند، حتی مدت زمانی که از کو دکان دور می شدند، بزاي صرف قهوه استراحت ميكردند و با تلفن صحبت ميكردند، اهميت داشت. در تحقيقات ديگر، فقط یک یا چند نوع رفتار ضروری است، بنابزاین پژوهشگران می توانند از روش های کارآمدتری استفاده کنند که در آنها فقط رویدادهای خاصی را ثبت میکنند، با رفتارهایی را در یک فهرست علامت میزنند.

مشاهدهٔ منظم دریارهٔ نحوهای که کودکان و بزرگسالان واقعاً رفتار میکنند اطلاعات بسیار ارزشمندی را در اختیار میگذارد ولی دربارهٔ دلیلی که در پس پاسخهای آنها نهفته است اطلاعات کمی به ما میدهد. بزوهشگران برای این اطلاعات باید به روشهای گزارش شخصی متوسل شوند.

■ گزارشهای شخصی. در روش گزارشهای شخصی از آزمودنیها میخواهند اطلاعاتی را دربارهٔ ادراكها، افكار، تواناييها، احساسات، نگرشها، عقايد و تجربيات گذشتهٔ خود در اختيار بگذارند. آنها از مصاحبه های نسبتاً بی ساخت تا مصاحبه های بسیار ساخت دار، پرسشنامه ها، و آزمون ها گسترش دارند.

بژوهشگران در مصاحبهٔ بالینی بسرای بسررسی کسردن نیقطهنظرهای آزمسودنی از شسیوهٔ گفتگوی انعطاف پذیر استفاده میکنند. در نمونهٔ زیر، پیاژه از کودک ۵ سالهای دربارهٔ آگاهی او از رؤیاها جنویا

رؤيا ازكجا مي آيد؟ فكر ميكنم وقتى شماكاملاً خواب باشيد، خواب ميبينيد. _ آيا رؤيا از درون ما مه آید یا از بیرون؟ _از بیرون. _ وقتی در بستر هستید و خواب می بینید، خواب کجاست؟ _ در بستر من، زیر پتو. واقعاً نمی دانم. اگر در معدهام باشد، استخوانها جلوی آن را میگیرند و من نمی توانم آن را ببینم.

ص ۹۷_۹۷). توجه کنیدکه چگونه پیاژه این کودک را ترغیب کرد تا عقاید خود راگسترش دهد. گرچه پژوهشگری که با بیش از یک آزمودنی مصاحبه میکند، برای اینکه تکلیف مشترک را تضمین کند معمولاً سئوالهای

یکسانی را از آنها میپرسد، ولی برای بهدست آوردن تصویر کاملتری از استدلال هر فرد، از متن انفرادی

استفاده می شود (گینزبرگ، ۱۹۹۷).
مصاحبهٔ بالینی دو امتیاز مهم دارد: اولاً، این روش به افراد امکان می دهد تا افکار خود را به صورتی اشکار سازند که تا حد امکان به نحوه ای که در زندگی روزمره فکر می کنند نزدیک باشند. ثانیاً، این روش می تواند مقدار زیادی اطلاعات را در مدت کوتاهی فراهم آورد. برای مثال، در یک جلسهٔ یک ساعته، می توانیم از یک مادر دربارهٔ روش فرزندپروری یا از یک فرد سالخورده دربارهٔ شرایط زندگی اطلاعات زیادی به دست آوریم ـ خیلی بیشتر از آنچه که می توانستیم ظرف همین مدت با مشاهده کردن به دست

مهمترین نقطه ضعف مصاحبه بالینی به دقتی که افراد افکار، احساسات، و تجربیات خود را نقل میکنند، مربوط می شود. برخی آزمودنی ها که دوست دارند مصاحبه گر را خشنود کنند، پاسخهایی می دهند که تفکر واقعی آنها را نشان نمی دهند. وقتی در مورد رویدادهای گذشته سئوال می شود، برخی افراد به سختی می توانند آنچه را که اتفاق افتاده، دقیقاً به یاد آورند و چون مصاحبهٔ بالینی به توانایی کلامی و قدرت بیان وابسته است، شاید توانایی افرادی را که به سختی می توانند افکار خود را در قالب الفاظ بیان کنند، دست که سگیرد.

از مصاحبهٔ بالینی به خاطر انعطاف پذیری آن نیز انتقاد شده است. وقتی که از هر آزمودنی سئوالهای متفاوتی پرسیده می شود، امکان دارد که پاسخها به جای تفاوتهای واقعی در نحوهای که افراد فکر می کنند. روش مصاحبه کردن را منعکس نمایند. مصاحبه های ساخت دار که در آنها از هر آزمودنی سئوالهای یکسانی را به شیوهٔ یکسان می پرستد، این مشکل را برطرف می کنند. این ابزارها بسیار کارآمدتر نیز هستند. پاسخها کو تاهترند و پژوهشگران می توانند از کل گروه کودکان یا بزرگسالان به طور همزمان پاسخهای مکتوب به دست آورند. در ضمن، پژوهشگران با فهرست کردن گزینه های پاسخ، می توانند فعالیتها و رفتارهای مورد علاقه را مشخص کنند که امکان دارد آزمودنی ها در مصاحبهٔ بالینی بازپاسخ به آنها فکر نکرده باشند.

با این حال، مصاحبههای ساختدار به اندازهٔ مصاحبههای بالینی، اطلاعات عمیق در اختیار نمیگذارند و باز هم میتوانند تحت تأثیر مشکل گزارش دادن بیدقت قرار داشته باشند.

■ روش بالینی یا موردپژوهی. روش بالینی یا موردپژوهی که پیامد نظریهٔ روانکاوی است،

اطلاعات زیادی را دربارهٔ یک نفر از طریق مصاحبه ها، مشاهده ها، و گاهی نمرات آزمون گردآوری میکند. هدف این است که تا حد امکان تصویر کاملی از عملکرد روان شناختی فرد و تجربیاتی که به آن انجامیده اند به دست آید.

روش بالینی برای بررسی افرادی خیلی مناسب است که از نظر تعداد، معدود، و از نظر خصوصیات بسیار متفاوت هستند. برای مثال، از این روش برای پی بردن به عواملی که در موفقیت های نوابغ خردسال دخالت دارند استفاده شده است ـ اینها کودکان بسیار سرآمدی هستند که قبل از ۱۰ سالگی، مهارت یک فرد بزرگسال را در یک رشته کسب میکنند (گاردنر، ۱۹۹۸). مورد آدام، پسربچهای را در نظر بگیرید که قبل از اینکه از پوشک درآید می توانست بخواند، بنویسد، و قطعههای موسیقی را اجراکند. او قبل از ۴ سالگی عمیقاً در تسلط یافتن بر سیستمهای نمادی انسان، مانند فرانسوی، آلمانی، روسی، سانسکریت، یونانی، زبان BASIC برنامه ریزی کامپیوتر، علایم رمزی باستانی، موسیقی، و ریاضیات درگیر بود. والدین آدام محیطی سرشار از تحریک فراهم کردند و او را با قاطعیت، محبت، و با حوصله بزرگ کردند. آنها مدارسی را جستجو کردند که او بتواند تواناییهای خود را در آنها پرورش دهد و روابط اجتماعی رضایت بخشی را برقرار کند. او در ۱۸ سالگی از کالج فارغ التحصیل شد و آهنگسازی را ادامه داد. آیا آدام بدون امکان ترکیب کردن استعداد استئنایی خود با والدینی متعهد و دلسوز می توانست به تواناییهای خود بی برد؟ پژوهشگران نتیجه گرفتند که احتمالاً خیر (گلداسمیت، ۱۵۰۰).

روش بالینی شرح حالهای مشروحی را در اختیار میگذارد که در مورد عوامل متعددی که بر رشد تأثیر می گذارند اطلاعات باارزشی را در اختیار میگذارد. با این حال، این روش نیز مانند روشهای دیگر نقاط ضعفی دارد. اطلاعات اغلب به صورت نامنظم و ذهنی گردآوری میشوند و امکان دارد که ترجیحات نظری پژوهشگران، مشاهدات و تعبیرهای آنها را منحرف سازند. به علاوه، پژوهشگران نمی توانند فرض کنند که نتیجه گیریهای آنها در مورد افراد دیگری غیر از کسی که مورد بررسی قرار گرفته است، کاربرد دارند (استانوویج، ۴۰۰۲).

■ روشهایی برای بررسی کردن فرهنگ. علاقهٔ روزافزون به تأثیر فرهنگ، پـژوهشگران را بـر آن داشته است تا روشهایی را که شرح دادیم اصلاح کنند یا از روشهایی بهره گیرند که اختصاصاً بـرای پژوهش میانفرهنگی و چندفرهنگی ابداع شدهاند (تریاندیس، ۱۹۹۸). اینکه پژوهشگران چه روشی را انتخاب کنند به هدفهای تحقیقاتی آنها بستگی دارد.

گاهی پژوهشگران به خصوصیاتی علاقه دارند که تصور می شود همگانی هستند ولی درجهٔ آنها از جامعهای به جامعه دیگر تفاوت دارند: آیا والدیس در برخی فرهنگها صمیمی تر یا رهنمودی تر از فرهنگهای دیگر هستند؟ کلیشههای جنسیتی در کشورهای مختلف چقدر نیرومند هستند؟ در هریک از این موارد، چند گروه فرهنگی مقایسه می شوند و از تمام آزمودنی ها باید به شیوهٔ یکسان سئوال کرد یا آنها را

مورد مشاهده قرار داد. بنابراین، پیژوهشگران از روشهای گزارش شخصی و مشاهده کمک میگیرند كه دربارهٔ آنها بحث كرديم و آنها را از طريق ترجمه طوری تنظیم میکنند تا در هر موقعیت فرهنگی بتوان

در مواقع دیگر، پژوهشگران می خواهند به وسیله آشنا شدن با شیوه زندگی کودکان و بـزرگسالان، از معنی فرهنگی رفتار آنها اَگاه شوند. آنها برای رسیدن به این هدف، از روشی به نام قسومنگاری ^ا استفاده ميكنند كمه از انسان شناسي اقتباس شده است. توصیفی و کیفی است. اما پژوهشگزانی که از این روش استفاده میکنند به جای اینکه بسخواهستد از فرد واحسدی آگساه شسوند می خواهسند از طریق مشاهده کردن آزمودنی، از یک قسرهنگ یا گسروه اجتماعي مجزا آگاه شوند معمولاً پژوهشگر چندماه و گاهی چند سال در یک جامعهٔ فیرهنگی زندگی میکند و در زندگی روزمیرهٔ افراد آن مشارکت

این قوم نگار غربی چند ماه در بین افراد قبیلهٔ اِفِهِ ﴿ جمهوری کنگو زندگی کرده است. در اینجا او گروهی از کودکان خردسال را مشاهده میکند که غُذًا را با هم تقسیم میکنند. در بین قبیلهٔ اِ فِه، مشارکت و سخاوت بسیار ارزشمند محسوب شده و از همان سنین اولیه

مینماید. یادداشتهای میدانی، که ترکیبی از مشاهدات، گزارش های شخصی اعضای آن فرهنگ، و تعبیرهای دقیق پژوهشگر را شامل میشوند، صورت میگیرند (میلر، همنگست و ونگ، ۲۰۰۳؛ شودر، ٩٩٤). بعداً اين يادداشتها را به صورت توصيفي از جامعه كنار هم قرار ميدهند با اين هدف كه ارزشها و فرایندهای اجتماعی آن را نشان دهند.

در روش قومنگاری فرض می شود که پژوهشگران با برقرار کردن تماس نزدیک با گروه اجتماعی، می توانند به صورتی از عقاید و رفتارهای اعضای آن آگاه شوند که با مشاهده، مصاحبه، یا پرسشنامه امکان آن وجود ندارد. در برخی قومنگاریها، پژوهشگران روی چند جنبه از تجربه تمرکز میکنند، مثل کاری که یک گروه پژوهشگر در توصیف نحوه بزرگ شدن در یک شهر کوچک آمریکا انجام دادند. در موارد دیگر، روی یک یا چند محیط، مانند زندگی در مدرسه، خانه. یا محله تمرکز میشود(لوین و همکاران، ۱۹۹۴؛ يشكين، ١٩٧٨، ١٩٩٧؛ والدس، ١٩٩٨).

قومنگاران سعی میکنند با عضو شدن در فرهنگی که مورد بررسی قرار میدهند،تأثیر خود را بر آن به حداقل برسانند. با این حال، مانند تحقیقات بالینی، گاهی ارزشها و تعهدات نظری پــژوهشگران بـاعث عي شوند كه أنها به صورت گـزينشي مشاهده كرده يا أنجه راكه مشاهده ميكنند، سـوءتعبير كـنند. به علاوه، یافتههای تحقیقات قومنگاری را نمیتوان به افراد خارج از محیطهایی که پژوهش در آنها اجرا شده است، تعمیم داد.

از غود بپرسید

چراممکن است پژوهشگر به جای مشاهدهٔ طبیعی از مشاهدهٔ ساختدار استفاده کند؟ برعکس آن چطور؟ چه چیزی ممکن است باعث شود که پژوهشگر به جای مشاهدهٔ منظم، به مصاحبهٔ بالینی گرایش داشته باشد؟

به کار ببرید

پژوهشگری میخواهد بداند سالخوردگان زندگی روزمره خود را در فرهنگهای مختلف چگونه میگذرانند. او از چه روشی باید استفاده کند؟ توضیح دهید.

مرتبط کنید

روش بالینی یا موردپژوهی و روش قوم نگاری چه نقاط قوت و ضعف مشترکی دارند؟

شرح مربوط به تأثیرات غیرهنجاری را دوباره بخوانید و نمونهای را از زندگی خود نقل کنید. برای بررسی کردن تأثیر این رویداد غیرهنجاری بر رشد چه روشی از همه مناسبتر است؟

www.ablongman.com/berk

طرحهای پژوهش عمومی

پژوهشگران وقتی که میخواهند دربارهٔ طرح پژوهشی تصمیم بگیرند، روشی را برای ترتیب دادن تحقیق خود انتخاب میکنند که به آنها امکان دهد تا فرضیه های خود را با حداکثر اطمینان آزمایش کنند. در تمام پژوهشهای مربوط به رفتار انسان از دو نوع طرح اصلی استفاده می شود: همبستگی و آزمایشی.

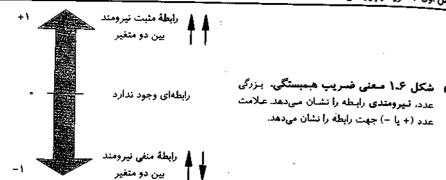
 طرح همبستگی. در طرح همبستگی^۱ ، پژوهشگران اطلاعاتی را دربارهٔ افراد، معمولاً در شریط. طبیعی زندگی گردآوری میکنند بدون اینکه تجربیات آنها را تغییر دهند. بسعداً روابسط خسصوصیات آزمودتی ها را با رفتار یا رشد آنها بررسی میکنند. فرض کنید میخواهیم به این سئوالها پاسخ دهیم: آیا

1. correlational design

تحقیقات همبستگی یک نقطه ضعف عمده دارند: ما نمی توانیم نتیجه گیری علت و معلولی کنیم. برای مثال، فرض کنید به این نتیجه برسیم که تعامل والدین با هوش فرزندان ارتباط دارد. اما نمی دانیم که رفتار والدین واقعاً تفاوت های عقلانی در بین فرزندان را ایجاد می کناد. در واقع، برعکس آن درست است: و رفتارهای کودکان بسیار باهوش ممکن است به قدری جذاب باشند که باعث شوند والدین به صورت مطلوب تری تعامل کنند. یا متغیر سومی که اصلاً آن را در نظر نگرفتیم، مانند مقدار سرو صدا در خانه، ممکن است تغییراتی را در تعامل مادر و هوش فرزندان ایجاد کرده باشد.

در تحقیقات همبستگی و سایر طرحهای تحقیقاتی، پژوهشگران اغلب با استفاده از ضریب همبستگی و روابط را بررسی میکنند. ضریب همبستگی عددی است که شرح میدهد دو مقیاس یا متغیر، چه ارتباطی با یکدیگر دارند. ما در سرتاسر این کتاب، هنگام بحث دربارهٔ یافتههای پژوهشی، با ضریب همبستگی سرو کار داریم، بنابراین اجازه دهید ببینیم که این چیست و چگونه تعبیر میشود. دامنهٔ ضریب همبستگی از نظر ارزش بین ۱ + تا ۱ – گسترش دارد. بزرگی یا اندازهٔ عدد، نیرومندی رابطه را نشان میدهد. همبستگی از نظر ارزش بین ۱ + تا ۱ – گسترش دارد. بزرگی یا اندازهٔ عدد، نیرومندی رابطه را نشان میدهد. همبستگی صغر نشان میدهد که رابطهای وجود ندارد ولی هرچه ارزشی به ۱ + یا ۱ – نزدیکتر باشد، رابطه نیرومندتر است (شکل ۱۶ و ۱ ببینید). برای مثال، همبستگی ۸۷/ه – بالا، ۵۲/ه – متوسط، و بالین است. با این حال توجه کنید که همبستگی ۵/۵ و ۲ مره – هردو نیرومند هستند. علامت عنین عدد (+ یا –) به جهت رابطه اشاره دارد. علامت مثبت (+) یعنی وقتی یک متغیر افزایش می یابد، متغین دیگر نیز افزایش می یابد. علامت منفی (–) نشان میدهد که وقتی یک متغیر افزایش می یابد دیگری کاهش می باند.

برای اینکه نشان دهیم چگونه ضریب همبستگی عمل میکند، اجازه دهید به چند مثال اشارهای داشته باشیم. یک پژوهشگر گزارش داد که بین میزان تحریک زبان تبوسط مادر و حجم واژگان کودکان در ۲ سالگی همبستگی ۵۵/۰ + وجود دارد (هاف، ۵۳ ۲۰). این همبستگی متوسط است که نشان می دهد مادرانی که بیشتر حرف میزنند فرزندانی دارند که در رشد زبان پیشرفته تر هستند. در دو تحقیق دیگر، میزان توجه مادر با همکاری کودکان به صورت باثباتی ارتباط متوسط داشت. اولاً، صمیمیت و تشویق مادر هنگام بازی، با تمایل کودکان ۲ ساله در اطاعت کردن از دستور مادر برای تمیز کردن اسباب بازی ها همبستگی بازی، با تمایل کودکان ۲ ساله خود را قطع و آن مثبت ۴۰/۳ + داشت (فلدمن و کلین، ۳۰۵).



تمام این تحقیقات، بین فرزندپروری و رفتار کودکان خردسال همبستگیهایی را پیدا کردند. آیا می خواهید نتیجه بگیرید که رفتارهای مادر بر پاسخهای کودکان تأثیر داشتند؟ با اینکه پژوهشگران حدس زدند چنین باشد ولی هیچ یک از تحقیقات، علت و معلول را آشکار نساختند. اما یافتن رابطه در تحقیق همبستگی حکایت از آن دارد که پیدا کردن علت آن با استفاده از راهبرد آزمایشی قوی تر امکان پذیر است.

■ طرح آزمایشی. طرح آزمایشی امکان بی بردن به علت و معلول را می دهد زیرا پرژوهشگران برای گماردن افراد در دو موقعیت آزمایشی یا بیشتر از روش بی طرفانه ای استفاده می کنند. در آزمایش، رویدادها و رفتارهای مورد علاقه به دو نوع متغیر مستقل و وابسته تقسیم می شوند. متغیر مستقل متغیری است که پژوهشگر انتظار دارد تغییراتی را در متغیر دیگر ایجاد کند. متغیر وابسته متغیری است که پژوهشگر انتظار دارد تحت تأثیر متغیر مستقل قوار داشته باشد. علت اینکه می توان روابط علت و معلولی را استنباط کرد این است که پژوهشگر با قرار دادن آزمودنی ها در معرض شرایط آزمایشی، مستقیماً تغییرات در متغیر مستقل راکنترل یا دستکاری می کند. بعداً پژوهشگر عملکرد آنها را طبق مقیاسهای متغیر وابسته مقایسه می کند.

پژوهشگران در یک آزمایش آزمایشگاهی، تأثیر تعاملهای خصمانهٔ بزرگسالان را بر سازگاری کودکان بررسی کردند (الشیخ، کامینگز و ریتر، ۱۹۹۶). آنها فرض کردند نحوهای که رویادوییهای خصمانه خاتمه می بابند (متغیر مستقل) بر واکنشهای هیجانی کودکان (متغیر وابسته) تأثیر میگذارد. کودکان ۴ و ۵ساله، هربار یکی، همراه با مادرشان به آزمایشگاه برده شدند. یک گروه با بر محورد خصمانهٔ حل نشده روبه رو شد که به موجب آن دو هنرپیشهٔ بزرگسال وارد اتاق شدند و با هم جروبحث کردند ولی اختلاف خود را حل نکردند. گروه دیگر برخورد خصمانه حل شده را شاهد بود که به موجب آن این بزرگسالان اختلاف خود

^{1.} experimental design

را با پوزش خواستن و سازش خاتمه دادند. در مدت پیگیری اختلاف این بــزرگسالان، کــودکانی کــه در گروه برخورد خصمانهٔ حل شده بودند ناراحتی کمتری را نشان دادند که با جلوههای صورت کمتر نگران، کمتر میخکوب شدن در جای خود، و جستجوی کمتر برای نزدیک شدن به مادر ارزیابی شد. این آزمایش نشان داد که حل کردن خشم میتواند تأثیر استرسزای دعوای بزرگسالان بر کودکان را کاهش دهد.

پژوهشگران در تحقیقات آزمایشی باید خصوصیات آزمودنیها راکه میتوانند دقت یافتههای آنها را كاهش دهند دقيقاً كنترل كنند. بـراي مـثال، در تـحقيقي كـه شــرح داده شــد، اگــر بيشتر كـودكان از خانوادههایی بودند که والدین زیـاد دعـوا میکنند و اخـتلاف خـود را حـل نــمیکنند، در ایـن صـورت نمي توانستيم بگوييم كه آيا متغير مستقل يا زمينه كودكان نتايج را به بــار آوردنــد. پــژوهشگران بــراى جلوگیری از این مشکل، آزمودنی ها را به صورت تصادفی در شرایط آزمایشی می گمارند. پژوهشگران با استفاده از روش بی طرفانه ای مانند بیرون کشیدن اعداد از یک کلاه یا پرتاب کردن سکه، احتمال اینکه خصوصیات آزمودنی ها به طور برابری در شرابط آزمایشی توزیع شده باشند را افزایش می دهند.

■ طرحهای آزمایشی تغییریافته: آزمایشهای میدانی و طبیعی. اغلب آزمایشها در آزمایشگاهها اجرا میشوند، جایی که پژوهشگران می توانند شرایط آزمایشی را تا حد امکان کتترل کنند. اما یافته هایی که در آزمایشگاهها به دست می آیند همیشه در موقعیتهای روزمره کاربرد ندارند. در آزمایش های میدانی ا پژوهشگران از فرصت هایی برای گماردن آزمودنی ها به طور تصادفی در شرایط آزمایشی آن هم در موقعیتهای طبیعی سود می جویند. در آزمایشی که شرح دادیم، می توانیم نتیجه بگیریم که حال و هوای هیجانی که بزرگسالان ایجاد کردند بر رفتار کودکان در آزمایشگاه تأثیر میگذارد. اما آیا در زندگی روزمره هم چنین تأثیری دارد؟

تحقیق دیگری به جواب این سئوال کمک میکند (بارو، اسکات، و واکسلدر، ۱۹۷۳). این بار، تحقیق در یک مهد کودک اجرا شد. مراقبتکنندهای عمداً با دو گروه از کودکان پیش دبستانی به صورت متفاوتی تعامل کرد. او در یک موقعیت (برخورد محبت آمیز)، مواردی از صمیمیت و یاری رسانی را الگو قرار داد. در موقعیت دوم (گواه، زیرا برخورد خاصی را در بر نداشت)، طبق معمول عمل کرد بدون تأکید کردن بر اهمیت قایل شدن برای دیگران. دو هفته بعد، پژوهشگران چند موقعیت را ایجاد کردند که یاری رسانی را می طلبیدند. برای مثال، مادری که برای دیدار از مهد کودک آمده بود از هر کودک درخواست کرد چند لحظه مراقب بچهٔ او باشند و این در حالی بود که اسباب بازی های وی از پارک بیجه بیرون افتاده بودند. پژوهشگران معلوم کردند کودکانی که در معرض برخورد محبت آمیز قرار گرفته بودند، خیلی بیشتر از آنهایی که در شرایط گواه بودند اسباب بازی ها را به این بچه برگرداندند.

پژوهشگران اغلب نمی توانند آزمودنی ها را به طور تصادفی بگمارند و شرایط را در دنیای عملی دستکاری کنند. گاهی آنها می توانند به اجرا کردن آزمایش های طبیعی یا شبه آزمایش رضایت دهند. شرایطی که از بیش وجود دارند، مانند محیطهای خانوادگی، مدارس، محیطهای کاری، یا دهکندههای متفاوت بازنشستگان، با هم مقایسه می شوند. این تحقیقات فقط از این نظر با پژوهش همبستگی تفاوت دارند که گروههای آزمودنی ها به دقت انتخاب شدهاند تا تضمین شود که خصوصیات آنها تا حد امکان مشابه باشند. به این طریق پژوهشگران توجیهات دیگر برای تأثیرات آزمایشی را منتفی میسازند. اما، بهرغم این ثلاشها، آزمایشهای طبیعی نمی توانند از دقت پژوهش آزمایشی برخوردار باشند.

برای اینکه بتوانید طرحهای همبستگی و آزمایشی را مقایسه کنید، جدول ۱-۷ نقاط قوت و ضعف آنها را خلاصه میکند. این جدول مروری بر طرحهایی برای بررسی رشد را نیز در بر دارد که اکنون میخواهیم

طرحهایی برای بررسی رشد

دانشمندانی که به رشد انسان علاقه دارند به اطلاعاتی دربارهٔ نحوهای که آزمودنیهای تحقیق در طول زمان تغییر میکنند نیاز دارند. آنها برای پاسخ دادن به سئوالهایی دربارهٔ رشد، باید رویکردهای همبستگی و آزمایشی را گسترش دهند تا ارزیابیهایی را در سنین مختلف شامل شوند. طـرحهای طـولی و مـقطعی، راهبردهای پژوهشی مخصوص رشد هستند. در هریک از این دو طرح، مقایسههای سنی شالودهٔ بـرنامه يژوهش را تشكيل ميدهند.

ا طرح طولی. در طرح طولی ۱ آزمودنی ها را بارها بررسی میکنند و در سالی که آنها بزرگ می شوند، تغییرات مورد توجه قرار میگیرند. فواصل زمانی ممکن است نسبتاً کوتاه (از چندماه ثا چند سال) یا بسیار بلند باشند (ده سال یا حتی یک عمر). رویکرد طولی دو امتیاز عمده دارد: اولاً، چون عملکرد هر فرد را در طول زمان ردیابی میکند، پژوهشگران میتوانند الگوهای مشترک و تفاوتهای فردی در رشد را مشخص کنند. ثانیاً، تحقیقات طولی به پژوهشگران امکان میدهند تا روابط بین رویدادهای قبلی و بعدی و رفتار را بررسي كنند. اجازه دهيد اين مقاهيم را روشن كنيم.

یک گروه پژوهشگر در این فکر بودند که آیاکودکانی که سبکهای شخصیت افراطی را نشان میدهند ـ عصبانی و تندخو یا خجالتی و گوشه گیر ـ همین گرایش،ها را تا بزرگسالی حفظ میکنند. به علاوه، این پژوهشگران میخواستند بدانند که چه نوع تجربیاتی ثبات یا تغییر را در شخصیت ایجاد میکنند و تندخویی و خجالتی بودن برای سازگاری بلندمدت چه عواقبی دارند. پژوهشگران برای پاسخ دادن به این سئوالها،

^{1.} longitudinal design

يزوهشي	ط حماء،	. ضعة ،	ا قدد	۱۰،۱ نقاه	حدماء /
يروهسي	عرجهاي	-	ى دوب و	7WU 1-1	جدون ا

جدول ۱.۷ نقاط فوت و ضعف طرحهای پژوهشی 			
طرح مث	شوح	نقاط قوت	نقاط ضعف
عمومى			
همبستگی	پستروهشگر اطللاعاتی را دربارهٔ آزمودنیها به دست مسییآورد بلدون ایسنکه تجربیات آنها را تغییر دهد.		امکان نتیجه گیری دربارهٔ روابط علت و معلولی را فراهم نمی آورد.
آزمایشی	پژوهشگر از طریق گدمارش تصادفی آزمایشی، متغیر شرایط آزمایشی، متغیر مستقل را دستکاری کرده و تأثیر آن را بر متغیر وابسته بررسی میکند. میتوان آن را در آزمایشگاه یا محیط طبیعی اجرا کرد.	روابط عــلت و مـعلولی را فراهم میآورد.	هنگامی که در آزمایشگاه اجرا شود، ممکن است یافتهها به دنیای عملی تسعیم نیابند. در آزمایشهای میدانی، کنترل کردن برخورد آزمایشی مسعمولاً ضعیفتر از آزمایشگاه است. در آزمایشهای طبیعی یا شبه آزمایش، فقدان گمارش تصادفی، دقت بروهش را به مقدار زیاد کاهش می دهد.
مخصوص رشد			
طولی	پژوهشگر گروه یکسانی از آزمـــودنیها را بــارها در ســـنین مـختلف بــررسی میکند.	امکسان بسررسی الگوهای مشترک و تفاوتهای فردی در رشسد و روابط بسین رویدادهای قبلی و بعدی و رفتارها را فراهم می آورد.	بسه خیاطر تیأثیرات خیارج شیدن آزمودنیها از تحقیق، تیمرین، و اثر هیمدوره، تیغییرات مرتبط با سن ممکن است تحریف شوند.
بقطعى	پـــــزوهشگر گـــروههایی از آزمــودنیها را کـه از لحـاظ سن تفاوت دارند در مـقطع	است. تحت تأثير مشكلاتي	امکان بررسی گرایشهای رشد فرد را فراهم نمی آورد. تفاوتهای سنی ممکن است به خاطر اثر همدوره

سن تفاوت دارند در مقطع زمساني يكسساني بسررسي

آزم ودنیها از تحقیق و تحریف شوند.

يسروهشكر جسند تسحقيق مقطعی یا طولی مشابه را در زمانهای مختلف ببررسی

تمرین قرار ندارد. امکان مقایسه های طولی و مهمکن است ههمان مشکلات مقطعی را فراهم می آورد. راهبردهای طولی و مقطعی را داشته اتـــر هــمدوره را آشكــار باشد، ولي اين طرح به خودي خود به

مشبخص كبردن مشكبلات كبمك

اسناد تحقیق راهنما ۱ را که تحقیق طولی مشهوری است که در سال ۱۹۲۸ در دانشگاه کـالیفرنیا، بـرکلی، آغازشد و چند دههٔ ادامه یافت، بررسی کردند (کاسپی، الدر، و بم، ۱۹۸۷، ۱۹۸۸).

نتایج نشان دادند که این دو سبک شخصیت نسبتاً استوار هستند. بین ۸ تا ۳۰ سالگی، تعداد قابل ملاحظهای از افراد یکسان ماندند، در حالی که دیگران به نحو چشمگیری تغییر کردند. زمانی که استواری وجود داشت، به نظر میرسید که به علت «اثرگلولهبرف» ^۲ بود که به موجب آن، کودکان پاسخهایی را در بزرگسالان و همسالان برانگیخته میکودند که گرایشهای آنها را نگه داشتند. با کودکان تندخو با عصبانیت برخورد می شد در حالی که کودکان خجالتی نادیده گرفته می شدند. در نتیجه، این دو تیپ کودک، دنیای اجتماعی خود را به صورت متفاوتی در نظر میگزفتند. کودکان تندخو دیگران را متخاصم در نظر می گرفتند؛ کودکان خمجالتی آنها را سرد و سرسنگین برداشت میکردند (کاسپی و رابرتس، ۲۰۰۱). ایـن عوامل با هم باعث شدند که کودکان تندخو، سرکشی خود را حفظ کرده یا افزایش دهند و کودکان خجالتی به گوشه گیری ادامه دهند.

تداوم سبکهای شخصیت افراطی بر تعدادی از زمینههای سازگاری دورهٔ بزرگسالی تأثیر داشتند. در مورد مردان، نتایج تندخویی قبلی، در زندگی شغلی آنها به صورت دعوا با سـرپرستان، تـغییرات شـغلی مکرر، و بیکاری، بیشتر از همه آشکار بودند. چون تعداد کمی از زنان در این نمونه بعد از ازدواج کار کردند، زندگی پخانوادگی آنها بیشتر تحت تأثیر قرار گرفته بود. دختران تندخو به صورت همسران و مادران عصبانی رشد کردند که خیلی مستعد طلاق بودند. تفاوتهای جنسیتی در عواقب بلندمدت خجالتی بودن خیلی بیشتر بودند. مردانی که در کودکی گوشه گیر بودند، در ازدواج، پدر شدن، و تشکیل دادن مشاغل باثبات تأخیر داشتند. با این حال، چون سبک گوشه گیر و کم جرأت از لحاظ اجتماعی در مورد زنان قابل قبول است، زنانی که شخصیت خجالتی داشتند مشکلات سازگاری خاصی را نشان ندادند.

 مشكلاتی در ارتباط با اجراكردن پژوهش طولی . تحقیقات طولی بهرغم نقاط قوتی كه دارند، چند مشکل ایجاد میکنند. برای مثال، امکان دارد که آزمودنیها نقل مکان کرده یا به دلایل دیگری از تحقیق خارج شوند. این وضعیت، نمونه اصلی را طوری تغییر میدهد که دیگر بیانگر جمعیتی نیست که پژوهشگران میخواهند یافتهها را به آن تعمیم دهند. در ضمن، به خاطر بـررسی مکـرر، امکـان دارد کـه افـراد از افکـار، احساسات و اعمال خود بیشتر آگاه شوند و آنها را طوری تغییر دهند که ربط چندانی به تغییر مرتبط با سن نداشته باشند. امکان دارد که عملکرد آنها در نتیجهٔ تأثیرات تمرین بهبود یابد. مهارتهای بهتر در برکردن آزمونها و آشنایی بیشتر با آزمون ـنه به خاطر عواملی که معمولاً با رشد ارتباط دارند.

2. snowballing effect

1. Guidance Study

یکی از تهدیدها برای یافته های طولی، تأثیرات همدوره است: افرادی که در دوره زمانی یکسانی متولد شده اند، تحت تأثیر یک رشته شرایط تاریخی و فرهنگی خاص قرار دارند. تتابیج مبتنی بر یک همدوره ممکن است در مورد افرادی که در مواقع دیگر رشد کرده اند کاربرد نداشته باشند. برای مثال، برخلاف یافته های مربوط به خجالتی بودن زنان که در قسمت قبلی شرح داده شد، که در دهه ۱۹۵۰ گردآوری شده بودند، زنان خجالتی امروزی سازگاری خوبی ندارند ـ تفاوتی که امکان دارد ناشی از تغییر نقش های جنسیتی در جوامع غربی باشند. بزرگسالان خجالتی، خواه مرد یا زن، در مقایسه با همسالان خود، احساس افسردگی بیشتری میکنند، حمایت های اجتماعی کمتری دارند، و امکان دارد که موفقیت های تحصیلی و شغلی کمتری داشته باشند (کاسپی، ۱۹۵۰؛ کاسپی و همکاران، ۲۰۰۳). همچنین، اگر تحقیق طولی رشد در طول عمر، در دههٔ اول قرن بیست و یکم، یا تقریباً در زمان جنگ جهانی دوم، و یا در مدت رکود اقتصادی دههٔ ۱۹۳۰ اجرا شود، احتمالاً یافته های بسیار متفاوتی را به بار خواهد آورد.

تأثیرات همدوره فقط بهطور گسترده در مورد کل یک نسل عمل نمیکنند. این تأثیرات در مواقعی نیز یافت می شوند که تجربیات خاصی بر برخی افراد اما نه بر دیگران در همان نسل تأثیر بگذارند. برای مثال، کودکانی که شاهد حملات تروریستی ۱۱ سپنامبر ۲۰۰۱ بودند، به خاطر اینکه نزدیک Ground Zero بودند یا اینکه جراحت و مرگ را در تلویزیون تماشا کردند، احتمالاً خیلی بیشتر از کودکان دیگر مشکلات هیجانی، از جمله ترس شدید، اضطراب، و افسردگی نشان می دهند (سیلور و همکاران، ۲۰۰۳). بررسی یک نمونه از شهر نیویورک حاکی است که یک چهارم کودکان این شهر تحت تأثیر قرار گرفتهاند (هوون، ماندل، و دورات، ۲۰۰۳).

■ طرح مقطعی، مدت زمانی که طول میکشد تا خیلی از رفتارها تغییر کنند، حتی در تحقیقات طولی محدود، پژوهشگران را برآن داشته است تا به راهبرد مناسب تری برای بررسی رشد روی آورند. در طرح مقطعی ^۲گروهی از افراد که از نظر سن تفاوت دارند، در مقطع زمانی یکسانی بررسی میشوند. طرح مقطعی، راهبرد کارآمدی برای توصیف گرایشهای مربوط به سن است. چون آزمودنی ها فقط یک بار ارزیابی میشوند، پژوهشگران دربارهٔ مشکلاتی از قبیل خارج شدن آزمودنی از تحقیق یا تأثیرات تمرین از نادند

تحقیقی که در آن دانش آموزان کلاس سوم، ششم، نهم، و دوازدهم پرسشنامه ای را دربارهٔ روابط خود با خواهر - برادرها پر کردند، مثال خوبی را در اختیار میگذارد (بارمستر و فورمن، ۱۹۹۰). یافته ها نشان دادند که تعامل خواهر برادرها با افزایش سن، با برابری بیشتر و اعمال قدرت کمتر مشخص می شود. در ضمن، احساس های رفاقت خواهر برادری در مدت نوجوانی کاهش یافتند. به نظر پژوهشگران، چند عامل در

این تفاوتهای سنی دخالت داشتند. هنگامی که فرزندان دوم به بعد با کفایت تر و مستقل تر می شوند، دیگر به رهنمود خواهر- برادرهای بزرگتر نیازی ندارند و احتمالاً تمایل کمتری به پذیرفتن آن دارند. در ضمن، هنگامی که نوجوانان از وابستگی روان شناختی به خانواده به سمت آمیختگی بیشتر با همسالان پیش می روند، امکان دارد که وقت کمتری داشته باشند تا صرف خواهر برادرها کنند و نیاز عاطفی کمتری هم به آنها دارند. به طوری که در قصل ۱۲ خواهیم دید، پژوهشهای بعدی نیز این یافتهها را در مورد شکلگیری روابط خواهر برادرها تأیید کردهاند.

■ مشکلاتی در ارتباط با اجرا کردن پژوهش مقطعی . پژوهش مقطعی به رغم مناسب بودن آن، شواهد مربوط به رشد را در سطح فردی در اختیار نمی گذارد (کرامر و همکاران، ۱۰۰۰). برای مثال، در تحقیق مقطعی روابط خواهر ـ برادرها که شرح داده شد، مقایسه ها به میانگین های گروه سنی محدود هستند. ما نمی توانیم بگوییم که آیا تفاوت های فردی مهم وجود دارند یا نه. در واقع، یافته های طولی نشان می دهند که نوجوانان از نظر کیفیت روابط خود با خواهر ـ برادرها به طور قابل ملاحظهای تغییر میکنند. با اینکه برخی فاصله بیشتری میگیرند، دیگران حمایتکننده تر و صمیمی تر می شوند، و برخی دیگر احساس رقابت بیشتری کرده و متخاصم می شوند (برانژ و همکاران، ۲۰۰۴؛ دان، اسلومکوسکی و بردسال، ۱۹۹۴). تحقیقات مقطعی ـ مخصوصاً آنهایی که فاصله سنی زیادی را در بر میگیرند ـ مشکل دیگری هم

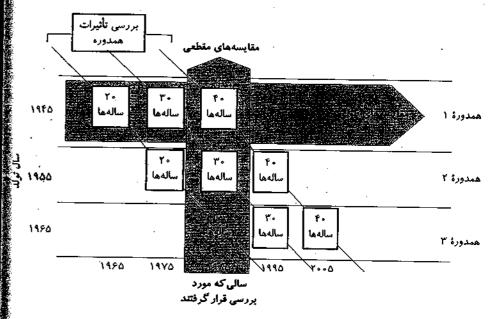
تحقیقات مقطعی سه مخصوصاً آنهایی که فاصلهٔ سنی زیادی را در بر میگیرند سه مشکل دیگری هم دارند. تأثیرات همدوره، آنها را نیز مانند پژوهش طولی تهدید میکنند. برای مثال، مقایسه همدورههای ۱۰ ساله، ۲۰ ساله، و ۳۰ ساله گروههایی که در سالهای متفاوتی به دنیا آمده و بزرگ شدهاند سهمکن است تغییرات مرتبط با سن را واقعاً نشان ندهند. به جای آن، امکان دارد که آنها تنجربیات منحصربهفردی را منعکس سازند که با دوره تاریخی که گروههای سنی در آن بزرگ شدهاند ارتباط داشته باشند.

■ بهبود یافتن طرحهای مربوط به رشد. پژوهشگران براساس نقاط قوت و به حداقل رساندن نقاط ضعف رویکردهای طولی و مقطعی، روشهایی را ابداع کردهاند. چند طرح تغییریافته مربوط به رشد حاصل شدهاند.

طرحهای زنجیرهای . پژوهشگران برای غلبه کردن بر نقاط ضعف طرحهای سنتی مربوط به رشد، گاهی از طرحهای زنجیرهای ۱ استفاده میکنند. آنها در این طرحها، چند تحقیق مقطعی یا طولی مشایه را (ک زنجیره ها نامیده میشوند) در زمانهای مختلف اجرا میکنند. به طوری که در شکل ۱-۷ نشان داده شده است، برخی از طرحهای زنجیزهای، راهبردهای طولی و مقطعی را ترکیب میکنند، رویکردی که دو امتیاز دارد:

^{1.} sequential designs

- با مقایسه کردن آزمودنی های هم سنی که در سال های متفاوتی به دنیا آمده اند می توانیم بفهمیم که آیا تأثیرات همدوره عمل کرده اند یا ند برای مثال، در نمونه شکل ۱-۱، می توانیم سه نمونهٔ طولی را در سن ۲۰ سالگی، ۳۰ سالگی، و ۴۰ سالگی مقایسه کنیم. اگر آنها تفاوتی نداشته باشند، می توانیم تأثیرات هندوره را منتفی بدانیم.
- می توانیم مقایسه های طولی و مقطعی بکنیم. اگر نتایج در هر دو مشابه باشند، در این صورت می توانیم در مورد یافته های خود کاملاً مطمئن باشیم.



■ شکل ۱-۷ نمونه ای از طرح زنجیره ای. سه همدوره که در سال ۱۹۴۵، ۱۹۵۵، و ۱۹۶۵ متولد شده اند، به صورت طولی از ۲۰ تا ۴۰ سالگی پیگیری شدند. این طرح به پژوهشگران امکان می دهد تا با مقایسه کردن افراد همسنی که در سالهای متفاوتی به دنیا آمده اند، تأثیرات همدوره را بررسی کنند. در تحقیقی که از ایسن طرح استفاده شد، ۲۰ ساله ها در همدوره ۱ با ۲۰ ساله ها در همدوره ۲ و ۳ خیلی تفاوت داشتند که این بیانگر تأثیرات قدرتمند دورهٔ تاریخی است. این طرح امکان مقایسه های طولی و مقطعی را نیز قراهم می آورد.

در تحقیقی که از طرح موجود در شکل ۱-۱ استفاده شد، پژوهشگران می خواستند بفهمند که آیا رشد شخصیت بزرگسالی آن گونه که نظریهٔ روانی -اجتماعی اریکسون پیش بینی میکند پیش می رود (ویتبورن و همکاران، ۱۹۹۲). پرسشنامههایی که مراحل اریکسون را ارزیابی میکنند به سه همدورهٔ ۲۰ ساله داده شدند که هریک به فاصله ده سال از یکدیگر متولد شده بودند. این همدوره ها دوباره با فواصل ۱۰ ساله

ارزیابی شدند. هماهنگ با نظریهٔ اریکسون، پیشرفتهای طولی و مقطعی در کسب هویت و صمیمیت بین ۲۰ تا ۳۰ سالگی روی داده بودند گرایشی که تحت تأثیر دورهٔ تاریخی قرار نداشت. اما در مورد تحکیم احساس سخت کوشی، تأثیر همدورهٔ قدرتمندی آشکار شد: در ۲۰ سالگی، همدورهٔ ۱ نسمرهٔ به مراتب پایین تری از همدورههای ۲ و ۳کسب کرد. دوباره به شکل ۱-۷ نگاه کرده و توجه کنید که اعضای همدورهٔ ۱ در اواسط دههٔ ۱۹۶۰ به ۲۰ سالگی رسیده بودند. آنها هنگام دانشجویی، عضوی از دوران اعتراض سیاسی بودند که سرخوردگی از اصول اخلاقی شغلی را منعکس می کرد. آنها بعد از فارغ التحصیلی، به سایر همدورهها رسیده بودند که احتمالاً در نتیجهٔ تجربه کردن فشارهای دنیای کار بود.

از خود بپرسید

برور کنید

توضیح دهید چگونه تأثیرات همدوره می توانند بر یافته های تحقیقات طولی و مقطعی تأثیر بگذارند. طرحهای زنجیره ای چگونه تأثیرات همدوره را نشان می دهند؟

، کار ببرید

پژوهشگری بزرگسالان مبتلا به بیماری قلبی مزمن را با افرادی که مشکلات سلامتی عمدهای ندارند مقایسه می کند و متوجه می شود که گروه اول در آزمونهای روانی نمرات پایین تری به دست می آورند آیا این پژوهشگر می تواند نتیجه بگیرد که بیماری قلبی باعث کاهش عملکرد عقلانی در اواخر بزرگسالی شده است؟ تمضیح دهید.

يەكار بېرىد

پژوهشگری می خواهد بفهمد که آیا کودکان پیش دبستانی پرخاشگر در مدرسه ابتدایی در روابط با همسالان مشکلاتی دارند. کدام طرح مربوط به رشد برای پاسخ دادن به این سئوال مناسب است؟ چرا؟

فكركنيد

فرض کنید پژوهشگری از شما بخواهد بچه خود را در یک تحقیق طولی ۱۰ ساله شرکت دهید. چه عواملی باعث خواهند شد که قبول کنید و درگیر بمانید؟ آیا پاسخهای شما این نکته را روشن میکنند که چرا تحقیقات طولی، اغلب نمونههای سودار دارند؟

www.ablongman.com/berk

بحث ویژه : مسایل اجتماعی : آیا تجربیات موسیقیایی می توانند هوش را تقویت کنند؟

در آزمایشی که در سال ۱۹۹۳ انجام شد، پژوهشگران گزارش دادند دانشجویانی که به مدت چند دقیقه قبل از امتحان توانایی استدلال فضایی به سونات موزارت گوش دادند از دانشجویانی که بعد از گوش دادن به دستور العملهای آرمیدگی یا نشستن در حالت سکوت این امتحان را دادند، بهتر عمل کردند (راشر، شاو، و کی، ۱۹۹۳)، پژوهشگران نتیجه گرفتند که به نظر می رسد نغمههای موزارت تغییراتی را در مغز ایجاد می کنند که اتصالات نورونی را اسرحال می آورند، و از این رو تفکر را بهبود می بخشند اما افزایش در عملکرد، که به «اثر موزارت» معروف شده است، فقط ۱۵ دقیقه دوام داشت و معلوم شد که تکرار کردن آن دشوار است. به نظر می رسد که سمفونی موزارت به جای اینکه تغییر واقعی در توانایی ایجاد کند. برانگیختگی و خُلق را بهتر می کند که تمرکز بهتر در امتحان را به بار می آورد (حسین)

تامسون و شلن پرگ، ۲۰۰۲؛ تامسون، شلن برگ و حسین، ۲۰۰۱).

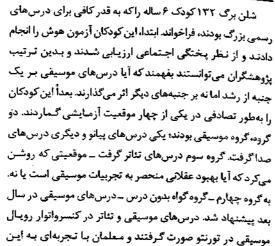
بهرغم شواهد موجود که اثر موزارت قطعی نیست، رسانههای گروهی و سیاستمداران مجذوب این عقیده شده اند که مواجههٔ کوتاه مدت مغز با موسیقی کلاسیک در نوباوگی، زمانی که اتصالات نورونی به سرعت تشکیل می شوند، ممکن است منافع عقلانی دایمی داشته باشد. طولی نکشید که ایالتهای جورجیا، تنسی، و دا کوتای جنوبی برای هر نوزادی که بیمارستان را ترک می کرد CD های مجانی تأمین کردند. با این حال، تاکنون دربارهٔ اثر سمفونی موزارت بر نوباوگان هیچ تحقیقی انجام نشده است! و آزمایش هایی که روی کودکان دبستانی اجرا شدند، هیچ بهبود عقلانی در نتیجهٔ گوش کردن به موسیقی را به بار نیاوردند (مک کلوی و لو، ۲۰۰۲).

پژوهش حکایت از آن دارد که برای ایجاد افزایش بادوام در نمرات آزمون روانی، مداخلهها باید بلند مدت بوده و مشارکت فعال کودکان را در بر داشته باشند. در نتیجه، گلن شلنبرگ (۴۰۰۴) این سئوال را مطرح کرد که آیا درسهای موسیقی میتوانند هوش را افزایش دهند؟ کودکانی که درسهای موسیقی را میگیرند باید

موسیتی میگیرند در مقایسه با کودکانی که درسی درسهای تشاتر میگیرند یا هیچ درسی نمیگیرند یا هیچ درسی دارند کودکان برای نوازندگی باید از چند نوع مهارت عقلانی استفاده کنند که متمرکز کردن توجه، خواندن نتهای موسیقی، حفظ کردن متنهای طولانی، تحلیل کردن ساختارهای موسیقی، و تسلط یافتن بر مهارتهای فنی از آن جمله هستند.

کودکانی که ظرف مدت چند هفته درس های

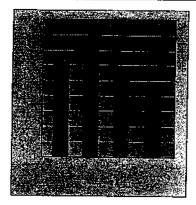
ریکی به طور منظیم تمرین کنند، توجه خود را کاملاً متمرکز کنند، نتهای موسیقی را بخوانند، قطعههای موسیقی طولانی رأ حفظ کنند، ساختارهای موسیقی را بفهمند، و بر مهارتهای فنی تسلط یابند. این تجربیات ممکن است پردازش شناختی را مخصوصاً در دوران کودکی که مناطقی از مغز عملکرد تخصصی پیدا می کنند و بسیار انعطاف پذیر و نسبت به تأثیرات محیطی حساس هستند، تقویت کنند.



ارزیابی شدند. هر چهار گروه افزایشهایی را در عملکرد آزمون نشان دادند، احتمالاً به این علت که آزمودتیها به تازگی وارد مدرسه شده بودند که معمولاً به افزایش در عملکرد آزمون منجر می شود. اما دو گروه موسیقی، از گروههای تئاتر و بدون درس، افزایش بیشتری نشان

کودکان در گروههای کوچک تدریس کردند بعد از ۳۶ هفته درس،

یے گیری طولی انجام شد: بار دیگر هوش و پختگی اجتماعی کودکان



شکل ۱.۸ درسهای موسیقی موجب افزایش در هوش می شوند. در تحقیقی که راهبردهای پژوهشی آزمایشی و طولی را تسرکیب کسردند، عسملکرد کودکان در آزمون روانی به صورت طولی، قبل و بعد از ایستکه یکسی از ایسن چمهار موقعیت را تجربه کردند، ردیایی شد: (۱) درسهای بیانو، (۲) درسهای صدا، (۳) درسهای تئاتر، و (۴) بدون درس. کودکانی که در دو گروه درس موسیقی قرار داشتند افزایش بیشتری را در نمرات آزمون نشان دادند.

↔ مسایل اخلاقی در پژوهش عمر ﴿

پژوهش دربارهٔ رفتار انسان مسایل اخلاقی را به بار می آورد، زیرا متأسفانه، جستجو برای آگاهی علمی کاهی موجب بهره کشی از افراد می شود. به همین دلیل، دولت فدرال، مؤسساتی که بودجه تأمین میکنند، و انجمن هایی که به تحقیق گرایش دارند، مانند انجمن روان شناسی آمریکا (۲۰۰۲) انجمن روان شناسی کانادا (۲۰۰۰)، و انجمن مخصوص پژوهش دربارهٔ رشد کودک (۱۹۹۳) رهنمودهای خاصی را برای پژوهش ارایه داده اند. جدول ۱۸ خلاصه ای از حقوق پژوهش را که از این رهنمودها استخراج شده اند، ارایه می دهد. بعد از بررسی کردن آنها، موقعیتهای پژوهشی زیر را بخوانید که هر یک مسئلهٔ اخلاقی جدی را مطرح می کند. به نظر شما در هر یک از این موارد چه اقدامات احتیاطی باید صورت گیرد؟

دادند (شکل ۱۰۸ را ببینید). پیشرفت آنها، هرچند که فقط چند نمره بود، به چند توانایی ذهنی، از جمله مهارتهای

كلامي و فضايي و سرعت تفكر گسترش يافت. در عين حال، فقط گروه تئاتر از نظر پختگي اجتماعي بهبود يافت.

جدول ۱.۸ حقوق آزمودنیهای پژوهش

حقوق پژوهش شـــر

محافظت از آسیب آزمودنیها حق دارند که از آسیب جسمانی یا روان شناختی در پژوهش مصون بمانند. اگر پژوهشگران در مورد عواقب زیانبار تحقیق تردید داشته باشند باید نظر دیگران را جویا شوند. در صورتی که احتمال آسیب وجود داشته باشد، پژوهشگران باید راههای دیگری را برای به دست آوردن اطلاعات مطلوب پیداکنند یا تحقیق را کنار بگذارند.

رضایت آگاهانه

تمام آزمودنیها، از جمله کودکان و سالخوردگان حق دارند که به زبان مناسب با سطح فهم آنها، از قدمام جنبههای پژوهش که میتوانند بر تمایل آن در مشارکت تأثیر بگذارند، آگاه شوند. هنگامی که آزمودنیها کودکان هستند، رضایت آگاهانهٔ والدین و دیگران که به نفع کودک عمل میکنند (نظیر مقامات مدرسه) ترجیحاً به صورت کتبی، باید جلب شود. از سالمندانی که به لحاظ شناختی ضعیف هستند باید درخواست شود تصمیمگیرنده جانشین را معرفی کنند. اگر قادر به این کار نباشند، در این صورت کمیته اخلاقی باید کسی را از بین خویشاوندان و متخصصان معرفی کند که آن شخص را خوب می شناسد. همه آزمودنیها حق دارند هر وقت که بخواهند به مشارکت خود خاتمه دهند.

امور شخصي

آزمودنی ها حق دارند که هویت آنها در زمینه تمام اطلاعات گردآوری شده در جریان تحقیق پنهان بماند. آنها در گزارشهای کتبی و بحثهای غیررسمی در مورد پئروهش نیّز از این حق برخوردارند.

> آگاهی از نتایج تدابیر سودمند

آزمودنیها حق دارند که از نتایج تحقیق به زبانی که متناسب با سطح آگاهی آنها باشد، آگاه شوند. اگر تدابیر آزمایشی که تصور می رود سودمند هستند تحت بررسی قرار داشته باشند، آزمودنی های گروه گواه حق دارند که از تدابیر سودمند دیگر، در صورت موجود بودن، برخوردار باشند.

منبع: انجمن روانشناسی آمریکا، ۲۰۰۲؛ انجمن روانشناسی کانادا، ۲۰۰۰؛ انجمن مخصوص پیزوهش دربارهٔ رشد. کودک، ۱۹۹۳

- پژوهشگری در جریان بررسی رشد اخلاقی، با فیلم برداری ویدیویی از رفتار کودکان بدون اطلاع آنها، می خواهد توانایی مقاومت کردن آنها در برابر وسوسه را ارزیابی کند. او به کودکان ۷ ساله قول پاداشی را برای حل کردن معماهای دشوار می دهد ولی به آنها می گوید به راه حلهای درست یک همکلاسی که عمداً در التهای کلاس نصب شده است، نگاه نکنند. آگاه کردن کودکان از پیش دربارهٔ اینکه قرار است تقلب بررسی شود یا رفتار آنها زیر نظر گرفته می شود، هدف این تحقیق را تباه می کند.
- پروهشگری می خواهد تأثیر ورزش سبک روزانه را بر سلامت جسمانی و روانی بیماران سالخورده در خانههای سالمندان بررسی کند. او با دکتر هریک از این سالمندان مشورت می کند تا اطمینان یابد که و رزش روزانه برای آنها زیان بخش نخواهد بود. اما هنگامی که او می خواهد رضایت سالمندان را جلب کند، متوجه می شود که خیلی از آنها هدف از این تحقیق را درک نمی کنند و به نظر می رسد که برخی از آنها صرفاً برای رهایی از احساس تنهایی و انزوا با آن موافقت می کنند.

به طوری که این مثالها نشان می دهند، هنگامی که کودکان یا سالمندان در تحقیق شرکت می کنند، مسایل اخلاقی خیلی پیچیده می شوند. ناپختگی، ارزیابی کردن این موضوع را که شرکت کردن در تحقیق چه معنایی دارد، برای کودکان دشوار یا غیرممکن می سازد. و چون ضعف عقلانی در سنین بسیار بالا بیشتر می شود، برخی سالمندان نمی توانند تصمیمات ارادی و آگاهانه بگیرند. شرایط زندگی برخی دیگر، آنها را فوق العاده نسبت به فشار مشارکت در تحقیق آسیب پذیر می سازد (کیم و همکاران، ۲۰۰۴؛ انجمن مخصوص پژوهش در رشد کودک، ۱۹۹۳).

تقریباً هر سازمانی که اصول اخلاقی را برای پژوهش وضع کرده به این نتیجه رسیده است که معارضهای ناشی از موقعیتهای پژوهشی را نمی توان با پاسخهای سادهٔ درست یا غلط برطرف کرد. مسئولیت اصلی صداقت اخلاقی در پژوهش بر دوش پژوهشگر قرار دارد. با این حال، به پیژوهشگران توصیه می شود و معمولاً آنها را ملزم می دارند که با دیگران مشورت کنند. کالج ها، دانشگاهها، و سایر مؤسسات، کمیتههای خاصی را برای این منظور دارند. این کمیتهها زیانهای پژوهش را برای آزمودنیها از نظر ناراحتی و صدمهٔ روانی یا جسمانی در برابر ارزش تحقیق برای پیشبرد دانش و بهبود شرایط زندگی ارزیابی می کنند. اگر معلوم شود که ارزش پژوهش در حدی نیست که سلامت و رفاه آزمودنیها به خطر ایفتند، همیشه به نفع آزمودنیها رأی داده می شود.

در صورتی که آزمودنی ها نتوانند هدف ها و فعالیت های پژوهش را به طور کامل درک کنند، اصل اخلاقی رضایت آگاهانه به تعبیر خاصی نیاز دارد. رضایت والدین به معنی محافظت از امنیت کودکان است که هنوز توانایی تصمیم گیری ندارند. در ۷ سالگی، علاوه بر رضایت والدین، باید رضایت آگاهانهٔ کودکان جلب شود. تقریباً در این سن، تغییرات در تفکر کودکان به آنها امکان می دهند تا اصول علمی ساده و نیازهای دیگران را بهتر درک کنند. پژوهشگران با ارایهٔ توضیحات کامل دربارهٔ فعالیت های پژوهشی به زبانی که برای کودکان دبستانی قابل درک باشد، باید به این توانایی های تازه احترام گذاشته و آنها را تقویت کنند (فیشر، ۱۹۹۳). و قتی که به کودکان گفته می شود که اطلاعات ارایه شده محرمانه نگهداشته خواهند شد و هر وقت که بخواهند می توانند به مشارکت خود خاتمه دهند، مراقبت بیشتری باید صورت گیرد. حتی نوجوانان ممکن است این قولها را درک نکرده و گاهی آنها را باور نکنند (برازز و فیشر، ۳۰۰۲؛ اوندراسک و همکاران، ۱۹۹۸).

اغلب افراد سالخورده به چیزی بیشتر از رضایت آگاهانه معمول نیاز ندارند. با این حال، بسیاری از پژوهشگران در تحقیقات مربوط به سالمندان، محدودیتهایی را برای سنین بالا تعیین میکنند و از اینرو افراد سالخورده را منظور نمیکنند (بایر و تد، ۲۰۰۰). نباید به صورت کلیشهای تصور کرد که افراد سالخورده قادر نیستند در مورد مشارکت خود در فعالیتهای تحقیقاتی تصمیمگیری کنند. با این حال، در مورد کسانی که از لحاظ شناختی ضعیف هستند یا در محیطهای مخصوص بیماران مزمن اقامت دارند،

دقت بیشتری باید صورت پذیرد. همانگونه که اشاره شد، برخی افراد صرفاً برای شرکت کردن در تعامل اجتماعی رضایت بخش با مشارکت کردن در تحقیق موافقت میکنند. با این حال، بباید به طور خودکار آنها را از مشارکت محروم کرد، زیرا مشارکت می تواند منافع شخصی و علمی داشته باشد. در چنین مواردی، از آزمودنی های بالقوه باید درخواست کرد تا یک تصمیم گیرندهٔ جانشین را معرفی کنند. اگر آنها قادر به انجام این کار نباشند، در این صورت کمیته اخلاقی باید فردی را از بین خویشاوندان و متخصصانی که آن شخص را خوب می شناسند، معرفی کند. به عنوان هشداری دیگر، اگر فرد سالخورده قادر به رضایت دادن نباشد و منافع مخاطرات پژوهش بیشتر از اندک باشند، در این صورت این تحقیق را نباید اجرا کرد، مگر اینکه منافع مستقیمی برای شرکت کننده داشته باشد (کیم و همکاران، ۲۰۰۴).

سرانجام اینکه، همهٔ رهنمودهای اخلاقی توصیه میکنند که هنگام فریبکاری و پنهانکاری، مثل زمانی که پژوهشگران افراد را از پشت آینهٔ یک طرفه مشاهده میکنند، دربارهٔ عملکرد آنها بازخورد غلط می دهند، و دربارهٔ موضوع پژوهش واقعیت را به آنها نمیگویند، اقدامات احتیاطی خاصی باید صورت پذیرند. در صورتی که از این نوع روشها استفاده شده باشد، بعد از خاتمه یافتن پژوهش، جلسه پرسش و پاسخ صورت میگیرد که در آن پژوهشگر گزارش و توجیه کاملی از فعالیتها را ارایه می دهد. جلسه پرسش و پاسخ پاسخ باید در مورد کودکان نیز وجود داشته باشد ولی به ندرت مؤثر واقع می شود. به رغم توضیحات، امکان دارد که کودکان جلسه پژوهش را با حالتی ترک کنند که اعتماد آنها به صداقت بزرگسان تضعیف شده باشد.

🚸 خلاصہ 🚸

- رشد انسان حوزهای میانرشته ای است که هدف آن، آگاهی یافتن از ثبات و تغییر انسان در طول عمر
 است. کنجکاوی علمی و فشارهای اجتماعی برای بهبود زندگی افراد، پژوهش دربارهٔ رشد انسان را
 برانگیخته است.
- هر نظریهٔ رشد انسان در مورد سه مبحث اساسی موضع می گیرد: (۱) آیا رشد فرایندی پیوسته است یا اینکه یک سری مراحل ناپیوسته را می گذراند؟ (۲) آیا یک دورهٔ رشد عمومی وجود دارد که همهٔ افراد را توصیف می کند یا اینکه بسته به موقعیت های کودکان و بزرگسالان، چند دورهٔ احتمالی وجود دارد؟ (۳) آیا رشد عمدتاً توسط طبیعت تعیین شده یا توسط تربیت و آیا پایدار است یا اینکه در معرض تغییر قدار دارد.
- دیدگاه عمر رویکردی متعادل است که پیچیدگی زیاد در تغییر انسان و عوامل زیربنای آن را تشخیص می دهد. طبق این دیدگاه، رشد دایمی، چندبعدی (تحت تأثیر نیروهای زیستی، روانشناختی، و اجتماعی قرار دارد)، چند جهتی (جلوه مشترک رشد و افول است)، و به طوری که پژوهش دربارهٔ

انعطاف بديرى نشان مىدهد، انعطاف پذير است (از طريق تجربيات جديد در معرض تغيير قرار دارد).

- علاوه براین، دیدگاه عمر روند زندگی را تحت تأثیر چند نیروی تأثیرگذار بر یکدیگر در نظر می گیرد که می توان آنها را در سه طبقه سازمان داد: (۱) تأثیرات مرتبط با سن که از نظر زمانبندی و مدت قابل پیش بینی هستند؛ تأثیرات مرتبط با تاریخ که منحصر به دورهٔ تاریخی خاصی است؛ و تأثیرات غیرهنجاری که منحصر به یک یا چند نفر است.
- نظریههای امروزی رشد انسان، در گذشتهٔ دور ریشه دارند. در اروپای قرون وسطی، کودکی به صورت مرحلهٔ جداگانهٔ زندگی، مجزا از بزرگسالی در نظر گرفته می شد. عقیدهٔ خشکه مقدسهای قرن شانزدهم به گناهکاری ذاتی، به فلسفه ای خشن دربارهٔ فرزند پروری انجامید ولی در قرن هفدهم، عقاید عصر روشنگری، برخورد انسانی با کودک را ترغیب کردند.
- نظر جان لاک دربارهٔ کودک به عنوان لوح سفید، مبنای رفتارگرایی قرن بیستم را تشکیل داد در حالی که عقاید روسو دربارهٔ کودکان به عنوان وحشی های اصیل از مفاهیم مرحله و رسش خبر داد.
- در قرن هجدهم و اوایل قرن نوزدهم، فیلسوفان آلمانی به نام تتنس و کاروس، برداشتهای رشد را به
 بزرگسالی گسترش دادند و چند جنبه از دیدگاه عمر آمروزی را پیش بینی کردند.
- نظریهٔ تکامل داروین بر نظریه های نوین مهم تأثیر گذاشت و الهام بخش بررسی علمی کودک بود. در اوایل قرن نوزدهم، هال و گزل رویکرد هنجاری را معرفی کردند که اطلاعات توصیفی زیادی را دربارهٔ رشد به بار آورد. بینه و سیمون اولین آزمون هوش موفقیت آمیز را ساختند و جنبش هوش آزمایی را آغاز کدند.
- در دههٔ ۱۹۳۰ و ۱۹۳۰ روان پزشکان و مددکاران اجتماعی برای کمک به درمان مشکلات هیجانی افراد، به دیدگاه روانکاوی روی آوردند. در نظریهٔ روانی بجنسی فروید، فرد پنج مرحله را پشت سر میگذارد. در این مراحل، سه قسمت شخصیت یعنی نهاد، خود و فراخود منسجم میشوند. شظریهٔ روانی ایکسون با تأکید بر رشد نگرشها و مهارتهای مربوط به فرهنگ و ماهیت دایمی رشد، نظریهٔ فروید راگسترش می دهد.
- هنگامی که نظریهٔ روانکاوی به شهرت رسید، رفتارگرایی و نظریهٔ یادگیری اجتماعی نمایان شدند و
 بر اصول شرطی سازی و سرمشق گیری و روشهای عملی تغییر رفتار برای برطرف کردن رفتارهای ناخوشایند و افزایش دادن پاسخهای خوشایند تأکید کردند.
- برخالف رفتارگرایی، نظریهٔ شناختی ـ رشدی پیاژه بر انسان فعال تأکید دارد که ذهن آن از ساختارهای عنی دانش تشکیل شده است. به عقیده پیاژه، کودکان چهار مرحله را طی میکنند که از الگوهای عمل

رفتارهای کودکان و بزرگسالان از روشی استفاده میکنند که از حوزهٔ انسانشناسی اقتباس شده و قومنگاری نامیده می شود.

- طرح همبستگی روابط بین متغیرها را همانگونه که روی میدهند، بدون تنغییر دادن تنجریبات افراد بررسی میکند. معمولاً برای ارزیابی ارتباط بین متغیرها از ضریب همبستگی استفاده میشود. تحقیقات همبستگی امکان نتیجه گیری علت و معلولی را فراهم نمی آورند. استفاده از آنها زمانی قابل توجیه است که کنترل کردن متغیرهای مورد علاقه دشوار یا غیرممکن باشد.
- طرح آزمایشی نتیجه گیری علت و معلولی را امکانپذیر میسازد. پژوهشگران با قرار دادن آزمودنیها در معرض دو موقعیت آزمایشی یا بیشتر، متغیر مستقل را دستکاری میکنند. بعداً تعیین میکنند که این متغیر چه تأثیری بر متغیر وابسته داشته است. گمارش تصادفی احتمال اینکه خصوصیات آزمودنی بر دقت یافته های آزمایشی تأثیر بگذارد را کاهش می دهد.
- طرح طولی امکان بررسی الگوهای مشترک و تفاوتهای فردی در رشد و رابطه بین رویدادهای قبل و بعد و رفتارها را فراهم می آورد. پژوهش طولی چند مشکل را برای پژوهشگران ایجاد می کند که از جمله آنها سودار بودن نمونهها، خارج شدن آزمودنیها از تحقیق، اثر تسمرین، و تأثیرات همدوره هستند.
- ا طرح مقطعی روش کارآمدی برای بررسی رشد است ولی به مقایسه میانگینهای گروه سنی محدود
 می شود. یافته های تحقیقات مقطعی نیز می توانند توسط تأثیرات همدوره تحریف شوند، مخصوصاً
 زمانی که فاصلهٔ سنی زیادی را در بر داشته باشند.
- پژوهشگران برای غلبه بر نقاط ضعف این طرح ها، گاهی این دو رویکرد را ترکیب میکنند. طرح زنجیره ای که به موجب آن پژوهشگران چند تحقیق مشابه مقطعی و طولی را در زمانهای مختلف اجرا میکنند، به آنها امکان می دهد تا تأثیرات همدوره را آزمایش کنند و یافته های مقطعی و طولی را مقایسه نمایند.
- پژوهش، مسایل اخلاقی به بار می آورد زیرا جستجو برای آگاهی دانش علمی به صورت بالقوه موجب بهره کشی از افراد می شود. اصل اخلاقی رضایت آگاهانه محافظت ویژه از کودکان و سالمندان را ایجاب می کند که از لحاظ شناختی ضعیف هستند یا در محیطهای مخصوص بیماران مزمن زندگی می کنند. استفاده از فریب در پژوهش با کودکان بسیار مخاطره آمیز است زیرا امکان دارد که اعتماد آنها را به صداقت بزگسالان تضعیف کند.

حسى ـ حركتي كودك تا سيستم استدلال انتزاعي نوجوان گسترش دارند.

- پردازش اطلاعات ذهن را به صورت سیستم پیچیده و دستکاریکننده نماد در نظر میگیرد که خیلی به کامپیوتر شیاهت دارد، طبق این دیدگاه، رشد تغییری پیوسته است. این دیدگاه به پژوهشگران کمک میکنند تا از آنچه که افراد سنین مختلف هنگام روبهرو شدن با تکالیف و مسایل انجام میدهند، آگاهی مشروحی به دست آورند. یافتههای آن اشارات مهمی برای آموزش و پرورش دارند.
- ظرف دو دههٔ گذشته، پژوهشگران در علم اعصاب شناختی مربوط به رشد، که رابطه بین تغییرات در مغز و شکل گیری پردازش شناختی و الگوهای رفتار را بـررسی مـیکنند، در مشخص کـردن انـوائی تجربیاتی که مغز در مراحل مختلف نسبت به آنها حساس است، پیشرفت کردهاند.
- سه دیدگاه امروزی بر موقعیتهای رشد تأکید دارند. کردارشناسی که بسر منشاء تکاملی و ارزش سازگارانهٔ رفتار تأکید میکند، الهام بخش مفهوم دورهٔ حساس بود. در روانشناسی رشد تکاملی پژوهشگران این تأکید راگسترش دادهاند.
- نظریهٔ اجتماعی مفرهنگی ویگونسکی آگاهی ما را از تأثیرات فرهنگی، مخصوصاً در دوران رشده شناختی بالا برده است. کودکان از طریق گفتگوی یاریگرانه با اعضای ماهرتر جامعه، از زبان برای هدایت کردن تفکر و اعمال خود استفاده کرده و دانش و مهارت مرتبط با فرهنگ راکسب میکنند.
- در نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی، لایههای آشیانه ای محیط ریز سیستم، میان سیستم، برون سیستم
 و کلان سیستم به صورت عوامل تأثیرگذار مهم بر رشد انسان در نظر گرفته می شوند سیستم زمانی
 بیانگر ماهیت پویا و همواره در تغییر افراد و تجربیات آنهاست.
- مشاهدات طبیعی که در محیطهای روزمره صورت میگیرند، به پیژوهشگران امکان میدهند ته رفتارهای روزمرهای را که میخواهند توضیح دهند، مستقیماً مشاهده کنند. در مقابل، مشاهدات ساخت دار در آزمایشگاهها صورت میگیرند، جایی که هر آزمودنی فرصت برابری برای نشان دادت رفتارهای مورد علاقه دارد.
- روشهای گزارش شخصی می توانند انعطاف پذیر و بازیاسخ باشند، مثل مصاحبهٔ بالینی. روشهای دیگر عبارتند از: مصاحبههای ساخت دار، آزمونها و پرسشنامهها که امکان اجرا و نمره گذاری کارآمه را می دهند. پژوهشگران برای کسب آگاهی عمیق دربارهٔ یک فرد واحد از روش بالینی یا موردپژوه استفاده مرکنند.
- علاقهٔ روزافزون به تأثیر فرهنگ، پـ روهشگران را تـ رغیب کـرده است تـا بـرای مـقایسهٔ فـرهنگها آه
 روشهای مشاهده و گزارش شخصی استفاده کنند. پژوهشگران بـرای پـی بـردن بـه مـعنی فـرهنگی

اصطلاحات و مفاهيم مهم

متغير مستقل رویکرد هنجاری اثر همدوره متغير وابسته انعطاف پذیری مجادلة طبيعت ـ تربيت سيستم زماني برونسيستم ضريب همبستكي يردازش اطلاعات مشاهدة ساختدار طرح أزمايشي تأثيرات غيرهنجاري مشاهدة طبيعي طرح زنجيرداي تأثيرات مرتبط با سن مصاحبة باليني طرح طولي تغيير رفتار مصاحبة ساختدار طرح مقطعى دورة حساس ميانسيستم طرح همبستگی دیدگاه روانکاوی علم اعصاب شناختي مربوط به نظريه اجتماعي ـ فرهنگي دیدگاه عمر نظرية رواني ـ اجتماعي رسش قومنگاری نظریهٔ روانی ـ جنسی ـ رشد پیوسته نظرية سيستمهاى بومشناختى کردارشناسی , شد ناييوسته نظری**هٔ شناختی ـ** رشدی كلان سيستم رفتارگرایی نظرية بادكيري - اجتماعي گمارش تصادفی روانشناسي رشد تكاملي وحشى اصيل . لوح سفید روش بالینی یا موردپژوهی

بخش دوم مبانی رشد





مباني زيستي ومحيطي

هِتيده فصل 🔳

مباني ژنتيكي

کد ژنتیکی سأولهاي جنسي يسريا دخترا زايمانهاي چندتايي الكوهاي وراثت زنتيكي نابهنجاريهاي كروموزومي انتخابهای تولید مثل

مشاورة ژنتيكي

تشخیص پیش از تولد و پزشکی جنینی

أزمايش ژنتيكي فرزندخواندگي

• بحث وينزه: دلايل موافق و مخالف در مورد

تكنولوژىهاى توليد مثل

بسترهاي محيطي براي رشد

جایگاه اجتماعی اقتصادی و عملکرد خانواده

• بحث ويژه: آموزش جمهاني دخترها: تغيير دادن تسلهای کنونی و آینده

ثروت

فراسوی خانواده: محله ها، شهرستانها، و شهرها

بستر فرهنگی

آگاهی از رابطه بین وراثت و محیط

سئوال دچقدر؟ه

سئوال اچگونه؟ه

دکتر در حالی که مخلوق کوچک جیغجیغویی را در بغل گرفته و والدین او با شگفتی به مخلوق اعجابآور خود خیره شدهاند، اعلام میکند که «دختر است!».

پدرِ مغرور مشتاقانه به خویشاوندانی که منتظر دریافت خبر دربارهٔ عضو خانوادهٔ تازهٔ خود هستند،

میگوید «دختراست! ما اسم او را سارا گذاشتیم!» هنگامی که همراه با این والدین به این موضوع فکر میکنیم که چگونه این موجود شگفتانگیز به وجود





و شکل ۲-۱ عکسی از کروموزومهای آنسان. ۴۶ کروموزومی که در سمت چپ نشان داده شده است از جسم سلول (در سمت راست) جدا شده، رنگ شده، بسیار بزرگ شده، و مطابق با کاهش اندازهٔ «بازوی» بالای هر کروموزوم، به صورت جفتی مرتب شدهاند. به جفت بیست و سوم یعنی XX توجه کنید. دهندهٔ این سلول مبرد است. در زن، جفت بیست و سوم XX خواهد بود.

كد ژنتيكي

کروموزومها از ماده ای شیمیا بی به نام اسید دزوکسی ریبونوکلئیک ایا DNA ساخته شده اند. به طوری که شکل ۲-۲ نشان می دهد، DNA مولکول بلند و دورشته ای است که به نردبان پیچ خورده شباهت دارد. هر پلهٔ این نردبان از یک جفت مادهٔ شیمیایی خاص به نام باز تشکیل شده است که دو طرف آن به هم متصل شده اند. همین زنجیره بازهاست که دستورالعملهای ژنتیکی را تأمین می کند. ژن قسمتی از DNA در طول کروموزوم است. ژنها طولهای متفاوتی دارند شاید به طول ۱۰۰۰ تا چند هزار پله نردبان. تقریباً ۲۰۰۰ تا مده ۲۵۰۰ ژن در طول کروموزمومهای انسان قرار دارند (کنسرسیوم بین الملی ژنوم انسان، ۲۰۰۴).

ما از نظر ساخت ژنتیکی تااندازه ای با ساده ترین ارگانیزمها مثل باکتری ها و پستانداران دیگر، مخصوصاً پریماتها سهیم هستیم. بین ۹۸ تا ۹۹ درصد DNA شمپانزه و انسان همانند هستند. این بدان معنی است که فقط بخش کوچکی از وراثت ما مسبب صفاتی است که ما را انسان میکنند، از طرز راه رفتن ایستاده گرفته تا تسوانسایی های زیسان و شسناختی فسوق العسادهٔ مسا. در ضسمن، تسنوع کسلی در زنسجیره های DNA انسانی به انسان دیگر خیلی کمتر است (جیبونز و همکاران، ۴۰۰۲؛ برنامه ژنوم انسان، ۴۰۰۲). اما تغییر در فقط یک جفت باز بر صفات و توانایی های انسان تأثیر می گذارد و این تغییرات جزئی می توانند به صورت منحصوص منحصر به فردی در چندین ژن ترکیب شوند و تنوع در گونه انسان را تشدید کنند (مرکز ملی مخصوص اطلاعات بیوتکنولوژی، ۴۰۰۲).

آمده و آیندهٔ او را تصور میکنیم، سئوالهای متعددی به ذهن مان خطور میکند. چگونه این بچه که به هر چیز لازم برای زندگی در خارج از رحم مجهز است، از پیوند دو سلول ریز به وجود آمده است؟ چه چیزی تضمین میکند که سارا، در وقت مقرر، خواهد غلطید، خود را به اشیا خواهد رساند، راه خواهد رفت، صحبت خواهد کرد، روابط دوستی تشکیل خواهد داد، یاد خواهد گرفت، تجسم خواهد کرد، و خواهد آفرید ـ درست مثل سایر کودکانی که قبل از او به دنیا آمدهاند؟ چرا او دختر است نه پسر، به جای موی بور، موی سیاه دارد، آرام است و نه پرتحرک؟ اگر به سارا نام و مکانی در یک خانواده، جامعه، کشور، و فرهنگ دیگر داده شود تقاوتی میکند؟

برای پاسخ دادن به این سئوالها، در این فصل نگاه دقیقی به مبانی رشد میاندازیم: وراثت و محیط. چون طبیعت ما را برای بقا آمده کرده است، همه انسانها ویژگیهای مشترکی دارند. با این حال هریک از ما منحصربه فرد نیز هستیم. واضح ترین شباهت و تفاوتهای جسمانی و رفتاری چند تن از دوستان خود و والدین آنها را یادداشت کنید. آیا به این نتیجه رسیدید که یکی از آنها ویژگیهای مرکب هر دو والد را نشان می دهد، دیگری فقط به یکی از والدین شباهت دارد، در حالی که سومی شبیه هیچ یک از والدین نیست؟ این خصوصیات که مستقیماً قابل مشاهده هستند تیپهای پدیداری آنامیده می شوند. آنها تا اندازهای به تیپ ارثی آ بستگی دارند —آمیزه پیچیده ای از اطلاحات ژنتیکی که گونهٔ ما را تعیین می کند و بر تمام خصوصیات منحصر به فرد ما تأثیر می گذارد. با این حال، تیپهای پدیداری تحت تأثیر یک عمر تاریخچهٔ تجربیات هر فرد نیز قرار دارند.

ما بحث خود را از لحظه لقاح شروع می کنیم، رویدادی که ساخت ارثی فرد جدید را تعیین می کند. ابتدا اصول اساسی ژنتیک را مرور خواهیم کرد که شباهتها و تفاوتهای ما را از نظر ظاهر و رفتار توضیح می دهند. بعداً به جنبههایی از محیط می پردازیم که نقشهای قدرتمندی را در سرتاسر عمر ایفا می کنند. سرانجام، به این مسئله خواهیم پرداخت که چگونه طبیعت و تربیت برای شکل دادن روند رشد همکاری مرکنند.

🕀 مبنای ژنتیکی 🏶

هر کدام از ما از چند تریلیون واحد مجزا به نام سلول ساخته شده ایم. درون هر سلول (به جز سلولههای قرمز خون)، یک مرکز کنترل به نام هسته وجود دارد که حاوی ساختارهای میله ای به نام کروموزوم است که اطلاحات ژنتیکی را ذخیره و منتقل می کنند. کروموزومهای انسان به صورت ۲۳ جفت همانند دریافت می شوند (به جز جفت ۲۲ در مردان که بعداً دریارهٔ آن بحث خواهیم کرد). هر عضو از یک جفت از نظر اندازه، شکل، و عملکرد ژنتیکی با دیگری مطابقت دارد. یکی از مادر و یکی از پدر به ارث می رسد (شکل ۱-۲ را بینید).



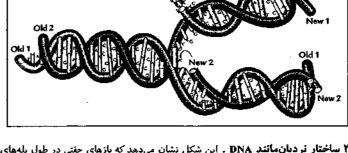
آدمهای جدید زمانی ایجاد میشوند که دو سلول خاص به نام *گامت ^۱ یا سلولهای جنسی ـــ اسپرم و* تهتمک ما هم ترکیب شوند. سلول جنسی فقط ۲۳ کروموزوم دارد، یعنی نصف تعداد سلولهای معمول الدن. سلولهای جنسی از طریق فرایند تنقسیم سلولی به نام میوز ^۲ تشکیل می شوند که تبعداد کروموزومهایی راکه بهطور طبیعی در سلولهای بدن و جود دارند، نصف میکند. هنگامی که اسپرم و تَخمک موقع لقاح به هم میپیوندند، سلولی که حاصل میشود، تسخمک بــارور (زیگــوت ۲٪ نــامیده میشود که دوباره ۴۶ کروموزوم دارد. میوز تضمین میکند که مقدار ثابتی از مواد ژنتیکی از یک نسل به : آنسل بعدی منتقل میشود.

در جریان میوز، کروموزومومها جفت می شوند و قسمت هایی را مبادله میکنند، طوری که ژنهای یکی خایگزین ژنهای دیگری می شود. بعداً شانس تعیین میکند که کدام عضو از هر جفت به دیگران ملحق شود وَّبه صورت سلول جنسي يكساني درآيد. اين رويدادها احتمال اينكه خواهر. برادرهاي غيردوقلو از لحاظ ژُنتیکی همانند باشند را بسیار پایین میآورد: تقریباً ۱ در ۷۰۰ تریلیون(گولد و کیتون، ۱۹۹۶). بنابراین، میوز در تنوع ژنتیکی که سازگارانه است دخالت دارد: احتمال اینکه حداقل برخی از اعضای یکگونه بــا محیطهای همواره در تغییر سازگار شوند و زنده بمانند را افزایش می دهد.

در مردان، هنگامی که میوز کامل می شود، چهار اسپرم تولید می شوند. در ضمن، سلول هایی که اسپرم از آنها ناشی میشوند بهطور مداوم در طول زندگی تولید میشوند. به همین دلیل، یک مرد سالم میتواند در هر سنی بعد از بلوغ جنسی صاحب فرزند شود. در زنان، میوز فقط از یک تخمک ناشی می شود. به علاوه، زن با کل تخمکهایی که در تخمدانهای او وجود دارند به دنیا میآید و فقط به مدت سی تا چهل سال ر می تواند بچه دار شود. البته بازهم، تعداد فراوانی سلولهای جنسی زنانه وجود دارند. هنگام تولد در حدود ۱ تا ۲ میلیون سلول جنسی وجود دارند، ۴۰۰۰۰ تا در نوجوانی باقی میمانند، و تقریباً ۳۵۰ تا ۴۵۰ تا در 🕌 طول سالهای زایمان زن بالغ خواهند شد (مور و پرسود، ۲۰۰۳).

🖔 پسر یا دختر؟

دوباره به شکل ۲-۱ برگردید و توجه کنید که *از ۲۳ جفت کسروموزو*م ۲۲ جفت هسمانند هستند که ی **کروموزومهای غیرجنسی ^۴ نامیده میشوند. جفت بیست و سوم حا***وی کرومو***زومهای جنس***ی اس***ت. در** ﴿ زَبَانَ ابن جَفَّت، XX و در مردان XY نامیده میشود.کروموزوم X نسبتاً بزرگ است در حالی که کروموزوم ۲ کوتاه است و مواد ژنتیکی کمی را منتقل میکند. هنگامی که سلولهای جنسی (گامت) در مردان تشکیل



■ شکل ۲-۲ ساختار نردبانمانند DNA . این شکل نشان میدهد که بازهای جفتی در طول بلههای نردبان بسبار تخصصی هستند: آدنین (A) همیشه با تیامین (T) آشکار میشود، و سیتوزین (C) همیشه بـا گوانـین (G) ظـاهر میشود. در این شکل، نردبان DNA با تکثیر کردن پلههای میانی خود تقسیم شده است. هر بازِ آزاد شریک مکمل تازهای را از منطقهای که هسته سلول را احاطه کرده است میگیرد.

ویژگی منحصربه فرد DNA این است که می تواند از طریق فرایندی به نام میتوز ۱ تکثیر شود. این توانایی خاص به تخمک باورشدهٔ تک سلولی امکان میدهد تا به صورت انسان پیچیدهای رشد کند که از تعداد زیادی سلول تشکیل شده است. دوباره به شکل ۲۰۲ مراجعه کنید تا ببینید که کروموزومها در مدت میتوز، خود را تکثیر میکنند. در نتیجه، هر سلول بدن تازهای حاوی تعداد برابری کروموزوم و اطلاعات

ژنها با فرستادن دستو رالعمل هایی برای ساختن پروتئین های متنوع به سینوپلاسم ، منطقه ای که هسته سلول را احاطه کرده است، وظیفهٔ خود را انجام میدهند. پروتئینها که واکنشهای شیمیایی را در سرتاسر بدن ایجاد میکنند، شالودهٔ زیستی هستند که خصوصیات ما بر آنها استوارند. چگونه انسانها، با ژنهایی بسیار کمتر از آنچه که یک زمانی دانشمندان تصور می کردند (فقط دوبرابر ژنهای کرم یا مگس)، به صورت موجوادتی به این پیچیدگی در می آیند؟ پاسخ در پروتئین هایی که ژنها میسازند نهفته است ، که با تنوع حیرتانگیزی تقسیم و دوباره کنار هم قرار میگیرند ـ کلاً در حدود ۱۰ تا ۲۰ میلیون. گونههای سادهتر پروتئینهای بسیار کمتری دارند. به علاوه، سیستم ارتباطی بین هسته سلول و سیتوپلاسم، که فعالیت ژن را به دقت تنظیم میکند، در انسانها پیچیدهتر از ارگانیزمهای سادهتر است. درون سلول، عـوامــل مـحیطی گستردهای جلوهٔ ژن را تغییر میدهند (استراچن و رید، ۲۰۰۴). بنابراین حتی در این سطح میکروسکوپی، رویدادهای زیستی حاصل نیروهای ژنتیکی و غیرژنتیکی هستند.

1. gamete

2. meiosis

3. zygote

4. autosome

2. cytoplasm

میشوند، کروموزومهای X و Y به صورت سلولهای اسپرم متفاوتی جدا میشوند. همهٔ سلولهای جنسی که در زنان تشکیل می شوند کروموزوم X را منتقل میکنند. بنابراین، جنسیت ارگانیزم جدید به این صورت تعیین میشود که آیا اسپوم ناقل X یا اسپوم ناقل Y تخمک را بارور سازد.

زايمانهاي چندتايي

روت و پیتر، زن و شوهری که آنها را خوب می شناسم، چند سال تلاش کردند تا صاحب فرزند شوند، ولی موفق نشدند. هنگامی که روت به ۳۳ سالگی رسید، دکتر او داروی باروری را تجویز کرد و دوفلویی به اسامی جینی و جیسون متولد شدند. جینی و جیسون **دوقلوهای نــاهمانند** یــا دونـخمکی ا هســتن*دک* متداول ترین نوع زایمان چندتایی است که از آزاد شدن و بارورسازی دو تخمک حساصل سیشود بنابراین، جینی و جیسون از لحاظ ژنتیکی با خواهر ـ برادرهای معمولی تفاوتی ندارند. سن بالای مـادر، ﴿ داروهای بارورسازی، و بارورسازی در لولهٔ آزمایش (که به زودی دربارهٔ آن بحث خواهیم کرد) علتهای اصلی دو برابر شدن دوقلوهای ناهمانند و افزایش خیلی بیشتر زایمانهای چندتایی دیگر در آمریکای شمالی از سال ۱۹۷۰ به بعد هستند (راسل و همکاران، ۳۰۰۳، SOGC ، ۲۰۰۵). بهطوری که جدول ۱ـ 📆 نشان می دهد، عوامل ژنتیکی و محیطی دیگر نیز دخالت دارند.

جدول ۲-۱ عوامل مربوط <u>به</u> ماد	ر که یا دوقلو شدن ناهمانند ارتباط دارند
عامل	<u></u>
قومیت	در آسیاییها از هر ۱۰۰۰ زایمان ۴ مورد، در بین سفیدپوستان از هر ۱۰۰۰ زایمان ۸ مورد، و در بین سیاهپوستان از هر ۱۰۰۰ زایمان، ۱۲ تا ۱۶ مورد روی می دهد.
تاریخچهٔ خانوادگی دوقلوزایی سن	در بین زنانی که مادر و خواهر آنها دوقلوهای ناهمانند زاییدآاند بیشتر یافت می شود با سن مادر افزایش می یابد، ببین ۳۵ تا ۳۹ سالگی به اوج می رسد، و بعد با سرعت آفت می کند.
تفذيه	در زنانی که تغذیه نامناسب دارند کمتر یافت میشود؛ در زنانی که بلندقد و چاق هستند یا وزن طبیعی دارند در مقایسه با زنانی که لاغر هستند بیشتر یافت میشوش
تعتباد زايمانها	هرجه تعداد زایمانها بیشتر باشد احتمال آن بیشتر است.
داروهای باروری و بارورسازی در ل ولهٔ آ زمایش	با مصرف هورمونهای باروری و بـارورسازی در لولهٔ آزمـایش کـه امکـان زایـمان سهقلو تا چهارقلو را نیز بیشتر میکند، احتمال آن بیشتر است.

. دوقلوها می توانند به صورت دیگری نیز به وجود آیند. گاهی **تخمک باروری که شروع به تکثیر شد**ی کرده به دو دسته سلول تقسیم میشود و به صورت دو نفر رشد میکند. اینها دوقلوهای همانند یا پک

تخمكي اناميده ميشوند زيراكه ساخت ژنتيكي يكساني دارند. فراواني دوقلوهاي همانند در دنيا كسان است ـ تقريباً يكي در هر ۲۸۵ زايمان (زاچ، پرامانيك، و فورد، ۲۰۰۱). پژوهش حيوانسي انسواع تأثيرات محيطي را أشكار نموده است كه موجب ابن نوع دوقلو شدن مي شوند كه از جمله أنها تغييرات دما، تغییر در میزان اکسیژن، و باورشدن دیرهنگام تخمک هستند.

كودكان تكزايماني در نوباوگي و اوايل كودكي اغلب از دوقلوها سالمتر هستند و سريع تر رشد ميكنند (ماگفورد ـ بيؤان، ١٩٩٩). جيني و جيسون مانند اغلب دوقلوها، زودهنگام به دنيا آمدندـ سه هفته قبل از موعد مقرر روت، و آنها مانند سایر نوباوگان زودرس (که در فصل سوم خواهید دید)، به مراقبت ویژه بعد از تولد نیاز داشتند. هنگامی که این دوقلو از بیمارستان به خانه آورده شدند، روت و پیتر مجبور بودند وقت خود را بین آن دو تقسیمٔ کنند. شاید به این علت که هیچ یک از این دو بچه به اندازهٔ کودک تکی مورد توجه زماد قرار نگرفتند، چند ماه ديرتر از اغلب كودكان هم سن خود راه افتادند و حرف زدند، هرچند كه هردوي آنها در اواسط كودكي، عقب ماندگي خود را جبران كردند. بعد از به دنيا آمدن سه قلوها، كه رشد اوليه آنها کندتر از رشد دوقلوهاست، فشار بیشتری به والدین وارد می شود (فلدمن، ایدلمن، و روتنبرگ، ۴۰۰۴).

الكوهاي وراثت ژنتيكي

جینی مانند والدینش موی صاف و تیره دارد؛ موی جیسون مجعد و بور است. الگوهای وراثت ژنتیکی ــ نحوهای که ژنهای ناشی از هر والد بر یکدیگر اثر میگذارند ـاین نتایج را توجیه میکنند. به خاطر بیاورید که به جز جفت XY در مردان، تمام کروموزومها به صورت جفتهای قرینه منتقل می شوند. دو نوع أز هر ژن در محل یکسانی روی کروموزومها یافت میشوند که یکی از مادر و دیگری از پدر به ارث برده میشود. هر یک ژنی به نام آلل ۲ را تشکیل میدهد. اگر آللهای حاصل از پدر و مادر مشابه باشند، کودک هوموزیگوس (جورتخم) ۳ است و صفت موروثی را آشکار خواهد ساخت. اگر اَللها تفاوت داشته باشند، در این صورت کودک هتروزیگوس (ناجورتخم) ^۴ است و روابط بین آللها صفتی راکه · آشکار خواهد شد تعیین میکنند.

■ وراثت بارز ـ نهفته. در تعدادی از جفتهای هتروزیگوس، وراثت بارز ـ نهفته روی میدهد: فقط یک آلل بر خصوصیات کودک تأثیر میگذارد. این آلل بارز^۵ نامیده می شود؛ آلل دوم که تـأثیری نـدارد، نهفته ع نامیده می شود. آلل مخصوص موی تیره بارز است (می توانیم آن را با D نشان دهیم) ، در حالی که

5. dominant

^{1.} monozygotic

^{2.} allele

یکی از دو یا چند ژن با شکل متناوب یا متضاد که در یک موقعیت در کروموزوم یک جور قرار گرفته و صفات متناوب ارثی را تعیین میکنند. دورلند.

^{3.} homozygous

^{4.} heterozygous

یکسالگی برای همیشه عقبماندهٔ ذهنی می شوند.

بهرغم اینکه PKU عوارض مخربی دارد، ولی نمونهای عالی از این واقعیت است که به ارث بردن رزنهای نامطلوب همیشه به بیماری درمان ناپذیر منجر نمی شود. تمام ایالتهای آمریکا و کانادا ملزم میدارند که از هر نوزادی برای PKU آزمایش خون گرفته شود. اگر این بیماری یافت شد، دکترها نوزاد را تحت رژیم غذایی کم فنیل آلانین قرار می دهند. با این حال، کودکانی که تحت این درمان قرار می گیرند نقایص خفیفی را در برخی از مهارتهای شناختی، مانند حافظه، برنامه ریزی، و حل مسئله نشان می دهند، زیرا حتی مقدار جزئی فنیل آلانین، عملکرد مغز را مختل می کند (آنتشل، ۲۰۰۳؛ لوسیانا، سالیوان، و نلسون، ریرا حتی مقدار جوزی که درمان غذایی شروع شود و ادامه یابد، کودکان مبتلا به PKU معمولاً به سطح متوسط هوش می رسند و عمری طبیعی دارند.

در مورد وراثت بارز - نهفته، اگر از ساخت ژنتیکی والدین آگاه باشیم، می توانیم درصد کودکان در خانواده را که احتمالاً صفتی را آشکار یا آن را منتقل می کنند، پیشبینی کنیم. شکل ۲۳۳ این را در مورد PKU نشان می دهد. توجه کنید برای اینکه کودکی این بیماری را به ارث ببرد، هریک از والدین باید آلل نهفته داشته باشد.

جدول ۲-۳ نمونههایی از بیماریهای بارز و نهفته

درمان	ميزان شيوع	شيوة وراثت	شبرح	پیماری
			به کروموزومهای غیرجنسی	بیماریهای مربوط
انتقال خون مکرر؛ معمولاً فرد مینلا هنگام نوجوانی در اثر عوارض، میمیرد.	۱ مورد از ۵۰۰ زایمان والدین مدیترانهایتبار.	نهفته	ظاهر رنگپریده، رشد جسمانی عنقبمانده، و رفتار خموده در نوباوگی آغاز میشود.	1
خشک کردن نایژه درمان عفونت تسنفسی، کنترل رژیسیم غیدایسی، بسیشرفتهای صبورت گرفته در مراقبت بزشکی امکان زنده میاندن با زندگی خسوب را تیا میانسالی فراهم میکند.	۱ مسورد از ۲۰۰۰ تسا ۲۵۰۰ زایسسمان در قفقازیها (آریاییها): ۱ مورد از هر ۱۶۰۰۰ زایمان درآمریکایهای آفریقاییتبار.	4. देखे	ریهها، کبد، و لوزالمعده مقدار زیادی مخاط غلیظ تــرشح مــیکنند کــه بـه مشکـــــلات تـــنفسی و گوارشی میانجامد.	فببروز کیستی Cystic fibrosis

آلل مخصوص موی بور نهفته است (که با b نشان داده می شود). کودکی که یک جفت هوموزیگوس آلل بارز (DD) و کودکی که یک جفت هوموزیگوس آلل بارز (DD) و کودکی که یک جفت هتروزیگوس (Db) را به ارث می برد، با اینکه تیپهای ارثی آنها تفاوت دارند، هر دو تیره مو خواهند شد. موی بور (مانند جیسون) فقط از داشتن دو آلل نهفته (bb) حاصل می شود. افراد هتروزیگوس دارای فقط یک آلل تهفته (Db) می توانند این صفت را به فرزندان خود می شوند.

برخی از خصوصیات انسان که از قاعدهٔ وراثت بارز ـ نهفته پیروی میکنند در جدول ۲-۲ و ۲-۳ فهرست شدهاند. همانگونه که شاهد هستید، بسیاری از معلولیتها و بیماریها حاصل آللهای نهفته هستند. یکی از شایع ترین اختلالهای نهفته، فینیلکتونوری ایا PKU است که بر نحوهای که بدن پروتئینهای موجود در تعدادی از غذاها را تجزیه میکند تأثیر میگذارد. بچههایی که با دو آلل نهفته به دنیا میآیند فاقد آنزیمی هستند که یکی از اسیدهای آمینهٔ اصلی که پروتئینها را میسازد (فینیل آلانین) به فیرآوردهٔ ضروری برای عدملکرد بدن (تیروسین) تبدیل میکند. فنیل آلانین بدون این آنزیم، سریعاً به سطح مسمومکننده می رسد و به دستگاه عصبی مرکزی آسیب می رساند. کودکان مبتلا به PKU در

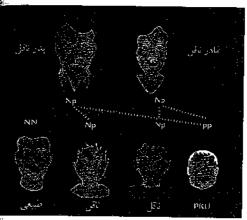
جدول ۲-۲ نمونههایی از خصوصیات بارز و نهفته

بارز	, बग्धेर	 :
موی تیره	. موی بور	
موی معمولی	تاسی	
موی مجعد	موی صاف	
موی غیرسرخ	موی سرخ	
چالەھاي صورت	بدون چاله	
شنوایی طبیعی	برخی از انواع ناشنوایی	ja L
بينايي طبيعي	نزدیکبینی	ľ
دوربيني	بینایی طبیعی ،	Å :
بينايى طبيعى	آب مروارید مادرزادی	i.
پوست رنگدانهای طبیعی	زال تنی	*
دومفصلي بودن	مفاصل طبيعى	,]-
گروه خون A	گروه خون O	Ą
گروه خون B	گروه خون 🔾	}
خون Rh مثبت	خون Rh منفى	 :

توجه: تعدادی از خصوصیات طبیعی که قبلاً تصور می شد ناشی از وراثت بارز ـ نهفته باشند، مانند رنگ چشم، اکنون تاشی از ژنهای چندگانه انگاشته می شوند. اغلب متخصصان در مورد خصوصیاتی که در ایس جدول فهرست شدهاند اتفاق نظر دارند که رابطه سادهٔ بارز ـ نهفته حاکم است.

درمان	ميزان شيوع	شيوة وراثت	۲ <u>۳</u> ۳ شــرح _ا	وی ادامهٔ جدول بیماری				1	ها ادامة جدول "
اصـــلاح نــقايص قـلبى و					درمان	ميزان شيوع	شيوة وراثت	<u>شرح</u>	بيمارى
اصدح صعیص محبی و چشم گاهی امکانپذیر	۱ مـــورد از ۲۰۰۰۰ زایمان.	بارز	نشانهها عبارتند از؛ هیکل	وزانگان مارفان					
پستم دمی ۱۳۰۳ برد است. مسرگ در اثیر از	رايهان.		بالند و لاغسر، دسستها و	Marfan 🐾	قرار دادن کودک تحت	۱ مورد از ۸۰۰۰ زایمان	نهفته	ناتوانی در سوزاندن اسید	
مست.مسرعه در مسرم کسارافتادگی قبلب در			پاهای لاغیر و کشیده نیارساییهای قیلیی و	syndrome	رژیے غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			آمینهٔ فینیلآلانین که در	
جوانان شايع است.			ترسی می دسین و نابهنجاریهای چشم،		موجب متوس تعوست وي طول عمر عادي مي شود			تــعدادی از پــروتئینها	
٠, ٠ ټي			جهبوريهاي چســـم، مـــخصوصاً عـــدسيها،		طون عمر عادی سی سود غالباً مشکلات جـزئی در			وچود دارد. و در سال اول	
			کشیده بسودن بیش از		برنامهریزی و حل مسئله			زندگی موجب وارد شدن "	
		•	اندازهٔ بدن به انواع		وجود دارد.			آسیب به دستگاه عصبی	
			نقايص استخوانبندي					مرکزی میشود.	
			منجر میشود،		ائــتقال خــون، داروهـاي	۱ مورد از ۶۰۰ زایمان	ن هفته	داسىشكل بودن نابهنجار	
				پیماریهای مرتبط	مسکن، به درمان عفونت	در آمــــریکاییهای		داسی سکل بودن نابهتجار ســلولهای قــرمز خـون	کمخونی سلول د دیا
درمان ندارد؛ مرگ در اثر	۱ مــورد از ۳۰۰۰ تــا	نهفته	این بیماری تباه کنندهٔ		کیمک میکنند. مداوای	آفریقاییتبار.		ستونهای شرمر خون مسوجب مسحرومیت از	داسی شکل Sickle cell
عقونت تنفسي يا ضعيف	۵۰۰۰ زایمان پسر.		ایس بیماری خبه صنده عیضله میوجب طرز راه	دیستــروفــی	شناخته شدهای ندارد؛ ۵۰	<u> </u>		اکسیون، درد، تــورم، و	. anemia
شدن عضله قلب معمولاً	7 1 - 27		رفتن غیرعادی میشود،	عضلانی داچن Duchenne	درصد در ۲۰ سالگی			صدمة بافتى مىشود. كم	, uncilia
در نوجوانی روی میدهد			طوری که فرد بین ۲ تا	muscular	مىمبرند.			خونی و آسببپذیری در	-
		•	۱۳ ســالگی تــوانـایی راه	dystrophy				برابـر عفونت؛ مخصوصاً	
			رفتن را از دست میدهد.					دات الريه، روي مي دهد.	
					درمان ندارد؛ <i>مرگ در ا</i>	۱ مــــورد از ۳۶۰۰	4-1 4	• tati	
انستقال خسون. اقدامات	۱ مبورد از ۴۰۰۰ تــا	نهفته	خــون نـمىتوانـد بـەطور	هموفيلي	تا ۴ سالگی روی میدهد.	ا مـــــورد ار زایـمان در یـهودیهای	نهفته	تباهی دستگاه عنصبی	بیماری
احتياطي ممكن است ا	۲۰۰۰ زايمان پسر.		طييعى لخيته شوده	Hemophilia 🕌		ریسان در یمودند. اروپیسانی تسیار و		مرکزی که تقریباً در ۶ ماهگی شروع میشود و	تی۔ ساکس
آسیب پیشگیری کنند.			مىتواتىد بىە خىونريزى			کــــانادایــــیهای		ماهدی سروع می سود و به کشیدگی نامناسب	Tay-Sachs
			داخــلی شـدید و آسـیب			فرانسوى تيار.		چە ئىسپەرى كەسەب غضلە، ئابىنايى، ئاشنوايى،	disease
			بافتی منجر شود.					و تشنجات میانجامد.	
جايگزيني هورمون.	۱ مسسورد از ۲۵۰۰	نهفته	تـولید ناکافی هـورمون	ديابت بي مزه				. &,,	
	زايم ا ن پسر.		وازوپرسین به تشنگی و	Diabetes	درمان ندارد؛ مرگ بعد از	۱ مورد از ۱۸۰۰۰ تا	بارز	، تـباهی دسـتگاه عـصبی	سماری ه انتینگ تون
	, , ==		ادرار بیش از حد منجر	insipidus	شروع نشانه در ۱۰ تا ۰	۲۵۰۰۰ زایمان.		مسرکزی بے مشکبلات	Huntington
			مــــــىشود. آبزدايـــــي		سالگی روی میدهد.			هــــماهنگی عـــضلانی،	disease
			میتواند به دستگاه عصبی					وخامت ذهنی، و تغییرات	
			مرکزی صدمه وارد کند.			•		شخصیت منجر می شود.	
آداد این ا	- 1 -1 T - #	1 1 10						نشانهها معمولاً تا ٣٥	
. ازمایس خون یا بررسیهاه	ن در والدین اینده از طریق د. است استان ادکانیش	یت ناقل را می نوا استادا را مد	اختلالهای فهرستشده، وضع	توجه: در مورد				سبالگی یا بالاتر ظاهر	
است.	ص پیش از تولد امکانپدیر	, اختلالها، تشخيا	شخیص داد. در مورد تمام این	التیکی ت	2 1			ئمىشوند.	
نين است. كو دكاني كه آلل	تند. فکر میکنید چرا چن	رت جدی هــ	ناشی از آللهای بارز به ند	سماريهاي					
			میبرند همیشه به اختا						
ن صهر رست	موبد. انها به مدرت	وں میں می	میبرند همیسه بنه احت	ارد را به ارب					

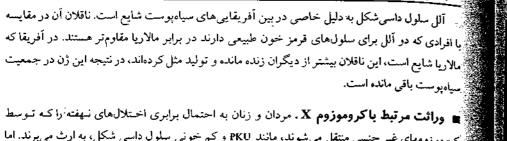
 شكل ۲-۲ شيوه وراثت بارز ـ نهفته، كه در مبورد PKU نشبان داده شبده است. در صورتی که پدر و مادر ناقلان هتروزیگوس ژن نهفته باشند (p) ، می توانیم پیش بینی کنیم که ۲۵ درصید از فرزندان آنها احتمالاً طبیعی خواهند بود (NN)، ۵۰ درصد احتمالاً ناقل خواهند بود (Np) و ۲۵ درصد احتمالاً این اختلال را به ارث خواهند برد (pp). توجه کنید که کودک مبتلا به PKU بـرخـلاف خـواهـر ـ برادرهای خبود، منوی روشن دارد. ژن نبهفتهٔ مخصوص PKU بر بیش از یک صفت تأثیر میگذارد. PKU میوجب رنگ پسریدگی نیز



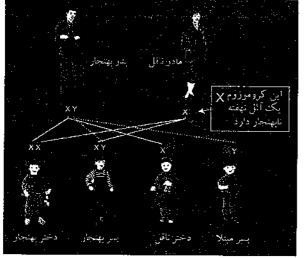
تولیدمثل کنند، بنابراین آلل بارز زیانبار در یک نسل واحد، از وراثت خانوادگی حذف می شود. با این حالی برخی از اختلالهای بارز ادامه می یابند. یکی از آنها بیماری هانتینگتون است. چرا ایس اختلال ادام مییابد؟ نشانههای آن معمولاً تا ۳۵ سالگی یا بالاتر، بعد از اینکه فرد ژن بارز را به فرزندان خود انتقال داد است، ظاهر نمىشوند.

 غلبة ناقص. در برخی شرایط هنروزیگوس، رابطه بارز نهفته بهطور کامل برقرار نمی شود. در عوض ما پا غلبهٔ ناقص روبهرو هستیم، نوع*ی ورا*ئت که به موجب آن هر دو آلل جلوه گر میشوند و به صفت مرکب یا صفتی بینابین این دو منجر میشود.

صفت سلول داسی شکل، نوعی وضعیت هتروزیگوس که در بسیاری از آفریقایی ها وجود داری نمونهای از آن است. کم خونی سلول داسی شکل (جدول ۲۰۳ را ببینید)، زمانی به شکل کامل یافت می شری که کودک دو ژن نهفته را به ارث برده باشد. آنها باعث میشوند که سلولهای قرمز خون که معمولاً گر هستند، داسی شکل شوند، مخصوصاً تحت سرایط کمبود اکسیژن. سلولهای داسی شکل رگهای خون مسدود میکنند و جلوی جریان خون را میگیرند و موجب درد شدید، تورم، و آسیب بـافتی مـیشونگ بەرغم پیشرفتهای پزشکی که این روزها به ۸۵ درصد کودکان مبتلا امکان زنده ماندن تــا بــزرگـــالی میدهند، افراد آمریکای شمالی مبتلا به کم خونی سلول داسی شکل بهطور متوسط فقط امید زنـدگی ۵ سال را دارند (کوئین، راجرز و باچانان، ۲۰۰۴؛ ویرنگا، هامبلتون و لویس، ۲۰۰۱). افـراد هــتـروزیگوسی تحت اغلب شرایط از این بیماری مصون میمانند. با این حال، در صورتی که آنها دچـار مـحرومیت اکسیژن شوند ــ برای مثال در ارتفاعات بلند یا بعد از ورزش جسمانی سنگین ــ تنها آلل نهفتهٔ خـود ً آشکار می سازد و موقتاً نوع خفیف این بیماری روی می دهد.



💂 وراثت مرتبط با کروموزوم X. مردان و زنان به احتمال برابری اختلالهای نهفته را که توسط کروموزومهای غیر جنسی منتقل میشوند، مانند PKU و کم خونی سلول داسی شکل، به ارث میبرند. اما هنگامی که آلل زیان بخشی روی کروموزوم X منتقل شود، وراثت مرتبط با کروموزوم X روی می دهد. مردان به احتمال بیشتری مبتلا میشوند زیرا کروموزومهای جنسی آنها همانند نیستند. در زنان، هر آلل نهفتهای روی یک کروموزوم X از فرصت خوبی برای متوقف شدن توسط آلل بارز روی کروموزوم X دیگر ` برخوردار است. اما کروموزوم ۲ از نظر طول یکسوم کروموزوم X است و بنابراین فاقد ژنهای قرینه ای است که ژنهای روی کروموزوم X را تحتالشعاع قرار دهند. نمونه معروف آن هموفیلی است، اختلالی که به موجب آن خون نمي تواند به طور طبيعي لخته شود. شكل ۲-۲ نشان مي دهد كه پسربچه هايي كه مادرشان ناقل آلل نابهنجار است، به احتمال بیشتری آن را به ارث میبرند.



شكسل ٢٠٤ وراثت مسرتبط با كـروموزوم X ، در اين مثال، آلل روی کروموزوم X پدر طبیعی است. مادر یک آلل طبیعی و یک آلل نابهنجار نهفته روی کروموزومهای X خبود دارد. بیا نگاهی به ترکیبات احتمالي آلل هاي والديس، مي توانيم پیشبینی کنیم که ۵۰ درصد از فرزندان بسر اين والدين احتمالاً به اين اخبتلال مبتلا مي شوند و ۵۰ درصد از فرزندان دختر آنها احتمالاً ناقل آن مستند.

غیر از اختلالهای مرتبط باکروموزوم X ، چند تفاوت جنسی نشان میدهندکه مرد در وضعیت نامطلوبي قرار دارد. ميزان سقط جنين، مرگ و مير نوباوگان و كودكان، نقايص تولد، ناتواني هاي يادگيري، اختلالهای رفتاری، و عقبماندگی ذهنی همگی در پسرها بیشتر هستند (هالپرن، ۱۹۹۷). امکان دارد که

بتوان این تفاوتهای جنسی را تا کد ژنتیکی ردیابی کرد. زن که دو کروموزوم X دارد از تنوع ژنهای بیشتری بهرهمند میشود. با این حال، به نظر میرسد که طبیعت برای وضع نامطلوب مردان تنظیم شدن باشد. در سرثاسر جهان در ازای تولد ۱۰۰۰ دختر، در حدود ۰۵ پسر به دنیا میآیند و با در نظر داشتن آماز سقط جنین و کورتاژ، تعداد پسرها از این هم بیشتر است.

با این حال، در چند دههٔ اخیر نسبت متولدین پسر در چند کشور صنعتی، از جمله ایالات متحده، کانادهٔ و کشورهای اروپایی کاهش یافته است (جانگبلوت و همکاران، ۲۰۰۱). برخی از پژوهشگران این گرایش را به افزایش شرایط زندگی استرس زا نسبت می دهند که میزان سقط جنینهای خودانگیخته را مخصوصاً در مورد جنینهای پسر بالا می برد. در یکی از آزمایشهای این فرضیه، نسبت مرد به زن را در آلمان شرقی بیز ۱۹۴۶ و ۱۹۹۹ بررسی کردند. این نسبت در سال ۱۹۹۱ از همه پایین تر بود، یعنی سالی که وضعیت اقتصادی این کشور خراب بود (کاتالانو، ۲۰۰۳).

■ نقش پذیری ژنتیکی. بیش از ۱۰۰۰ ویژگی انسان از قاعدهٔ وراثت بارز - نهفته و وراثت غلبهٔ ناقص پیروی می کنند (مککازیک، ۲۰۰۲). در این موارد، اینکه پدر یا مادر ژنی را به فرد جدید انتقال دهد، آن ژن به همان صورت پاسخ می دهد. بااین حال، متخصصان ژنتیک چند مورد استثنا را مشخص کرده اند. دز نقش پذیری ژنتیکی ۱ ، آلل ها نقش پذیر یا از لحاظ شیمیایی علامت گذاری می شوند، طوری که یک عضو از این جفت (خواه از مادر یا پدر) صرف نظر از ساختار آن فعال می شود. نقش پذیری اغلب موقتی است؛ ممکن است در نسل بعدی محوشود، و امکان دارد که در تمام افراد روی ندهد (اورمن و گاسدی ۲۰۰۹).

نقش پذیری به ماکمک میکند تا از برخی الگوهای ژنتیکی گیجکننده آگاه شویم. برای مثال، فرزندان در صورتی به احتمال زیاد به دیابت مبتلا می شوند که پدر آنها، نه مادرشان، به آن مبتلا باشد. و افراد مبتلا به آسم یا تب یونجه، مادری (نه پدر) دارند که خود به این بیماری مبتلاست. نقش پذیری در تعدادی از سرطانهای کودکی دخالت دارد و می تواند توضیح دهد که چرا بیماری هانتینگتون، در صورتی که از پدر به ارث رسیده باشد، در سنین پایین تر نمایان می شود و سریع تر پیشرفت میکند (ناوارث، مارتینز و سالامانکا، ۱۵۵۶)

نقش پذیری همچنین می تواند روی کروموزوم جنسی هم اثر بگذارد که نشانگان X شکننده کم کم شایع ترین علت ارثی عقب ماندگی ذهنی است، آن را آشکار می سازد. در این اختلال، تکسرار نابهنجار زنسجیره ای از بازهای DNA روی کروموزوم X یافت می شود که به ژن خاصی آسیب می رساند.

x شکننده با ۲ تا ۳ درصد موارد آتیسم (ارتباط داشته است. آتیسم اختلالی جدی است که معمولاً در اوایل کودکی تشخیص داده می شود و از ویژگیهای آن تعامل اجتماعی ضعیف، تأخیر در رشد زبان و ارتباط یا فقدان آنها، و رفتار حرکتی تکراری هستند (گودلین -جونز و همکاران، ۲۰۰۴). پژوهش نشان می دهد که این ژن معیوب در محل شکننده فقط زمانی نمایان می شود که از مادر به کودک انتقال یافته باشد (ریس و دانت، ۲۰۰۳).

■ جهش. ژنهای زبانبار در ابتدا چگونه ایجاد می شوند؟ پاسخ در جهش (موتاسیون) ۲ نهفته است که تغییر ناگهانی در قسمتی از DNA است. جهش ممکن است فقط بر یک یا دو ژن تأثیر بگذارد یا شاید مثل اختلالهای کروموزومی که دربارهٔ آنها بحث خواهیم کرد، چندین ژن را در بر گیرد. بسرخی از جهشها بهطور خودانگیخته روی می دهند، صرفاً از روی شانس. جهشهای دیگر توسط عوامل محیطی مخاطره آمیز

با اینکه ثابت نشده است که انواع تشعشع یونیزه نشده، مانند امواج الکشرومغناطیس و مایکروویو، تأثیری بر DNA داشته باشند، اما تشعشع یونیزه شده (پرانرژی) علت ثابتشدهٔ جهش است. زنانی که قبل از حاملگی مقادیر مکرری از این تشعشع را دریافت کردهاند به احتمال بیشتری سقط جنین میکنند یا بجههای مبتلا به نقایص ارثی را به دنیا می آورند. میزان شیوع تابهنجاریهای ژنتیکی، مانند نقایص جسمانی و سرطان کودکی در کودکانی که پدران آنها در محل کار خود در معرض تشعشع قرار داشته اند نیز بالاتر است. با این حال، مواجههٔ نادر و خفیف با تشعشع، آسیب ژنتیکی ایجاد نمی کند (جاکت، ۲۰۰۴)، بلکه مقادیر زیاد در مدت طولانی، DNA را مختل می کند.

نمونههایی که به آنها اشاره شد، جهش germline آرانشان می دهند که در سلولهایی روی می دهند که موجب گامتها می شوند. وقتی که فرد مبتلا همسر گزینی می کند، این DNA معیوب به نسل بعدی منتقل می شود. در نوع دوم، که جهش تنی نامیده می شود، سلولهای طبیعی بدن جهش می کنند، رویدادی که می تواند در هر لحظه ای از زندگی روی دهد. نقص DNA در هر سلولی که از سلول بدن مبتلا حاصل شده باشد، سرانجام آن قدر گسترش می یابد که موجب بیماری یا معلولیت می شود. تعدادی از سرطانها، از جمله مرطان ریه، روده، و پروستات به این صورت ایجاد می شوند. تصور می شود که بیماریهای دیگر، مانند صرع و بیماری قلبی نیز به علت جهش تنی باشند (گاتلیب، بیتل، و تریغیرو، ۱۰۰۱؛ استینلین، ۴۰۰۲). به راحتی می توان فهمید که چگونه اختلالهایی که در خانواده ها جریان دارند می توانند از جهش ناشی شوند. اما جهش تنی نیز می تواند در این اختلالها دخالت داشته باشد. امکان دارد که برخی افراد نوعی

I. autism 2. muta

٣. پس از مراجعه به انواع واژونامهها، معادل قارسی بر ای این کلمه پیدا نشد. م.

l. genetic imprinting

2. fragile X syndrome

آسیبپذیری ژنتیکی داشته باشند که باعث میشود برخی از سلولهای بدن به راحتی با وجود رویدادهای راه انداز، جهش کنند (ویس، ۲۰۰۵). این توضیح میدهد که چرا برخی افراد در نتیجهٔ سیگار کشیدن، قرار گرفتن در معرض مواد آلاینده، یا استرس روانشناختی، دچار بیماریهای جدی میشوند در حالی که دیگران مبتلا نمیشوند.

جهش تنی نشان می دهد که هریک از ما فقط یک تیب ارثی دایمی نداریم، بلکه ساخت ژنتیکی هر سلول می تواند در طول زمان تغییر کند. جهش تنی با بالا رفتن سن افزایش می یابد، و احتمال مشارکت آن در بالا رفتن بیماری مرتبط با سن و خود فرایند پیری، بیشتر می شود (ویج، ۲۰۰۰).

■ وراثت چندژنی. تا اینجا روی الگوهای وراثتی تمرکز کردیم که در آنها مردم یا صفت خاصی را نشان می دهند یا نمی دهند. ردیابی این تفاوتهای بی چون و چرا تا منشاء ژنتیکی آنها خیلی آسانتر از ویژگیهای بی نظیری چون قد، وزن، هوش، و شخصیت است. این صفات ناشی از وراثت چندژنی هستند که فر آنها چندین ژن بر خصوصیت مورد نظر تأثیر دارند. وراثت چندژنی پیچیده است و هنوز خیلی چیزها درباره آن نامعلوم است. در قسمت پایانی این فصل، در اینباره بحث خواهیم کرد که وقتی پروهشگران از الگوهای دقیق وراثت اطلاعی ندارند، چگونه به تأثیر وراثت بر صفات انسان بی می برند.

نابهنجاريهاي كروموزومي

غیر از آللهای نهفتهٔ زیان بخش، نابهنجاریهای کروموزومها علت اصلی مشکلات جدی رشد هستند. اغلب نقایص کروموزومی از اشتباهاتی در مدت میوز ناشی می شوند، یعنی زمانی که تحمک و اسپرم تشکیل شدهاند. جفت کروموزوم درست جدا نمی شود یا قسمتی از کروموزم قطع می شود. چون این خطاها در مقایسه با ژنهای تکی، DNA خیلی بیشتری را دربر دارند، معمولاً نشانههای جسمانی و روانی متعددی را به بار می آورند.

■ نشانگان داون. نشانگان داون ا شایع ترین اختلال کروموزومی است که در یکی از هر ۱۰۰۰ زایمان یافت می شود. این اختلال در ۹۵ درصد موارد از ناتوانی جفت بیست و یکم کروموزومها در جدا شدن به هنگام میوز ناشی می شود، بنابراین فرد جدید به جای دو تأکروموزوم طبیعی سه تا از آنها را به ارث می برد. در موارد دیگر که کمتر شایع است، یک قطعهٔ شکستهٔ اضافی کروموزوم بیست و یکم وجود دارد. یا اینکه در مراحل اولیه میتوز خطایی روی می دهد و باعث می شود که برخی از سلولهای بدن اما نه همهٔ آنها، ساختار کروموزومی معیوب داشته باشند (که الگوی موزائیکی نامیده می شود). چون در نوع موزائیکی، مواد رئیری کمتری درگیر هستند، شدت نشانه های این اختلال کمتر است.

پیامدهای نشانگان داون عبارتند از: عقب ماندگی ذهنی، مشکلات حافظه و تکلم، واژگان محدود، و رشد حرکتی کُند. افراد مبتلا، ویژگیهای جسمانی متمایزی نیز دارند بهیکل کوتاه و خپل، صورت بهن، زبان برآمده، چشمان بادامی، و چین و چروکهای غیرعادی در کف دست. به علاوه، کودکان مبتلا به نشانگان داون اغلب با آب مروارید و نارساییهای قلبی و عروقی به دنیا می آیند. سه دههٔ قبل، اغلب آنها در اوایل کودکی می مردند. این روزها، به خاطر پیشرفتهای پزشکی، بسیاری از آنها تا ۴۰ سالگی و تعداد کمتری تا ۷۰ یا ۸۰ سالگی زنده می مانند (روزین و پترسون، ۲۰۰۳).

کودکان مبتلا به نشانگان داون به راحتی لبخند نمی زنند، تماس چشمی ضعیف برقرار میکنند، و در کاوش کردن اشیا کمتر سماجت نشان می دهند. اما در صورتی که والدین، کودکان مبتلا به نشانگان داون را ترغیب کنند تا به محیط اطراف خود بپردازند، به نحو مطلوب تری رشد میکنند (سیگمن، ۱۹۹۹). آنها از برنامههای مداخلهٔ مخصوص نوباوگان و کودکان پیش دبستانی نیز بهرهمند می شوند اما مهارتهای هیجانی، اجتماعی، و حرکتی آنها بیشتر از عملکرد عقلانی آنها بهبود می یابند (کار، ۲۰۰۲).

خطر به دنیا آوردن بچهٔ مبتلا به نشانگان داون با افزایش سن مادر بیشتر میشود، به طوری که از یک مورد در ۱۹۰۰ زایمان در ۲۰ سالگی و یک مورد از ۳۰ زایمان در ۲۰ سالگی و یک مورد از ۳۰ زایمان در ۲۵ سالگی و یک مورد از ۳۰ زایمان در ۲۵ سالگی می رسد (هالیدی و همکاران، ۱۹۹۵؛ مایرز و همکاران، ۱۹۹۷؛ جرا چنین است؟ متخصصان ژنتیک معتقدند که تخمکهایی که در بدن زن از دورهٔ پیش از تولد خودش وجود داشته اند، به مرور زمان ضعیف میشوند. در نتیجه، کروموزومها هنگامی که فرایند میوز را هنگام لقاح کامل می کنند، درست جدا نمی شوند. اما در تقریباً ۵ تا ۱۰ درصد موارد، مواد ژنتیکی اضافی از پدر سرچشمه می گیرند. دلایل این جهش مشخص نیستند. برخی تحقیقات از نقش سن والدین خبر می دهند در حالی که تحقیقات دیگر تأثیرات سنی را نشان نمی دهند (فیش و همکاران، ۲۰۰۳؛ مولر و همکاران، ۲۰۰۰؛ ساواژ و

■ نابهنجاریهای کروموزومهای جنسی . احتلالهای کروموزومهای غیرجنسی به جز نشانگان داون معمولاً رشد را آنچنان مختل می کنند که سقط جنین روی می دهد. هنگامی که این بچهها به دنیا می آیند به ندرت تا بعد از اوایل کودکی زنده می مانند. در مقابل، نابهنجاری های کروموزومهای جنسی معمولاً مشکلات کمتری به بار می آورند. در واقع، اختلالهای کروموزوم جنسی اغلب تا نوجوانی، زمانی که در برخی انحرافها، بلوغ به تأخیر می افتد، تشخیص داده نمی شوند. شایع ترین مشکل، وجود یک کروموزوم اضافی (X یا Y) یا فقدان یک کروموزوم X در زنان است.

پژوهشها عقاید رایج گوناگون را دربارهٔ افراد مبتلا به اختلالهای کروموزومی رد کردهاند. برای مثال، مردان مبتلابه نشانگان XYY لزوماً از مردان XY پرخاشگرتر و ضداجتماعی تر نیستند و اغلب کودکان مبتلا

برزكم

به اختلالهای کروموزومی از عقبماندگی ذهنی رنج نمی برند، بلکه مشکلات عقلانی آنها معمولاً بسیار اختصاصی هستند. مشکلات کلامی – مثلاً در ارتباط با روخوانی و واژگان – در بین دخترهای مبتلا به نشانگان سه X و پسرهای مبتلا به نشانگان کلاین فلتر از که هردوی آنها یک کروموزوم X اضافی را به ارث می برند شایع هستند. در مقابل، دخترهای مبتلا به نشانگان ترنر آکه یک کروموزوم X کم دارند در مورد روابط فضایی مشکل دارند – برای مثال، کشیدن تصاویر، تشخیص دادن راست از چپ، دنبال کسردن مسیرهای سفر، تشخیص دادن تغییرات در جلوههای صورت (گشویند و هسمکاران، ۵۰۰۰؛ لارنس و همکاران، ۳۰۰۰؛ این یافتها به ما می گویند که اضافه شدن به تعداد عادی کروموزومهای X یا کم شدن آنها، نارسایی عقلانی خاصی را به بار می آورد. در حال حاضر، متخصصان ژنتیک نمی دانند علت آن چیست.

🖸 از غود بپرسید

مرور كنيد

علت ژنتیکی PKU و نشانگان داون را توضیح دهید. به شواهدی اشاره کنید که نشان دهند وراثت و محیط در بهوجود آمدن افراد مبتلا به این اختلالها مشارکت دارند.

به کار ببریا

ساخت ژنتیکی گیلبرت برای موی تیره، هوموزیگوس است. ساخت ژنتیکی جین برای موی بور، هوموزیگوس است. موی گیلبرت چه رنگی است؟ موی جین چه رنگی است؟ چه نسبتی از فرزندان آنها احتمالاً تیره مو خواهند بود؟ توضیح دهید.

ترتبط كنيه

با توجه به نظریهٔ سیستمهای بومشناختی، توضیح دهید که چرا والدین کودکان مبتلا به اختلالهای ژنتیکی اغلب دستخوش استرس بیشتری میشوند. چه عواملی درون و بیرون از خانواده می توانند به این والدین کمک کنند تا به رشد فرزندان خود کمک کنند؟

www.ablongman.com/berk

🕀 انتخابهای تولید مثل 🕀

یّد و ماریان دو سال بعد از ازدواج، صاحب اولین فرزند خود شدند. کِندراکودک سالمی به نظر میرسید اما رشد او کُند شد و او را مبتلا به بیماری تی -ساکس تشخیص دادند (به جدول ۲-۳ مراجعه کنید). هنگامی که

کندرا در ۲ سالگی مرد، تد و ماریان شدیداً غمگین شدند. با اینکه آنها نمیخواستند صاحب بچه دیگری شوند که چنین رنجی را تحمل کند، ولی شدیداً دوست داشتند بچه داشته باشند. آنها از شرکت در گردهم آبیهای خانوادگی که بچههای کوچک همواره آنها را به یاد این خلاء در زندگی خود می انداختند، خودداری می کردند.

درگذشته، بسیاری از زوجهایی که اختلال ژنتیکی در خانوادههای خود داشتند به جای اینکه دست به مخاطره زده و بچهٔ نابهنجاری را به دنیا آوردند ترجیح میدادند اصلاً بچهدار نشوند. این روزها، مشاورهٔ ژنتیکی و تشخیص پیش از تولد به افراد کمک میکنند تا دربارهٔ حاملگی، به سرانجام رساندن حاملگی، یا به فرزندی پذیرفتن یک کودک تصمیمهای آگاهانه بگیرند.

مشاورة ژنتيكي

مشاورهٔ ژنتیکی فرایندی ارتباطی است که برای کمک کردن به زوجها تدارک دیده شده است تا احتمال به دنیا آوردن بچهٔ مبتلا به اختلال ارثی را ارزیابی کرده و با توجه به مخاطرات و هدفهای خانوادگی بهترین تصمیم را بگیرند (هاجسون و اسپریگز، ۵۰۰۷). افرادی که در صدد مشاوره بر می آیند کسانی هستند که مشکلاتی مانند سقط جنینهای مکرر در زایمان دارند یا می دانند که در خانوادهٔ آنها مشکلات ژنتیکی وجود دارد. به علاوه، زنانی که حاملگی را تا بعد از ۳۵سالگی به تعویق می اندازند موارد مناسبی برای مشاوره ژنتیکی هستند. بعد از این زمان، میزان کلی نابهنجاری های کروموزومی در ۴۳ سالگی، ناگهان از یک مورد در هر ۱۹۰ حاملگی به یک مورد در هر ۲۰ حاملگی افزایش می یابد (ویل و همکاران،

اگر تاریخچهٔ خانوادگی عقب ماندگی ذهنی، نقایص جسمانی، یا بیماریهای ارثی وجود داشته باشد، مشاور ژنتیک با زن و شوهر مصاحبه کرده و شجره نامه ای را تهیه می کند که تصویری از درخت خانوادگی ابنت که خویشاوندان مبتلا در آن مشخص شده اند. از این شجره نامه با استفاده از اصول ژنتیکی که در این فصل دربارهٔ آنها بحث کردیم، استفاده می شود تا احتمال اینکه والدین فرزند نابه نجاری را به دنیا بیاورند ارزیابی شود. در مورد تعدادی از اختلالها، آزمایشهای خون یا بررسیهای ژنتیکی می توانند معلوم کنند که آیا والدین، ناقل ژن زیان بخش هستند یا نه. تشخیص دادن ناقل در مورد تمام اختلالهای نهفته ای که در جدول ۲۰۳ فهرست شدند و همین طور نشانگان ۲ شکننده، امکان پذیر است.

هنگامی که تمام اطلاعات مربوطه گردآوری شدند، مشاور ژنتیک به افراد کمک میکند تا گزینههای مناسب را در نظر بگیرند. این گزینهها عبارتند از ریسک کردن و حامله شدن، انتخاب کردن از بین انواع تکنولوژیهای تولید مثل (بحث و یژهٔ زیر را بخوانید)، یا اختیار کردن فرزند.

بحث ویژه: دلایل موافق و مخالف در مورد تکنولوژیهای تولید مثل استهمه موسود می موافق و مخالف در مورد تکنولوژیهای تولید مثل

برخی زوجها به خاطر تاریخچهٔ بیماری ژنتیکی تصمیم میگیرند خطر حامله شدن را قبول نکنند. خیلی از زوجهای دیگر ـ در واقع یک ششم تمام زوجهایی که سعی میکنند حامله شوند ـ متوجه میشوند که نازا هستند و برخی از بزرگسالانی که هرگز ازدواج نکردهاند دوست دارند بچه داشته باشند این روزها، تعداد فزایندهای از افراد به روشهای دیگر حاملگی روی می آورند _ تکنولوژی هایی که گرچه آرزوی پدر _مادری را برآورده میکنند ولی موضوع بحث داغی

تلقیح اهداکننده و بارورسازی در لولهٔ آزمایش . تلقیح امداکننده ایرزیق اسپرم مردی ناشناس به زن-چندین دهه است که برای غلبه کردن بر مشکلات تولید مثل مرد مورد استفاده قرار گرفته است. در سالهای اخیر، این روش به زنانی که همسر ندارند امکان حامله شدن را داده است. تلقیح اهداکننده ۲۹ تا ۸۰ درصد موفقیتآمیز است، و هرسال ۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ زایمان را در آمریکای شمالی به بار می آورد (رینولدر و همکاران، ۳۰۰۳؛رایت و همکاران، ۲۰۰۴) بارورسازی در لولهٔ آزمایش ^۲ تکنولوژی بارورسازی دیگری است که بهطور فزایندهای شایع شده است. از زما*تی که ه* اولین بچهٔ الولهٔ أزمایشی، در سال ۱۹۷۸ در انگلستان به دنیا آمد، یک درصد تمام کودکان در کشورهای توسعه پافته تقریباً ۴۰۰۰۰ بچه در ایالات متحده و ۳۵۰۰ بچه در کانادا ـ سالیانه از طریق این تکنولوژی بارور میشوند (جکسون، جیبسون، و وو، ۴۰۰۴؛ ساتکلیف و همکاران، ۲۰۰۲). برای بارورسازی در لولهٔ آزمـایش، هورمونهایی بـهٔ زن داده می شوند و عمل آمدن چند تخمک را تحریک می کنند این تخمک ها را از طریق جراحی بر می دارند و آنها را در ظرف مواد مغذی قرار داده و اسپرم را به آن اضافه میکنند. بعد از اینکه تخمک بارور شد و تقسیم شدن به چند سلول را آغاز 🌉

کرد، به رحم مادر تزریق می شود. در صورتی که یکی از همسران یا هردوی آنها مشکل تولید مثل داشته باشند، با ترکیب و همتا کردن گامتها (سلولهای جنسی) می توان حاملگی را ایجاد کرد. معمولاً از بارورسازی در لولهٔ آزمایش برای زنانی استفاده می شود که لولة رحم أنها براي هميشه آسيب ديده است. اما روشي كه جديداً ابداع شده اين امكان را مي دهد كه اسيرم واحدي مستقیماً به داخل تخمک تزریق شود و بدین ترتیب بر اغلب مشکلات بارورسازی مرد غلبه می شود. در ضمن، روش «تفکیککنندهٔ جنسی، تضمین میکند که زوجهایی که بیماریهای مرتبط باکروموزوم X را منتقل میکنند (که معمولاً مردان را تحت تأثير قرار ميدهند) دختر داشته باشند

میزان موفقیت بارورسازی در لولهٔ آزمایش در حدود ۳۰ درصد است. با این حال، میزان موفقیت با افزایش سن، از ۴۰ درصد در زنان جوانتر از ۳۵ سال به ۷ درصد در زنان ۴۳ ساله و بالاتر کاهش می یابد (رایت و همکاران، ۴۰۰۴). ﴿ علاوه براین، بچههایی که حاصل میشوند ممکن است از لحاظ ژنتیکی به یک یا هردو والد بیربط باشند. از این گذشته، اغلب والدینی که از بارورسازی در لولهٔ آزمایش استفاده کردهاند به فرزندان خود دربارهٔ اصل و نسب آنها جیزی نمی *گو*یند، هرچند که متخصصان سلامت اکنون آنها را ترغیب می کنند که این کار را انجام دهند. آیا فقدان پیوندهای ﷺ

ونتیکی یا پنهان کاری دربارهٔ این روشها، در روابط والد فرزند اختلال ایجاد میکند؟ احتمالاً به خاطر تمایل زیاد به پدر مادری، مراقبت کردن از فرزندان خردسالی که از طریق تلقیح اهداکننده یا بارورسازی در لولهٔ آزمایش به دنیا آمدهاند تا اندازهای صمیمانه تر است. در ضمن، نوباوگانی که از طریق بارورسازی در لولهٔ آزمایش به دنیا آمدهاند نسبت به والدین خود دلبستگی ایمن برقرار می کنند و کودکان و نوجوانانی که با این روش به دنیا آمدهاند مانند همتایان خود که بهطور طبیعی بارور شدهاند، سازگاری خوبی دارند (گولومبوک و مک کالوم، ۲۰۰۳).

با اینکه تلقیح اهداکننده و بارورسازی در لولهٔ آزمایش محاسن چندی دارند، ولی دربارهٔ استفاده از آنها سئوال های خِدى مطرح شدهاند. اغلب ايالتهاي أمريكا و كانادا رهنمودهاي قانوني كمي دربارة اين روشها دارنـد. در نـتيجه، اهدا کنندگان همیشه از نظر بیماریهای ژنتیکی یا بیماریهایی که از طریق جنسی منتقل می شوند بررسی نمی شوند. به علاوه، در بسیاری از کشورها (از جمله ایالات متحده و کانادا) دکترها را به نگهداشتن سوابقی از خصوصیات اهداکننده ملزم نمیدارند. با این حال، کانادا پروندهای از هویت اهداکنندگان را نگه میدارد که فقط در صورت بروز بیماریهای جدی که آگاهی از زمینه ژنتیکی کودک ارزش پزشکی دارد، امکان تماس گرفتن با آنها را فراهم می آور د. نگرانی دیگر این است که روش تفکیک کننده جنسی در رابطه با بارورسازی در لولهٔ آزمایش باعث می شود که والدین جنسیت فرزند خود را انتخاب کنند و بدین تر تیب، این ارزش اخلاقی را که کودکان هر دو جنس به طور برابری ارزشمند هستند، از بین میبرد.

سرانجام اینکه، افزون بر ۵۰ درصد روشهای بارورسازی در اولهٔ آزمایش به زایمانهای چندتایی منجر می شود. اغلب آنها دوقلو، اما ۹ درصد سه قلو و بیشتر هستند. در نتیجه، در بین بچههایی که با این روش متولد می شوند، میزان وزن کم به هنگام تولد ۲/۶ برابر بیشتر از جمعیت کلی است (جکسون، جیبسون و وو، ۲۰۰۴). خطر نقایص عمده تولد نیز به خاطر چند عامل دو برابر می شود، که داروهای مصرف شده به هنگام عمل آوردن تخمک و تأخیر در بارور ساختن تخمک بیرون از رحم از آن جمله هستند (هنسن و همکاران، ۲۰۰۲). در مجموع، بارورسازی در لولهٔ آزمایش در مقایسه با حاملگی طبیعی، مخاطرات بیشتری را برای بقای طفل و رشد سالم ایجاد میکند.

مادری جانشین . نوع بسیار بحثانگیز حاملگی به کمک پزشکی، مادری جانشین ۱ است. معمولاً در این روش، اسپرم مردی که همسرش نازاست برای حامله کردن زنی که جانشین نامیده می شود و برای خدمات حاملگی پول دریافت میکند، مورد استفاده قرار میگیرد. در عوض، این مادر جانشین موافقت میکند بچه را به این مرد (که پدر طبیعی است) برگرداند بعداً این بچه توسط همسر وی به فرزندی پذیرفته میشود.

گرچه اغلب این ترتیبات به آرامی پیش می روند، ولی مواردی که کارشان به دادگاه کشیده می شوند مخاطرات جدی به بار می آورند. در یک مورد، هر دو طرف، طفلی را که ناتوانی های شدید ناشی از حاملگی داشت، نپذیرفتند. در چند مورد دیگر، مادر جانشین میخواست بچه را نگهدارد یا زن و شوهر در مدت حاملگی مادر جانشین، نظر خود را تغییر دادند. این بچهها در وسط این دعواکه گاهی سالها ادامه می یافت، به دنیا می آمدند.

از آنجایی که جانشینی، مردان ثروتمندی را به عنوان مقاطعه کار اطفال و زنان فقیری را به عنوان جانشین شامل

^{1.} surrogate motherhood

میشود، احتمال دارد که نوعی استثمار مالی زنان نیازمند باشد. به علاوه اغلب مادران جانشین خودشان فرزندانی دارند که ممکن است عمیقاً تحت تأثیر این نوع حاملگی قرار بگیرند. آگاهی از اینکه مادر آنها بچه را به خاطر پول پس خواهد داد باعث می شود که این بچه ها در مورد امنیت شرایط خانوادگی خودشان نگران شوند.

> این زن و شوهر آلمائی والدین پنج قانوها هستند. گرچه این بچهها اکنون در وضعیت خوبی قرار دارند ولی هنگام تولد هـــریک فــهط ۹۴۰ گـــرم بـــودند. تكنولوژيهاي توليد مثل، مسايل اخلاقي مهمی را پیش کشیدهانند. بنارورسازی در لولهٔ آزمایش و داروهای باروری اغلب به جنینهای چندتایی منجر میشوند که در مقابسه با حاملگی طبیعی، خطر بیشتر کم وزنی هنگام تولد و نقایص تولد عمده را در بر دارند. در صورتی که احتمال عوارض حاملگی شدید وجود داشته باشد، امکان دارد که دکترها حتی سقط کردن بک یا چند جنین را برای نجات دادن جنینهای دیگر توصیه کنند.



تازهترین یافتهها دربارهٔ تولید مثل. تکنولوژیهای تولید مثل سریعتر از آنچه جوامع بتوانند اصول اخلاقی این روشها را ارزیابی کنند تکامل مییابند. دکترها از تحمک اهدایی زنان جوان همراه با بارورسازی در لولهٔ آزمـایش استفاده کردهاند تا به زنان پائسه کمک کنند حامله شوند. اغلب این زنان ۴۰ تا ۵۰ ساله هستند ولی چند زن بین ۵۰ تا ۶۰ سالگی و ۶۰ تا ۷۰ سالگی زایمان کردهاند. این موارد سئوال هایی را دربارهٔ به دنیا آوردن بچههایی که والدین آنها ممکن است زنده نمانند تا رسیدن آنها را به بزرگسالی ببیند مطرح ساختهاند. براساس دادههای امید زندگی ایالات متحده، از ۳ مادر ۱ نفر و از ۲ پدر ۱ نفر که در ۵۵ سالگی صاحب فرزند می شوند قبل از اینکه فرزند آنها وار د کالج شود میمیرند (ادارهٔ سرشماری ایالات متحده، ۲۰۰۶).

در حال حاضر، متخصصان دربارهٔ گزینههای دیگر تولید مثل بحث و تبادل نظر می کنند. در یک مورد، زنی با شغل هنرپیشگی پرمشغله که می توانست به طور طبیعی حامله شود، ترکیب بارورسازی در لولهٔ آزمایش (با استفاده از تخمک خود و اسپرم شوهرش) با مادری جانشین را ترجیح داد. این گزینه به این خانم امکان داد تا شغل خود را ادامه دهد در حالی که مادر جانشین فرزند تنی او را وضع حمل میکرد (وود، ۲۰۰۱). در بانکهای اهداکنندگان، مشتریان میتوانند. تخمکها یا اسپرمهایی را براساس خصوصیات جسمانی و حتی هوشبهر انتخاب کنند. برخی نگران هستند که این روش گام خطرناکی به سمت تخمکشی انتخابی از طریق مبچههای طراحیشده، باشد ـکنترل کردن خـصوصیات ً فرزندان به وسیلهٔ دستکاری کردن ساخت ژنتیکی تخمکهای بارورشده.

سرانجام اینکه، دانشمندان به طرز موفقیت آمیزی تخمکهای بـارورشده را در گوسفندها، گـاوها، و مـیمونها

میسه سازی کردهاند و آنها مشغول کار کردن روی روش های مؤثر برای انجام دادن این کار در مورد انسان ها هستند. با ان تخمکهای اضافی برای تلقیح، شبیه سازی می تواند میزان موفقیت بارورسازی در لولهٔ آزمایش را بهبود تحشد اما این کار در عین حال امکان تولید انبوه افرادی که از لحاظ ژنتیکی همانند هستند را فراهم می کند. به همین خاطر وسيعاً آن را محكوم كرده اند.

در مورد مادری جانشین، مسایل اخلاقی به قدری پیچیده هستند که ۱۸ ایالت آمریکا این روش را شدیداً محدود و ماند استرالیا، کانادا، و تعدادی از کشورهای اروپایی آن را ممنوع کردهاند زیرا معتقدند که وضعیت بچه نباید فدای **و انگلستان بارورسازی در او نموی از بدن را نباید اجاره داد یا فروخت. دانمارک، فرانسه، و انگلستان بارورسازی در لولهٔ** أمايش را براي زنان يائسه ممنوع كردهاند. در حال حاضر دربارهٔ پيامدهاي روان شناختي محصول اين روش ها، اللاعاتي در دست نيست. پژوهش دربارهٔ نحوهاي كه اين گونه بچهها بزرگ ميشوند، از جمله بيماريهاي جسماني كه أيداً نمايان مي شوند و آگاهي و احساسات آنها دربارهٔ اصل و نسب خودشان، براي ارزيابي دلايل موافق و مخالف اين رُّ وشها اهمیت دارد.

تشخيص پيش از تولد و پزشكي جنيني

گرزن و شوهری که ممکن است فرزند نابهنجاری را به دنیا اَورند تصمیم بگیرند بچهدار شوند، چند روش تشخیصی پیش از تولد در دسترس است: روشهای پزشکی که امکان پی بردن به مشکلات را قبل از زایمان فراهم می آورند (جدول ۲۲۴ را ببینید). زنانی که در سنین بالا مادر می شوند موارد مناسبی بسرای آمنیوستنز ^۱ یا نمونهبرداری از پرزهای کوریونی ^۲ هستند (شکل ۲۰۵ را ببینید). به جز **فراصوت** و **تجزیهٔ** خون مادر، از تشخیص پیش از تولد نباید به طور منظم استفاده کرد زیرا روشهای دیگر احتمالاً به ارگانیزم در حال رشد آسیب میرسانند.

تشخیص پیش از تولد، به پیشرفتهایی در پزشکی جنینی منجر شده است. برای مثال، دکترها با فرو کردن سوزنی در رحم میتوانند داروهایی را برای جنین تجویز کنند. برای برطرف کردن مشکلاتی نـظیر تقایص قلبی، ریوی، و دیافراگم، بندآمدن مجرای ادرار، و نقایص عصبی، از جراحی استفاده شده است. چنینهایی که به اختلالهای خونی مبتلا هستند در معرض انتقال خون قرار گرفتهاند و جنینهایی که دچار نارساییهای دستگاه ایمنی هستند، مورد پیوند مغز استخوان قرار گرفتهاند که به عملکرد طبیعی دستگاه آلیمنی کمک کرده است (فلیک، ۲۰۰۳).

این روشها اغلب عوارضی به بار میآورند که شایع ترین آنها زایمان زودرس و سقط جنین هستند ﴿جيمز، ١٩٩٨). با اين حال، والدين دوست دارند تقريباً هر گزينهاي را امتحان كنند، حتى گــزينهاي كــه احتمال موفقیت کمی دارد. در حال حاضر، حرفه پزشکی به دنبال آن است که چگونه به والدین کـمک

I. amniocentesis 2. chorionic villus sampling

جدول ۲ـ۴ روشهای تشخیصی پیش از تولد

روش

آمنيوسنتز

روشی است که وسیعاً مورد استفاده قرار میگیرد. سوزنی توخالی از طریق جدارهٔ شکم فروبردی میشود تا نمونه!ی از مایع موجود در رحم به دست آید. سلولها از لحاظ نقایص ژنتیکی *بـررس*ی میشوند. این آزمایش را میتوان ۱۱ تا ۱۴ هفته بعد از حاملگی انتجام داد ولی بـعد از ۱۵ هفتی امن تر است: ۱ تا ۲ هفته طول میکشد تا نتایج آزمایش حاضر شوند. خطر کمی برای سقط جنبی

آزمایش را می توان ۶ تا ۸ هفته بعد از حاملگی انجام داد و نتایج ظرف مدت ۲۴ ساعت آمادی

میشوند. این روش اندکی بیشتر از آمنیوستتر خطر سقط دارد و در ضمن با خطر جزئی نقایمی

لولهٔ کوچکی که در یک انتهای آن لامپ دارد به داخل رحم فروبرده می شود تا جنین را از نظی

دست و پا ارتباط دارد که اگر زودتر اجرا شود خطر آن بیشتر است.

تموتهبرداری از پرزهای کوریونی

از این روش در صورتی استفاده میشود که در اوایل حاملگی به نتایج نیاز باشد. لولهٔ نازکی از طریعی واژن یا سوزنی توخالی از طریق جدارهٔ شکم به رحم فروبرده میشود. مقدار کمی از بافت از انتهای یک یا جند پرز کوریونی برداشته می شود. پرزهای کوریونی برآمدگی موبی روی غشایی است کُمْ ارگانیزم در حال رشد را احاطه کرده است. سلولها از نظر نقایص ژنـتیکی بـررسی مـیشوند. ایر 🎆

فتوسكيي

نقایص دست و پا و صورت بـررسی کنند. ایـن روش امکـان نـمونه گـیری از خـون جـنین را نیگی فراهم می آورد و تشخیص اختلالهایی چون هموفیلی و کم خونی سلول داسی شکل و نقایص عصبی را میسر میسازد, فتوسکپی که معمولاً ۱۵ تا ۱۸ هفته بعد از حاملگی اجرا میشود، میتوانـد در 🎡 هفتگی نیز اجرا شود. این روش مقداری خطر سقط دارد.

فراصوت

امواج صوتی با فرکانس بالا به رحم وارد میشوند؛ انعکاس آنها به تصویری روی صفحه ویـدیوی تبدیل میشود که اندازه شکل، و محل جنین را نشان میدهد. فـراصـوت بــه خـودی خـود أمکانگ ارزیابی سن جنین، تشخیص دادن حاملگیهای چندتایی، و شناسایی نقایص جسمانی عمده را فراه می آورد. از این روش برای هدایت کردن آمینوسنتز، نمونهبرداری از پرزهای کوریونی. و فنوسکوی نيز استفاده مي شود. اگر از اين روش پنج بار يا بيشتر استفاده شود، احتمال وزن كم به هنگام تولد

تجزية خون مادر

در ماه دوم حاملکی، برخی از سلولهای ارگانیزم در حال رشد وارد جریان خون مادر می شوند سطح بالای آلفا ـ فتوپروتئین ممکن است بیانگر بیماری کبد، بسته شدن نابهنجار مری، یا نـقایض مجرای عصبی، مانند آنسفالی (فقدان قسمت عمده مغز) و اسپینا بیفیدا (بیرون زدن نخاع شوکی ستون فقرات) باشد. سلولهای جداشده را می توان از نظر نقایص ژنتیکی, مانند نشانگان داوی

> تشخيص ژنتيكي پیش از لانه گزینی

یک یا دو سلول را بر میدارند و آنها را از نظر نقایص ژنتیکی بررسی میکنند. فقط در صورتی گی این نمونه اختلال ژنتیکی قابل تشخیص نداشته باشد، تخمک بارورشده را در رحم مادر فرای

شکل ۲.۵ آمنیوسنتز و نمونه برداری از پرزهای کوریونی. این روزها با استفاده از این دو روش می توان صدها نارسایی و بیماری را قبل از زایمان تشخیص داد. (الف) در روش آمنیوسنتز، سوزنی نوخالی را از طریق جدارهٔ شکم به داخل رحم فرو مىبرند (چهارده هفته يا بيشتر بعد از حاملگى). مايع راكنار مىزنند و سلولهاى جنين راكشت میدهند، فرایندی که یک یا دو هفته طول میکشد. (ب) نمونه برداری از پرزهای کوریونی را میتوان خیلی زودتس انجام داد. یعنی نُه هفته بعد از حاملگی، و نتایج ظرف مدت ۲۴ ساعت حاضر میشوند. در این شکل دو روش برای به دست آوردن نمونهٔ پرزهای کورپونی نشان داده شده است؛ فروبردن لولهای نازک از طریق واژن به رحم و فروبردن سوزنی از طریق جدارهٔ شکم. در روش آمنیو سنتز و نمونهبرداری از پرزهای کوریونی، از اسکتر فراصوت برای هدایت استفاده می شود.

کند تا دربارهٔ جراحی جنینی تصمیمات آگاهانه بگیرند. یک توصیه این است کمه مشاور مستقلی آن را پیشنهاد کند، یعنی دکتر یا پرستاری که درگیر اجرا کردن پژوهش دربارهٔ این روش نیست.

پیشرفتهای صورت گرفته در مهندسی ژنتیک نیز افراد را در مورد اصلاح کردن نـقایص وراثت امیدوار کرده است. پژوهشگران به عنوان بخشی از پروژهٔ ژنوم انسان ایرنامهٔ پیژوهشی بینالمللی بلندپروازنهای که هدف آن پیدا کردن ساخت شیمیایی مواد ژنتیکی انسان است. نقشهٔ زنجیرهٔ تمام جفتهای باز DNA انسان را توسیم کردهاند. آنها با استفاده از این اطلاعات، ژنوم را «توضیح دادهاند» ــ یعنی تمام ژنهای آن و عملکرد آنها، از جمله فرآوردههای پروتئینی و کاری که انجام میدهند را مشخص ﴾ كردهاند. هدف اصلى اين است كه از حدود ٥٠٥٠ اختلال انسان أگاه شوند، اختلالهايي كه از ژنهاي تكي بعد از بارورسازی داخل لولهٔ آزمایش و تکثیر تخمک بارور به دستهای از تقریباً هشت تا ده سلول 🛂 و آنهایی که از تعامل پیچیدهٔ چندین ژن و عوامل محیطی ناشی میشوند.

قبلاً هزاران ژن شناسایی شدهاند، از جمله آنهایی که در صدها بیماری مانند فیبروز کیستی، بیماری هانتینگتون، دیستروفی عضلانی داچن، نشانگان مارفان، و چند نوع سرطان دخالت دارند (مؤسسهٔ مـلی

i. Human Genome Project

🦣 ژنوم به معنی مواد ژنتیکی ارگانیزم است. م.

سلامت، ۲۰۰۵). در نتیجه، درمانهای تازهای مانند ژندرمانی بسررسی شدهاند ـ بعنی اصلاح کردی نابهنجاریهای ژنتیکی به وسیلهٔ ارایه دادن DNA ناقل ژن کارکردی به سلول ها. در آزمایشهای اخیا ژندرمانی نشانههای بیماران هموفیلی و بیماران مبتلا به کژکاری شدید دستگاه ایمنی را برطرف کرده است با این حال، تعدادی از بیماران دچار عوارض جانبی شدیدی شدند (رالف، هارینگتون و پاندها، ۴۰۰۴ دانشمندان در روش دیگری به نام پروتئومیکس ، پروتئینهای مخصوص ژن را که در بیری و بیماری زیستی دخالت دارند تغییر دادند (برادشاو و بورلینگام، ۲۰۰۵).

خوشبختانه بیش از ۹۰ درصد حاملگیها در آمریکای شمالی به تولد نوزادان سالم منجر میشوند (مور پرسود، ۲۰۰۳). در مورد کسانی که ژنهایی دارند که ممکن است بعدها بیماری خاصی را آشکار سازند چند آزمایش وجود دارد که بررسی DNA فرد را از نظر جهشهای مرتبط با بیماریهایی نـظیر سـرطا پستان، سرطان روده، بیماری کلیه، و کم خونی شدید و مزمن در بو میگیرند. در سال ۲۰۱۰ تعداد بیشتری از اینگونه آزمایشها احتمالاً در دسترس خواهند بودکه به افراد امکان خواهند داد تا به مخاطرات ژنتیکی خود پی ببرند و اقداماتی را در جهت کاستن از آنها انجام دهند ـــ مثلاً از طریق نظارت پزشکی، تغییرات سبک زندگی، یا دارودرمانی.

با اینکه منافع بالقوهٔ آزمایش ژنتیکی زیاد است، ولی مسایل اجتماعی، اخلاقی، و قانونی جدی را پیشی کشیده است. مهم ترین جر و بحث، به آزمایش کردن کودکان و بزرگسالانی مربوط می شود که در معرض خطر قرار دارند ولی هنوز نشانههای بیماری را نشان ندادهاند. تأخیر بین در دسترس بودن آزمایشهای پیش بین و مداخلههای مؤثر به معنی آن است که افراد باید با این آگاهی بهسر برند که ممکن است بهطور جای

مسئلهٔ دیگر، نیاز به آگاهی بیشتر از علم ژنتیک توسط متخصصان سلامت و عموم مردم است. بدون ایک آگاهی، امکان دارد که دکترها و بیماران خطر ژنتیک را اشتباه تعبیر کنند. برای مثال، ژنهای مرتبط با سرطاً پستان را اولین بار در خانوادههایی پیدا کردند که میزان شیوع این بیماری در آنها بالا بود. در این خانواده 🕵 ۸۵ درصد افرادی که این ژن را داشتند به سرطان مبتلا شدند. اما در کل جمعیت، این خطر به ۳۵ تا 🕉 درصد کاهش می یابد. به علاوه، برخی از آمریکایی هایی که آزمایش های آنها ژنهای نابهنجار را نشا دادند، با تبعیض در محل کار رویهرو شدند و بیمهٔ سلامت و حتی شغل خود را از دست دادند (مؤسسه ما پژوهشی ژنوم انسان، ۲۰۰۵).

بہ کار بردن آنچہ کہ میدانیم

اقداماتی که والدین آینده می توانند قبل از حاملگی انجام دهند تا احتمال داشتن بچهٔ سالم را افزایش دهند

معاينة جسماني قبل از حاملكي امكنان تشخيص بيماريها و ساير معاینهٔ جسمانی را ترتیب دهید. مشكلات جسماني راكه متمكن است بناروري راكناهش دهند متيسر میسازد. درمان کردن آنها بعد از شروع حاملگی دشوار است یا بس ارگانیزم در حال رشد تأثیر میگذارند. دریابید که آبا کسی در خانوادهٔ شما بچهٔ مبتلا به بیماری ژنئیکی با ساخت ژنتیکی خود را در نظر داشته باشید. معلولیت داشته است. اگر چنین بود، قبل از حاملگی در صدد مشاورة چون ارگانیزم در حال رشد در چند هفته اول حاملگی نسبت به عوامل مواد سمی تحت کنترل خود را کاهش دهید. محيطي زيان بخش بسيار حساس است (به فصل ٣ مراجعه كنيد)، زوجهایی که میخواهند بچهدار شوند باید از داروها، الکل، کشیدن سیگار، تشعشع، مواد آلاینده، مواد شیمیایی موجود در خانه و محل کار، و بیماریهای عفونی اجتناب کنند. به علاوه از تشعشع یونیزه شده و برخی از مواد شیمیایی صنعتی که معلوم شده موجب جهشهایی مکمل ویتامین و مواد معدنی که دکتر توصیه کرده است، قبل از از تغذیه مناسب اطمینان حاصل کنید. حاملگی، به پیشگیری از تعدادی مشکل پیش از تولد کمک میکند. این مكمل بايد اسيد فوليك را شامل شود كه احتمال نقايص مجراي عصبي، نارسی، و کموزنی به هنگام تولد را کاهش میدهد (به فصل ۳ مراجعه دورههای طولانی نازایی ممکن است به عالت سقطهای خودانگیخنه بعد از ۱۲ ماه تلاش ناموفق در حاملگی باشد که امکان دارد نقایص ژنتیکی در یکی از والدین موجب آنها شده با دکتر خود مشورت کنید.

🧵 فرزندخواندگی

بزرگسالانی که نازا هستند، آنهایی که احتمالاً اختلالی ژنتیکی را منتقل خواهند کرد، یا کسانی که مسـن و مجرد هستند ولی میخواهند خانواده داشته باشند، بهطور فزایندهای به فسرزندخوانـدگی روی مـیآورند. آنهایی که خود فرزندانی را بـه دنـبا آوردهانمد نـیز گـاهی تـصمیم مـیگیرند خـانواده خـود را از طـریق

باشد. اگر معاینه جسمانی معلوم کند که دستگاه تولید مثل سائم است،

در این صورت درصدد مشاوره ژنتیکی برآیید.

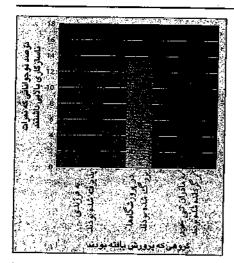
فرزندخواندگی گسترش دهند. مؤسسات فرزندخواندگی سعی میکنند والدینی را بیابند که در صورت امكان از لحاظ پیشینهٔ قومی و مذهبی با پیشینهٔ كودك مشابه باشند. آنها میكوشند والدینی را بیابندكه تا حذ امکان با والدین تنی کودک همسن باشند. چون فراهم بودن بچههای سالم کاهش یافته است (تعداد کمتری میسن باشند. چون فراهم بودن بچههای سالم کاهش یافته است (تعداد کمتری میسن باشند. پون فراهم بودن بچههای سالم کاهش از مادران ازدواج نکرده در مقایسه با گذشته از بچههای خود دست میکشند)، تعداد بیشتری از افسراد در آمریکای شمالی و اروپای غربی از سایر کشورها فرزند اختیار میکنند یاکودکانی را میپذیرند که نوباوگی را گیرزندخواندهها دربارهٔ اصل و نسب آنها، زندگی آنها گذراندهاند یا مشکلات رشدی شناختهشدهای دارند (شویگر و اوبرین، ۵۰۰۵).

کودکان و نوجوانانی که به فرزندی پذیرفته میشوند ــخواه در کشور والدین ناتنی به دنیا آمده باشند یا 🔭 میتوانند قبول کنند که ممکن است هرگز از والدیس نباشند ـ مشکلات یادگیری و هیجانی بیشتری از کودکان دیگر دارند، اختلافی که با سن کودک در موقع 💮 تنی خود باخبر نشوند. دیگوان نگران هستند که اگر فرزندخواندگی افزایش مییابد (برودزینسکی و پیندرهافز، ۲۰۰۲؛ نیکمن، روزنفلد و فاین، ۲۰۰۵). برای 🔭 والدین تنی آنها ناگهان آشکار شوند چه کار خواهند دورهٔ کودکی مشکل آفرین تر این فرزندخواندهها، چند دلیل احتمالی وجود دارد. امکان دارد مادر تنی به 🌉 🎉 کرد. با این حال، تصمیمگیری دربارهٔ جستجو کردن خاطر مشکلاتی که تصور می شود تا اندازهای ارثی باشند، مانند الکلیسم یا افسردگی شدید، نتوانسته باشد از 📞 💮 والدین تنی معمولاً تا اوایل بزرگسالی (جوانس) که کودک مراقبت کند. امکان دارد که او این گرایش را به فرزند خود منتقل کرده باشد. یا شاید استرس، رژیم 💮 گزدواج و بچهدار شدن موجب آن می شود به تعویق غذایی نامناسب، یا مراقبت پزشکی ناکافی در مدت حاملگی داشته است ــ عواملی که میتوانند برکودک تأثیر بگذارند (در فصل ۳ به این موضوع خواهیم پرداخت). به علاوه، کودکانی که بعد از نوباوگی به فرزندی پذیرفته می شوند، اغلب سابقهٔ روابط خانوادگی آکنده از تعارض، کمبود محبت، یا غفلت و سوءاستفاده 🚅 هستند و در صورتی که والدین جوانانی که در گروه دارند. سرانجام اینکه، والدین ناتنی و فرزندخواندههای آنها که از لحاظ ژنتیکی نامربوط هستند، از نـظز هوش و شخصیت کمتر از خویشاندان تنی شباهت دارند به تفاوتهایی که ممکن است هماهنگی خانواده

بهرغم این مخاطرات، اغلب فرزندخواندهها موفق میشوند و آنهایی که از قبل مشکلاتی دارند معمولاً سریع پیشرفت میکنند (جانسون، ۲۰۰۲؛ کیم، ۲۰۰۲). در یک تحقیق سوئدی، پژوهشگران ۶۰۰کودک رای که موارد مناسبی برای فرزندخواندگی بودند تا نوجوانی پیگیری کردند. برخی از آنها مدت کوتاهی بعد از تولد به فرزندی پذیرفته شده بودند؛ برخی در پرورشگاهها بزرگ شده بودند؛ و برخی دیگر توسط مادران تنی خود بزرگ شده بودند که نظر خود را دربارهٔ رهاکردن آنها تغییر داده بودند. بهطوری که شکل ۲٫۶ نشان میدهد، فرزندخواندهها خیلی مطلوبتر از کودکانی که در پرورشگاهها بزرگ شده بودند یا به مادران تنی خود برگردانده شده بودند رشد كردند (بوهمن و سيگواردسون، ١٩٩٠). در تحقيق كودكاني كه در هلند به صورت بینالمللی به فرزندی پذیرفته شده بودند، مراقبت دلسوزانهٔ مادر و دلبستگی ایسمن در نوباوگی توانایی شناختی و اجتماعی در ۷سالگی را پیشبینی کرد (استامز، جافر، و ونایزندرون، ۲۰۰۲). بنابراین، حتى در صورتي كه والدين و كودكان از لحاظ ژنتيكي ارتباط نداشته باشند، رابطهٔ والد ـ فرزند صميمانه و قابل اعتماد، به رشد کمک میکند.کودکانی که سابقهٔ خانوادگی آشفته دارند نیز وقتی که احساس میکنند

والدين اختياري آنها را دوست دارند و از أنها حمايت مینند، به آنها اعتماد کرده و محبت میکنند (شریل و

با ایسن حال، معمولاً کنجکاوی حلنشده را در نوجواني، پيچيده ميكند. برخي از آنها به سختي مرافتد. اغلب فرزندخواندهها بمرغم نگرانيهايي دربارهٔ اصل و نسب خود، بـزرگسالان سـازگاری قومی با فرهنگ متفاوتی به فرزندی پذیرفته شدهاند 🖣 به آنها کمک کنند تا از اصل و نسب خود در کودکی آگاه شوند، عموماً هويتي را پرورش مي دهند كه آميزهٔ مالمي از پیشینهٔ تولد و پرورش آنهاست (بروکس و 🐉 بارت، ۱۹۹۹؛ یون، ۲۰۰۴).



 شكل ٢-٢ رأسطة نسوع بسرورش يسافتن با ناسازگاری در نمونهای از نوجوانان سوئدی که بے ہے نگام تےولد میوارد میناسبی بےرای فرزندخواندگی بودند. نوجوانانی که به فرزندی پذیرفته شده بودند در مقایسه با دو گروه دیگر، توسط آموزگاران به این صورت ارزیابی شدند: آنها از مشكلات كمتر، از جمله اضطراب، گوشه گيرى، برخاشگری، ناتوانی در ترکز، مشکلات با همسالان، و انگیزش تحصیلی ضعیف کمتری برخوردار بودند.

اکنون که می خواهیم بحث خود را دربارهٔ انتخابهای تولید مثل خاتمه دهیم، شاید از خود بپرسید تِد و ماریان سرانجام چه کار کردند. ماریان از طریق مشاورهٔ ژنتیکی به سابقهٔ بیماری تی ـ ساکس در خانوادهٔ مادری خود پی برد. تِد خویشاوند دوری داشت که در اثر این اختلال مرده بود. مشاور ژنتیک توضیح داد که احتمال به دنیا آوردن بچه مبتلای دیگر ۱ در ۴ است. تِد و ماریان دست به مخاطره زدند. پسر آنها به نام داگلاس اكنون ۱۲ ساله است. با اينكه داگلاس ناقل اين آلل نهفته است ولي پسر طبيعي و سالمي است. چند سال بعد، تِد و ماریان داگلاس را از سابقهٔ ژنتیکی وی آگاه خواهند کرد و اهمیت مشاوره و آزمایش ژنتیکی را قبل از اینکه او صاحب فرزندانی شود، برای وی توضیح خواهند داد.



از غود بپرسید 🤰

مرور کنید

چرا مشاورهٔ ژنتیکی فرایند ارتباطی نامیده میشود؟ چرا باید در صدد آن برآمد؟

به کار ببرید

تصور کنید که باید با زن و شوهری دربارهٔ در نظر گرفتن بارورسازی در لولهٔ آزمایش با استفاده از تخمکهای زن و اسپرم مرد ناشناسی برای غلبه کردن بر عقیم بودن شوهر مشورت کنید. چه مخاطرات پزشکی و اخلاقی را به وجود میآورید؟

م تبط کنید

پژوهش دربارهٔ فرزندخواندگی چگونه انعطافپذیری را نشان میدهد؟ کدام عامل مرتبط با انعطافپذیری پیامدهای مطلوبی برای فرزندخواندهها دارد؟

کر کنید

تصور کنید زنی هستید که ناقل نشانگان X شکننده بوده ولی می خواهید بچهدار شوید آیا حامله می شوید، فرزند اختیار می کنید، از مادر جانشین استفاده می کنید، یا میل خود به مادری را کنار می گذارید؟ اگر حامله شدید در جستجوی تشخیص پیش از تولد بر می آیید؟ تصمیمات خود را توضیح دهید

www.ablongman.com/berk

🕀 بسترهای محیطی برای رشد 🕀

محیط اطراف ما نیز مانند وراثت ژنتیکی ما پیچیده است _ مجموعهای از تأثیرات چندلایهای که با هم ترکیب می شوند تا به سلامت جسمانی و روانی کمک کرده یا از آن جلوگیری کنند. لحظهای به کودکی خود فکر کنید و شرح کوتاهی از رویدادها و افرادی را که به نظرتان تأثیر مهمی بر رشد شما داشتهاند، یادداشت کنید. بعدا همین کار را در مورد زندگی بزرگسالی خود انجام دهید. و قتی که از شاگردانم می خواهم این کار را انجام دهند، اغلب مواردی را که در فهرست خود وارد می کنند به خانوادههای آنها مربوط می شوند. این تأکید تعجب آور نیست، زیرا خانواده اولین و بادوام ترین بستر برای رشد است. اما موقعیت های دیگر نیز اهمیت دارند. دوستان، همسایگان، محل کار، سازمان های جامعه، کلیسا، کنیسه و یا مسجد، عموماً بسترهای اول را تشکیل می دهند.

دوباره به نظریهٔ سیستمهای بومشناختی برونفن برنر که در فصل اول دربارهٔ آن بحث کردیم فکر کنید. این نظریه تأکید دارد که محیطهای فراتر از ریزسیستم، یا موقعیتهای نـزدیکی کـه ذکـر شدند، تأثیر

قدرتمندی بر رشد دارند. در واقع، شاگردان من به ندرت یک بستر مهم را ذکر میکنند. تأثیر این بستر به قدرتمندی بر رشد دارند. در واقع، شاگردان من به ندرت یک بستر مهم را ذکر میکنند. تأثیر این بستر به قدری فراگیر است که به ندرت در زندگی روزمرهٔ خود به آن فکر میکنیم. این کلان سیستم یا جو اجتماعی کلی جامعه است دارزشها و برنامههای آن که به رشد انسان کمک و از آن محافظت میکنند. همهٔ افراد با توجه به ضروریات هر دوره از عمر، به کمک نیاز دارند داز طریق مسکن قابل ثهیه و خدمات بهداشتی، محلهٔ امن، مدارس خوب، امکانات تفریحی که خوب تجهیز شده باشند، مهدکودکهایی با کیفیت خوب و سایر خدماتی که به آنها امکان میدهند تا مسئولیتهای شغلی و خانوادگی خود را برآورده کنند. در ضمن، برخی افراد به خاطر فقر یا مصیبتهای خاص، بیشتر از دیگران به کمک نیاز دارند.

در قسمتهای زیر، این بسترها برای رشد را بررسی خواهیم کرد. چون آنها بر هر سن و جنبهای از تغییر تأثیر دارند، در فصلهای بعدی به آنها بر میگردیم. فعلاً بحث ما بر این نکته تأکید دارد که محیطها و وراثت، می توانند به رشد کمک کنند یا مخاطراتی را برای آن به وجود آورند. و هنگامی که یک کودک یا بزرگسال آسیبپذیر – فردی که مشکلات جسمانی یا روانی دارد – در معرض بسترهای نامطلوب قرار می گیرد، رشد او به طور جدی تهدید می شود.

خانواده

هیچ بستری از نظر قدرت و گستردگی تأثیر با خانواده برابری نمی کند. خانواده پیوندهایی را بین افراد برقرار می کند که منحصربه فرد هستند. دلبستگی به والدین و خواهر برادرها معمولاً یک عمر دوام می آورند و نقش الگوهایی را برای روابط در دنیای گسترده تر محله، مدرسه، و جامعه بسرعهده دارند. کودکان درون خانواده زبان، مهارتها، و ارزشهای اجتماعی و اخلاقی فرهنگ خود را یاد می گیرند و افراد در تمام سنین برای دریافت اطلاعات، کمک، و تعامل لذت بخش، به اعضای خانواده روی می آورند. ارتباطهای صمیمانه و خشنودکنندهٔ خانوادگی، سلامت جسمانی و روانی را در سرتاسر دورهٔ رشد پیش بینی می کند. در مقابل، منزوی شدن از خانواده یا بیگانگی با آن، اغلب با مشکلات رشد ارتباط دارد (دکوویچ و بایست، ۵۰۰۲ بارک و باریل، ۱۹۹۸).

پژوهشگران امروزی، خاتواده را به صورت یک سیستم اجتماعی در نظر میگیرند. اگر یادتان باشد، طبق نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی، تأثیرات دوجهتی وجود دارند که در آنها اعضای خاتواده تأثیر دوجانبهای بر یکدیگر دارند. در واقع، اصطلاح سیستم به شبکهای از روابط وابسته به هم اشاره دارد (لرنر و همکاران، ۲۰۰۲). این تأثیرات سیستمی به طور مستقیم و غیرمستقیم عمل میکنند.

تأثیرات مستقیم . دفعهٔ بعد که فرصت پیدا کردید تا تعامل اعضای خانواده را مشاهده کنید، به دقت آن را زیر نظر بگیرید. احتمالاً خواهید دید که ارتباط محبت آمیز و صبورانه، پاسخهای یاری گرانه و هماهنگ را ایجاد میکند، در حالی که خشونت و ناشکیبایی موجب خشم و مخالف می شود. هر یک از این

این مشاهدات با پروهشهای زیاد دربارهٔ سیستم خانواده هماهنگ هستند. برای مثال، بررسی خانوادههایی از قومیتهای مختلف نشان می دهد که چنانچه درخواستهای والدین با صمیمیت همراه باشند، کو دکان همکاری می کنند و زمانی که کو دکان مشتاقانه اطاعت می کنند، والدین آنها در آینده صمیمی و مهربان خواهند بود. در مقابل، والدینی که با خشونت و ناشکیبایی انضباط می کنند، احتمالاً فرزندانی دارند که امتناع و سرکشی می کنند. و از آنجایی که بدرفتاری کو دکان برای والدین استرس زاست، آنها استفاده از تنبیه را افزایش می دهند که به سرکشی بیشتر کو دک منجر می شود (استرومشاک و همکاران، ۵۰۰ ۲؛ وایت ساید منسل و همکاران، ۵۰ ۲ ۲؛ وایت شوهر و همسر، والد و فرزند بزرگسال نیز صلق می کند. در هر مورد، رفتار یک عضو خانواده به ادامه نوعی تعامل در دیگری کمک می کند که یا به سلامت روان شناختی کمک کرده یا آن را تضعیف می کند.

■ تأثیرات غیرمستقیم. تأثیر روابط خانوادگی بر رشد زمانی پیچیده تر می شود که تعامل بین دو عضو است تحت تأثیر دیگران که در موقعیت حضور دارند قرار داشته باشد. برونفن برنر این تأثیرات غیرمستقیم را تأثیر شخص تالث می نامد.

شخص ثالث می تواند به رشد کمک کرده یا از آن جلوگیری کند. برای مثال، والدینی که رابطه زناشویی شخص ثالث می تواند به رشد کمک کرده یا از آن جلوگیری کند. برای مثال، والدینی که رابط و مسیمانه و باملاحظه دارند، فرزندان خود را بیشتر تحسین و تحریک می کنند. در مقابل، والدینی که روابط زناشویی آنها خصمانه است کمتر به نیازهای فرزندان خود پاسخ می دهند و به احتمال بیشتری عبب جویی می کنند، عصبانی می شوند و تنبیه می کنند (کاکس، پالی و هارتر، ۲۰۰۱؛ مکهیل و همکاران، ۲۰۰۲). کودکانی که به طور مزمن در معرض تعارض خصمانه و حل نشدهٔ والدین قرار دارند دچار مشکلات هیجانی جدی هستند (هارولد و همکاران، ۲۰۰۴). اینها در وزی کردن مشکلات (مخصوصاً در بین دخترها)، مانند احساس نگرانی و ترس و سعی در اصلاح کردن رابطه والدین، و برونی کردن مشکلات (مخصوصاً در بین بسرها)، مانند خشونت کلامی و جسمانی را شامل می شوند (دیویس و لیندزی، ۲۰۰۴). این مشکلات کودک می توانند رابطه زناشویی والدین را بیشتر خراب کنند.

با این حال، حتی زمانی که شخص ثالث به روابط خانوادگی آسیب می رساند، ممکن است اعضای دیگر تعامل ثمریخش را به حال اول برگردانند. پدر مادر بزرگها یکی از این موارد هستند. آنها می توانند به چد طریق به رشد کودکان کمک کنند مبه صورت مستقیم با پاسخ دادن صمیمانه به کودک، و به طور غیرمستقیم با ارایه دادن توصیههای فرزندپروری، مدلهای مهارت فرزندپروری، و حتی کمک مالی به والدین. البته، مانند هر تأثیر غیرمستقیمی، پدر مادربزرگهاگاهی می توانند زیان بخش باشند. در صورتی که روابط فتنه جویانه (دعوایی) بین پدربزرگ مادربزرگها و والدین وجود داشته باشد، ارتباط والد مفرزند

■ سازگار شدن با تغییر . دوباره به سیستم زمانی در نظریهٔ برونفن برنر فکر کنید. تعامل نیروها درون خانواده، پویا و متغیر است. رویدادهای مهم، مانند تولد یک بیچه، تغییر مشاغل، اضافه شدن والد سالخوردهای که سلامتی وی تحلیل رفته است به خانواده، چالشهایی را ایجاد میکنند که روابط موجود را تغییر می دهند. نحوهای که اینگونه رویدادها بر تعامل خانواده تأثیر میگذارد بیه حمایت سایر اعضای خانواده و به وضعیت رشد هر عضو خانواده بستگی دارد. برای مثال، به دنیا آمدن بیچهای تازه، واکنشهای بسیار متفاوتی را در کودک نویا در مقایسه باکودک دبستانی ایجاد میکند و پرستاری کردن از والد سالخوردهٔ مریض برای فرد میانسالی که هنوز مشغول بزرگ کردن فرزندان کوچک است در مقایسه با فردی با همین سن که مسئولیتهای فرزندپروری ندارد، استرس زاتر است.

دورهٔ تاریخی نیز در سیستم پویای خانواده دخالت دارد. در چند دههٔ اخیر، کاهش میزان زایمان، میزان بالای طلاق، و گسترش نقش زنان، به اندازهٔ کوچکتر خانواده منجر شده است. این، همراه با عمر طولانی تر، به معنی آن است که نسلهای بیشتری زنده هستند که اعضای جوان کمتری در بین آنهاست، و همین به ساختار خانواده «نامتوازن» منجر می شود. جوانان امروزی در مقایسه با هر زمان دیگری در تاریخ، به احتمال بیشتری خویشاوندان مسن دارند به وضعیتی که می تواند پربار و در عین حال منبع تنش باشد. در مجموع، هنگامی که این سیستم بین نسلی در طول زمان پیش می رود، روابط مرتباً تجدید نظر می شوند، طوری که اعضا با رشد خود و دیگران و فشارهای بیرونی سازگار می شوند.

بهرغم این تغییرات، چند الگوی عمومی در عملکرد خانواده وجود دارند. در ایالات متحده، کانادا، و سایر کشورهای غربی، یکی از منابع مهم این ثبات، جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی است.

جایگاه اجتماعی _ اقتصادی و عملکرد خانواده

افراد در کشورهای صنعتی بر اساس کاری که انجام میدهند و مقدار درآمدی که برای انجام آن کسب میکنند. قشربندی میشوند _عواملی که جایگاه انجتماعی و رفیاه اقتصادی آنها را تعیین میکنند. پژوهشگران، جایگاه خانواده را در این پیوستار از طریق شاخصی به نیام جایگاه اجتماعی - اقتصادی آ ارزیابی میکنند که سه متغیر مرتبط اما نه کاملاً همپوش را تمرکیب میکند: (۱) میزان تحصیلات و (۲) وجههٔ شغل فرد و مهارتی که نیاز دارد، که هردوی آنها جایگاه اجتماعی را ارزیابی میکنند، و (۳) درآمد، که جایگاه اختماعی را ارزیابی میکنند، و (۳) درآمد، که جایگاه اقتصادی را ارزیابی میکند. هنگامی که جایگاه اجتماعی اقتصادی بالا و پایین میرود، افراد با شرایط متغیری روبهرو میشوند که عمیقاً بر عملکرد خانواده تأثیر می گذارند. جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی بر جدول زمانی و مدت مراحل چرخه زندگی خانواده تأثیر می گذارد.

^{1.} socioeconomic status (SES)

افرادی که مشاغل ماهرانه و نیمهماهرانه دارند (برای مثال، مکانیکها، رانسندگان کامیون، و نگهبانان) در مقایسه با افرادی که مشاغل اداری و حرفهای دارند، زودتر ازدواج میکنند و بچه دار میشوند و بچههای بیشتری را به دنیا میآورند. این دو گروه از نظر ارزشها و انتظارات نیز تفاوت دارند. برای مثال، وقتی که از والدین دارای جایگاه اجتماعی داقتصادی پایین در مورد ویژگیهای شخصی که دوست دارند فرزندانشان داشته باشند سئوال میشود، روی خصوصیات بیرونی، نظیر اطاعت، نزاکت، پاکیزگی و نظم و ترتیب تأکید میکنند. در مقابل، والدین دارای جایگاه اجتماعی داقتصادی بالا بر صفات روان شناختی، مانند کنجکاوی، خشنودی، خودگردانی، و پختگی شناختی، و اجتماعی تأکید می ورزند (دانکن و ماگوسون، ۵۰۳؛ هاف،

این تفاوتها در تعامل خانواده منعکس می شوند. والدینی که جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی بالایی دارند برای نوباوگان و فرزندان پیش دبستانی خود بیشتر کتاب می خوانند، با آنها صحبت می کنند، و به شیوه دیگری آنها را تحریک می کنند. در صورتی که فرزندان آنها بزرگتر باشند، صمیمیت بیشتری نشان می دهند، بیشتر برای آنها توضیح می دهند، و از تحسین کلامی بیشتر استفاده می کنند. اظهاراتی نظیر («تو آن را به این دلیل انجام دادی که من از تو خواستم آن را انجام دهی»)، انتقاد، و تنبیه بدنی در خانوادههایی که جایگاه اجتماعی ـ داقصادی بایینی دارند بیشتر روی می دهند (برادلی و کوروین، ۳۰۵).

لارسن، و تاردیف، ۲۰۰۲؛ تاگ و همکاران، ۲۰۰۰).

تحصیلات در این تنوع فرزندپروری مشارکت زیادی دارد. چندین سال تحصیل والدینی که جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی بالایی دارند به علاقهٔ آنها به تحریک کردن کلامی و پرورش دادن صفات درونی کمک میکند، زیرا آنها در مدت تحصیلات خود یاد گرفتند که به عقاید انتزاعی و ذهنی فکر کنند. بهطوری که بحث ویژهٔ زیر نشان می دهد، در فرهنگهای گوناگون سرتاسر دنیا، تحصیلات زنان، بخصوص، الگوهای تفکری را تقویت میکند که کیفیت زندگی والدین و کودکان را بالا می برد.

بسیاری از والدین دارای جایگاه اجتماعی داقتصادی پایین به خاطر تحصیلات محدود و مقام اجتماعی پایین، در روابط خارج از خانواده خود احساس عجز و فقدان نفوذ می کنند. برای مثال، آنها در محل کار باید از مقررات دیگران که صاحب قدرت هستند اطاعت کنند، وقتی که آنها در خانه هستند، به نظر می رسد که تعامل والد دفرزند آنها از این تجربیات کپی می کنند، ولی آنها اکنون در نقش صاحب قدرت هستند. سطح بالای استرس، همواه با عقیدهٔ نیرومند به ارزش تنبیه بدنی، به استفادهٔ بیشتر این والدین از انضباط جبری و قهری کمک می کند. در مقابل، والدین دارای مقام اجتماعی داقتصادی بالا کنترل بیشتری بر زندگی خود دارند. آنها در محل کار عادت کردهاند که تصمیمات مستقل بگیرند و دیگران را نسبت به نقطه نظرهای خود متقاعد سازند. در خانه، این مهارتها را به فرزندان خود می آموزند (گرین برگ، اونیل، و ناگل، ۱۹۹۴).

بحث ویژه: آموزش جهانی دخترها: تغییر دادن نسلهای کنونی و آینده

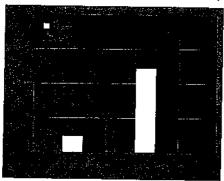
هنگامی که مدرسه جدیدی در روستای بنی شرعان کشور مصر باز شد، برخی روستائیان شاکی بودند که این مدرسه آنها را از کمک فرزندانشان در مزارع گندم و کسب و کارهای کوچک محروم خواهد کرد. آهین، مغازه دار بی سواد، شنید که یک تاجر سالخورده که زمینی را برای مدرسه اهدا کرده بود می گوید: «به نظر من تحصیل دختر از تحصیل پسر خیلی مهمتر است. اهمن فوراً دختر ۸ سالهٔ خود به نام راویا را در این مدرسه ثبت نام کرد (بلامی، ۲۰۵۴، ص ۱۹). تا آن روز، راویا روزهای خود را بین کشاورزی کمرشکن و محبوس بودن در خانه تقسیم کرده بود.

طوئی نکشید که پیشرفت راویا در زبان، سواد آموزی، و مهارتهای عقلانی، کیفیت زندگی خانوادهٔ او را تغییر داد. اهمن به یاد می آورد که دحسابهای مغازه من به هم ریخته بود ولی طولی نکشید که راویا به آنها سرو سامان داده او همچنین به خواهر بزرگتر خود کمک کرد تا خواندن و نوشتن را یاد بگیرد و دستورالعمل روی داروهای تجویزی و اخبار تلویزیون را برای خانواده خود توضیح می داد علاوه بر این، راویا زندگی بهتری را برای خودش پیش بینی می کرد. او به پدرش گفت: دوقتی بزرگ شدم می خواهم دکتر شوم شاید هم معلم شومه.

در طول قرن گذشته، درصد کودکانی که در کشورهای در حال توسعه به مدرسه می روند از اقلیت کوچک پسرها به اکثریت تمام کودکان در اغلب مناطق افزایش یافته است. با این حال، تقریباً ۱۳۵ میلیون دختر ۷ تا ۱۸ ساله که اغلب آنها فقرزده هستند، اصلاً تحصیل نمی کنند (شکل ۲-۲ را ببینید). میلیونها نفر، بازهم عمدتاً دخترها، قبل از به پایان

رساندن سه کلاس اول، ترک تحصیل میکنند (گوردون، ۳۰۰۳).

گرچه تحصیلات برای همه کودکان حیاتی است، ولی آموزش دادن به کودکان تأثیر بسیار نیرومندی بر رفاه خانواده ها، جوامع، و نسل های آینده دارد. منافع گوناگون آموزش دادن به دخترها عمدتاً به دو صورت حاصل می شود: (۱) از طریق افرایش میهارتهای کلامی روخوانی، نگارش، و ارتباط کلامی؛ و (۲) از طریق قدر تمند شدن - تمایل فزاینده به بهبود بخشیدن به شرایط زندگی آنها در تحقیقاتی که در سه قاره، سه فرهنگ، و سه موقعیت اجتماعی اجرا شدند - در منطقه روستایی نهال، شهر کوچکی در مکزیک، و شهر بزرگی در زامبیا - هرچه زنان کوچکی در مکزیک، و شهر بزرگی در زامبیا - هرچه زنان تحصیلات بیشتری کسب کردند، مهارتهای آنها در زبان بهتر شد و آمال و آرزوهای آنها برای زندگی بهتر بالاتر رفت. خانواده تأثیر قابل ملاحظهای گذاشت (لوین و اشنل، خانواده تأثیر قابل ملاحظهای گذاشت (لوین و اشنل،



ا شکل ۲-۷ درصد کودکان ۷ تا ۱۸ ساله در کشورهای در حال توسعه که هرگز به مدرسه نرفته آند. تعداد بیشتری از کودکان نقیر در مقایسه با کودکانی که فقیر نیستند، فرصت رفتن به مدرسه نداشته اند و تعداد خیلی بیشتری از دخترها در مقایسه با پسرها ـ مخصوصاً دخترهای فقیر ـ از تحصیلات محروم بوده اند.

سلامت خانواده. تحصیلات، افراد را به مهارتهای ارتباطی مجهز میسازد و اعتقاد آنها را به جستجو کردن خدمات بهداشتی و بهرهمندی از اطلاعات سلامت عمومی بالا میبرد. در نتیجه، میزان تحصیلات، رفتار سلامتی پیشگیرانهٔ زنا_{ن ر}ا قویهٔ پیشبینی میکند: ملاقاتهای پیش از تولد با پزشک ایمن سازی کودک، رژیم غذایی سالم، و اقدامات بهداشتی به علاوه، چون زنان تحصیلکرده فرصت زندگی بیشتری دارند، به احتمال بیشتری از خدمات برنامه ریزی 🌊 خانواده و زایمان تأخیری بهرهمند میشوند و فرزندانی با فواصل زمانی بیشتر و تعداد کمتر دارند. همهٔ این تجربیات با أفزایش زنده ماندن مادر و کودک و سلامت خانواده ارتباط دارند.

روابط خانوادگی و فرزندپروری. در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، قدرتمند شدن که از تحصیلات ناشی میشود با روابط عادلانهتر شوهر ـ همسر و کاهش انضباط کردن خشن کوذکان ارتباط دارد (لوین و همکاران، ۱۹۹۱؛ لوین و اشنل، ۱ ه ۲۰ »). در ضمن، مادران تحصیلکرده به تحریک کلامی بیشتری میپردازند و مهارتهای سوادآموزی را به فرزندان خود یاد می دهند که به موفقیت در مدرسه، دستیابی به تحصیلات عالی، و درآمد اقتصادی در نسل بعدی کمک میکند. مناطقی از جهان که برای تحصیلات دخترها سرمایه گذاری بیشتری کردهاند، مانند آسیای جنوب شرقی و آمریکای لاتین، از سطح بالاتر رشد اقتصادی برخوردارند (کینگ و ماسون، ۲۰۰۱).

طبق گزارش اخیر سازمان ملل، آموزش دخترها مؤثرترین وسیله برای مبارزه با شدیدترین تهدیدها به رشد انسان است: فقر، مرگ و میر مادر و کودک، و بیماری در نتیجه، سازمان ملل همه کشورهای در حال توسعه را ترغیب میکند تا تحصیلات را در اولویت قرار داده و برای اینکه دخترها را قادر سازند تا به مدرسه بروند، گامهایی را بردارند (بلامی،

> برای این دختران در منطقهٔ تبازا واقع در موریتانی، رفتن به مدرسه فرصتهای زندگی آنها و رفاه کشور آنها را به نحو چشمگیری افزایش میدهد. در کشورهای توسعه یافته و در حال تنوسعه، آموزش دادن به دخترها به تغییراتی در درآمد و روابط ځانواده منجز میشود که بر سلامتی. آموزش، و درآمد اقتصادی نسل بعدی تأثير مي گذارد.



از کودکان دارای جایگاه اجتماعی ماقتصادی پایین، بسیار بدتر بودند و از اضطراب و افسردگی بیشتری خبر میدادند (لورتا و بکر، ۲۰۰۲). به علاوه، در بین نوجوانان ئروتمند (اما نه در نـوجوانــان دارای جــایگاه اجتماعي _اقتصادي پايين)، مصرف مواد با اضطراب و افسردگي همبستگي داشت، بدين معني كه أنها داروها را برای درمان خود مصرف میکردند ـ عملی که سوءاستفاده مستمر را پیشبینی میکند (لوتار و چرا تعداد بسیار زیادی از کودکان ثروتمند، آشفته هستند؟ نوجوانان و جوانان ثروتمندی که سازگاری

۵۰۰۵). بسیاری از آنها در کلاس هفتم مشکلات جدی نشان دادند که در دبیرستان بدتر شدند. نمرات آنها

نامناسبی دارند در مقایسه با همتایان خود که سازگاری بهتری دارند، از نزدیکی عاطفی و نظارت کمتر والدين خودكه از لنحاظ حرفهاي و اجتماعي زندگي توانفرسايي را اداره ميكنند، خبر ميدهند. بسياري از إين نوجوانان مانند والدين خود پرمشغله هستند: تعداد بيش از اندازهٔ فعاليتها، آنـها را مشـغول ولى از خانوادههایشان جدا نگه میدارد. در مجموع، والدین ثروتمند مانند والدینی که با فشار مالی جدی مقابله میکنند، از لحاظ جسمانی و عاطفی در دسترس نوجوانان خود نیستند. در عین حال، این والدین اغلب توقع بیش از اندازهای برای موفقیت دارند (لوتار و بکر، ۲۰۰۲). نوجوانانی که والدینشان برای موفقیت، بیشتر از شخصیت آنها ارزش قایل هستند، به احتمال بیشتری مشکلات تحصیلی و هیجانی دارند.

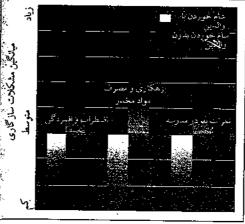
در مورد نوجوانان و کودکان ثروتمند و آنهایی که جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین دارند، یک کــار روزمرة ساده، مانند خوردن شام با والدين، باكاهش مشكلات سازگاري ارتباط دارد، حتى بعد از اينكه چند جنبه دیگر فرزندپروری کنترل شده باشند (شکل ۲ـ۸ را ببینید). مداخسلههایی کـه والدیــن ثــروتـمند را از هزینههای گزاف سبک زندگی رقابت جویانه و پرمشغله و وقت گذارنی اندک با فرزندانشان آگاه میسازند، شديداً مورد نياز هستند.

وقتی خانوادهها به سوی فقر کشیده میشوند، رشد بهطور جدید تهدید میشود. مورد زینیا می ^ا را در نظر بگیرید که در یک جامعهٔ سیاهپوست منسجم، واقع در شهر کوچک آمریکای جنوب شرقی بنزرگ شد (هیت، ۱۹۹۰). هنگامی که در دههٔ ۱۹۸۰ بیکاری به اوج رسید و شهروندان نقل مکان کردند، زینیای ۱۶ ساله به آتلانتا رفت. دو سال بعد، او مادر یک دختر و دوقلوی پسر بود و به یک آپارتمان در ساختمانی مرتفع نقل مكان كرده بود.

تمام روزهای زینیا می یکسان بودند. او دربارهٔ جمع کردن مقدار کافی پول برای تهیهٔ غذا، یافتن پرستار بچه برای اینکه بتواند به رختشویخانه و خواروبار فروشی برود، آزاد ساختن خود از قید قرضی که افزایش

خانوادههای ثروتمند بهرغم تحصیلات عالی و ثروت زیاد و با اینکه مشاغل بسیار معتبری دارند، اغلب نمیتوانند به تعامل خانوادگی و فرزندپروری که به رشد مطلوب کمک میکنند بپردازند. پژوهشگران در چند تحقیق، سازگاری کودکانی راکه در حومههای ثروتمند بزرگ شده بودند دنبال کردند (لوتار و لیتندرس،

 شکل ۲-۸ رابطه بین شام خوردن عادی با والدین و مشکلات سازگاری کودکان و نوجوانان. در مقایسه با دانش آموزانی که اغلب با والدين خود شام ميخورند، آنهايي كه به ندرت این کار را انجام میدهند، به احتمالی خیلی بیشتری اضطراب و افسردگی، بزهکاری و مصرف مواد مخدر، و نمرات بد در مـدرسه دارند، حستی بسعد از اینکه سایر جنبههای فرزندپروری کنترل شده باشند. در این تحقیق، شام خوردن اعضای خانواده با هم از نوجوانان دارای جایگاه اجتماعی دافتصادی بایین نیز در برابس بتزهكاري ومنصرف مواد مخدر و مشکلات بادگیری در مدرسه محافظت کرد (اقتباس از لوتار و لیتندرس، ۲۰۰۵).



می یافت، و یافتن پدر دوقلوهایش که دیگر برای آنها پول نمی فرستاد، همواره نگران بود. او برای کاستن از تنهایی و اضطراب، تلویزیون نگاه میکرد و تلفنی با دوستان معدودی که داشت، صحبت میکرد. جملهای كه اغلب بر زبان مي آورد اين بود: «خيلي خستهامه. كودكان فقط يك وعده غذا داشتند (صبحانه)؟ غير الزُّ این، هر وقت گرسنه یا بی-حال میشدند، چیزی میخوردند. فضای بازی آنها به کاناپهٔ اتاق نشیمن و تشک روی زمین محدود بود. اسباب بازیها عبارت بودند از تکهپارههای یک پتو، چند قاشق و جعبههای غذای توپ پلاستیکی کوچک، چند اتومبیل پلاستیکی، و اسکیتی که در ساختمان رها شده بود.

زینیا به درخواست یک پژوهشگر موافقت کرد تا تعاملهای خود با فرزندانش را ضبط کند. او که از خانواده و جامعهٔ خود جدا شده بود و فشارهای مالی و احساسهای درماندگی او را در خود غرق کرده بودند، نمى توانست با فرزندان خود تعامل كند. او در ٥٥٠ ساعت نوار. ضبط شده، فقط ١٨ بار با فرزندان خود گفتگو کرده بود.

با اینکه میزان فقر در دههٔ ۱۹۹۰ در ایالات متحده و کانادا اندکی کاهش یافت، ولی در سالهای اخیر افزایش یافته است (یونیسف، ۲۰۰۵). این روزها، تقریباً ۱۲ درصد مردم در کانادا و ۱۳ درصد در ایالات متحده دچار فقر هستند. كساني كه بيشتر از فقر صدمه ميبينند والدين زير ٢٥ سال داراي فرزندان خردسال و سالمندانی هستند که تنها زندگی میکنند. فقر در بین اقلیتهای قومی و زنان نیز افزایش یافته است. برای مثال، ۱۶ درصد از کودکان کانادایی و ۱۸ درصد از کودکان آمریکایی فقیر هستند. این میزان به ۳۲ درصد در 🚅 کودکان سرخپوست آمریکایی و ۳۴ درصد در آمریکاییهای آفریقایی تبار افزایش می یابد. در مورد مادران مجرد دارای فرزندان پیش دبستانی و زنان سالخوردهای که تنها زندگی میکنند، میزان فقر در هر دو کشور

تهريباً ۵۰ درصد است (اداره آمار كاتادا، ۲۰۰۵، ۲۰۰۳، ۲۰۰۴؛ ادارهٔ سرشماری آمريكا، ۲۰۰۶). بیکاری، میزان بالای طلاق، میزان پایین تر ازدواج مجدد در زنان در مقایسه بـا مـردان، بـبوه گـی، و برنامههای ناکافی دولت برای برآوردن نیازهای خانواده، مسئول این آمارهای ناراحتکننده هستند. میزان فقر در بین کودکان بیشتر از هر گروه سنی دیگر است و درصد کودکان شدیداً فقیر در ایالات متحده از تمام کشورهای غربی دیگر بالاتر است. در مقایسه با ۲/۵ درصد کودکان کانادایی، بیش از ۶ درصد کسودکان آمریکایی در فقر شدید زندگی میکنند. با این حال، این وضعیت در هر دو کشور نگرانکننده است، زیرا هرچه فقر زودتر شروع شود، شدیدتر باشد، و به مدت طولانی تری ادامه یـابد، تـأثیر مـخربـتری دارد. كودكان فقير بيشتر از ساير كودكان از سلامت جسمي نامناسب دايمي، نارسايي دايمي در رشد شناختي و موفقیت تحصیلی، ترک تحصیل در دبیرستان، بیماری روانی، و رفتار ضد اجتماعی آسیب میبینند.

عوامل استرس زای دایمی که با فقر همراه هستند، به تدریج سیستم خانواده را ضعیف میکنند. خانوادههای فقیر گرفتاریهای روزمرهٔ زیادی دارند. پرداخت صورت حسابها، خراب شدن اتومبیلی، فقدان هزینهٔ حقوق بهزیستی و بیکاری، و چیزهایی که از خانه دزدیده میشوند، تـنها مـوارد مـعدودی از ایـن گرفتاریها هستند. وقتی بحرانهای روزمره افزایش می یابند، اعضای خانواده افسرده، تندخو، و آشفته شده ﴿ و تعامل های خصمانه افزایش مییابند(ایوانس، ۲۰۰۴). این نتایج در خانوادههای تکوالد و خانوادههایی که باید در مسکن نامناسب و محلههای خطرناک زندگی کنند خیلی شدید هستند ــ شرایطی که زنــدگی روزمره را خیلی دشوارتر میکنند و در عین حال حمایت اجتماعی راکه به افراد کمک میکنند تا با مشقت 🗐 اقتصادی کنار بیایند، کاهش میدهند (لیونتال و بروکس ـگان، ۲۰۰۳).

غیر از فقر، مشکلی دیگر _ مشکلی که در ۲۵ سال گذشته شایع تر شده است _ امکان زندگی خیلی از کودکان و بزرگسالان را کاهش داده است. در هر شب، تقریباً ۲۵۰۰۰ نفر در کانادا و ۳۵۰۰۰ نفر در ایالات متحده جایی برای زندگی کردن ندارند. اکثر این افراد، بزرگسالان تنها هستند که بسیاری از آنها از بیماری روانی رنج میبرند. اما تقریباً ۲۵ تا ۴۰ درصد افراد بیخانمان، خانوادههای دارای فرزند هستند (کمید و اسکریمنتی، ۲۰۰۴). افزایش بی حانمانی عمدتاً از دو عامل ناشی می شود: کاهش دسترسی به مسکن ارزان قیمت که دولت از آن حمایت کند و ترخیص تعداد زیادی بیمار روانی از بیمارستانها بدون افزایش برنامه های درمانی در جامعه برای اینکه به آنها کمک کنند تا با زندگی عادی سازگار شده و بهتر شوند.

اغلب افراد بی خانمان را زنان دارای فرزندان زیر ۵ سال تشکیل میدهند. غیر از مشکلات سلامتی (که بر اغلب افراد بی خانمان تأثیر می گذارند)، بسیاری از کودکان بی خانمان از استرس هیجانی مزمن به علت زندگی روزمرهٔ خشن و ناامن خود رنج می برند (برات، ۲۰۰۲؛ پاردک، ۲۰۰۵). تقریباً ۲۵ تا ۳۰ درصد که به قدر کافی بزرگ هستند، به مدرسه نمیروند. تازه، آنهایی که به مدرسه میروند، به خاطر حضور ناکافی و مشکلات سلامتی و همیجانی، از سایر کودکان فقرزده پیشرفت کمتری دارند (ووستانیس، گراتان، و کاملا، ۱۹۹۷).

فراسوی خانواده: محله ها، شهرستانها، و شهرها

به طوری که مفاهیم میان سیستم و برون سیستم در نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی روشن می سازند، ارتباط بین خانواده و جامعه برای سلامت روان شناختی حیاتی است. احتمالاً از بحثی که دربارهٔ فقر داشتی می توانید بفهمید چرا. در نواحی شهری فقرزده، زندگی اجتماعی معمولاً مختل می شود. خانواده ها زیاد نقل می توانید بفهمید چرا. در نواحی شهری فارده می ریخته هستند، و مراکز اجتماعی که فعالیت های اوقات قراغت سازمان یافته تأمین می کنند، وجود ندارند. در این گونه محله ها، خشونت خانوادگی، سوماستفاده و غفلت ایکودک، رفتار مشکل آفرین کودکان، فعالیت ضد اجتماعی نوجوانان، و رفتار تبه کارانه بزرگسالان خیلی بالاست (برودی و همکاران، ۳۰۰۳؛ کوهن و همکاران، ۲۰۰۰). در مقابل، ارتباطهای نیرومند خانواده با بستر اجتماعی که با تماس مکرر با دوستان و خویشاوندان و حضور منظم در کلیسا، کنیسه، یا مسجل بستر اجتماعی که با تماس مکرر با دوستان و خویشاوندان و حضور منظم در کلیسا، کنیسه، یا مسجل مشخص می شود _ استرس خانوادگی را کاهش داده و سازگاری را افزایش می دهد (بوردمن، ۲۰۰۴).

■ محله ها. اجازه دهید به وظایف جوامع در زندگی کو دکان و بزرگسالان نگاه دقیقی بیندازیم و با محله
شروع کنیم. تجربیات کو دکی شما در حیاطها، خیابانها، و پارکهایی که در اطراف خانه شما وجود داشتند
پگونه بودند؟ وقت خود را چگونه میگذراندید، با چه کسانی آشنا می شدید، و این لحظه ها برای شمه بیشتری نظیر مراقبت کردن از چهارپایان و که چقدر اهمیت داشتند؟

محلهها امکانات و ارتباطهای اجتماعی فراهم می آورند که نقش مهمی در رشد کودکان دارند. در یک تحقیق به خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی -اقتصادی پایین به طور تصادفی امکاناتی دادند تا از مسکن دولتی به محلههایی نقل مکان کنند که وسیعاً از نظر ثروت تفاوت داشتند. کودکان و نوجوانانی که به محلههایی نقل مکان کرده بودند که فقیر نبودند، در مقایسه با همسالان خود که در مناطق فقرزده ماندند مسلامت جشمانی و روانی و پیشرفت تحصیلی به مراتب بهتری نشان دادند (گورینگ، ۵۰۳؛ لیونتال بر وکس -گان، ۲۰۰۳).

برونس دان. براد محله بر افرادی که از لحاظ اقتصادی محروم هستند بیشتر از افراد مرفه تأثیر میگذارند امکانات محله بر افرادی که از لحاظ اقتصادی بالایی دارند به محیطهای نزدیک خود برای حمایت خانوادههایی که جایگاه اجتماعی - اقتصادی بالایی دارند به محیطهای نزدیک خود برای حمایت اجتماعی، تحصیل، و فعالیتهای اوقات فراغت، کمتر وابسته هستند. آنها برای رسیدن به خیابانهای دورتر از خانه خود، متقل کردن فرزانشان به مناطق دورتر برای تفریح و سرگرمی، و در صورت لزوم، انتقال آنه به مدارسی باکیفیت بهتر در مناطق دوردست جامعه، استطاعت مالی دارند (الیوت و همکاران، ۱۹۹۶). در محلههای کم درآمد، برنامههای درون مدرسهای و فوقالعاده که با تأمین کردن فعالیتهای غنی جایگزین فقدان امکانات می شوند، با بهبود پیشرفت تحصیلی و کاهش مشکلات هیجانی و رفتاری در اواسط کودکی ارتباط دارند (پیترز، پترونکا و آرنولد، ۲۰۰۳؛ وندل و پوسنر، ۱۹۹۹). سازمانها و فعالیتهای اجتماعی

غیررسمی محله، رشد مطلوب را در نوجوانی، از جمله افزایش اعتماد به نفس، پیشرفت تحصیلی، و آمال و آرزوهای تحصیلی را پیش بینی میکند (گونزالس و همکاران، ۱۹۹۶).

محله ها بر سلامت بزرگسالان نیز تأثیر دارند. والد شاغلی که می تواند در غیاب خود به همسایه برای کهک کردن به کودک دبستانی خویش اتکاکند و در منطقهٔ امنی زندگی میکند که فرزندش می تواند پیاده به مدرسه رفت و آمدکند، آسایش خیالی دارد که برای کار شعربخش ضروری است.

در اواخر بزرگسالی (پیری)، محلهها به طور فزاینده ای با اهمیت می شوند زیرا افراد وقت بیشتری را در منزل سپری می کنند. به رغم موجود بودن مسکن برنامه ریزی شده برای سالمندان، تقریباً ۹۰ درصد در مسکن عادی خود، معمولاً در همان محله ای که در طول زندگی شغلی خود زندگی می کردند، می مانند (بهداشت کانادا، ۲۰۰۲؛ ادارهٔ سرشماری آمریکا، ۹۰۰۷). در اواخر زندگی، نزدیک بودن به خویشاوندان و دوستان، عامل مهمی در تصمیم گیری دربارهٔ نقل مکان کردن یا ماندن در محله است. در صورتی که سالمندان اعضای خانوادهٔ نزدیک نداشته باشند، معمولاً برای حمایت جسمانی و اجتماعی به همسایگان و دوستان نزدیک اتکا می کنند (هویمن و کیاک، ۲۰۰۵).

■ شهرستانها و شهرها. محلهها در شهرستانها و شهرها قرار دارند که آنها نیز زندگی روزمرهٔ کودکان و بزرگسالان را شکل میدهند. در مناطق روستایی و شهرستانهای کوچک، به کودکان و نوجوانان احتمالاً کارهای مهم بیشتری نظیر مراقبت کردن از چهارپایان و کار کردن روی ماشین برف روبی محول می شود. آنها معمولاً این تکالیف را همراه با بزرگسالان انجام می دهند که احساس مسئولیت نیرومندی را در آنها ایجاد کرده و برای حفظ جامعه خود، مهارتهای عملی و اجتماعی را به آنها یاد می دهند. شهرستانهای کوچک در مقایسه با مناطق شهری بزرگ، بین موقعیتهایی که بر زندگی کودکان تأثیر می گذارند نیز ارتباط نیرومند تری برقرار می کنند. برای مثال، چون اغلب شهروندان یکدیگر را می شناسند و مدارس مرکز زندگی اجتماعی هستند، تماس بین آموزگاران و والدین بیشتر است ـ عامل مهمی که به پیشرفت تحصیلی کودکان کمک می کند (هیل و تیلور، ۲۰۰۴).

بزرگسالان در شهرستانهای کوچک به موقعیتهای بیشتری رخته کرده و مقامهای رهبری کسب میکنند، زیرا برای برآورده ساختن نیازهای اجتماعی به تعداد بیشتری از ساکنان نیاز هست برای مثال، خدمت کردن در شورای شهر، در هیأت مدیرهٔ مدرسه یا در سایر نقشهای شهروندی. در دوران پیری، افرادی که در شهرستانهای کوچک و حومه ساکن هستند از همسایگانی برخوردارند که تمایل بیشتری به کمکرسانی دارند. در نتیجه، آنها تعداد بیشتری روابط صمیمی با غیرخویشاندان برقرار میکنند. یکی از ساکنان ۹۹ سالهٔ جامعه کوچکی در مرکز آمریکا که تنها زندگی میکرد و زندگی فعالی داشت چنین گفت: طاگر همسایگان خوبی نداشتم، تصور نمیکنم که می توانستم از پس زندگی برآیم». همسایهٔ مجاور در خرید کردن به او کمک میکند، هرشب اطمینان حاصل میکند که چراغ زیر زمین او خاموش باشد (علامت اینکه

او از حمام خارج شده و در بستر است)، و هنگام صبح بیرون را نگاه میکند. تا مطمئن شودکه درِ گاراز او پایگ است (علامت اینکه او بیدار و سالم است) (فرگوس، ۱۹۹۵).

البته کودکان و بزرگسالان در شهرستانهای کوچک نمی توانند از موزهها بازدید کنند، به دیدن بازیهای بیسبال حرفهای بروند، یا در کنسرتهای مجلسی حضور یابند. تنوع محیطها به اندازهٔ شهرهای بزرگ نیست اما در شهرستانهای کوچک درگیری فعال در جامعه در طول عمر بیشتر است. در ضمن، مکانهای عموم در شهرستانهای کوچک نسبتاً امن هستند. بزرگسالان مسئول، تقریباً در تمام محیطها برای مراقبت کردن ایگ بچهها حضور دارند و سالمندان احساس امن تری میکنند ــ عامل مهمی که تعیین میکند چقدر از محلی سکونت خود راضی هستند. یافتن چنین شرایطی در محیطهای شهری امروزی دشوار است.

بحث ما در فصل اول روی این موضوع تأکید داشت که از رشد انسان فقط با در نظر گرفتن بستر فرهنگی بزرگتر آن می توان کاملاً آگاه شد. در قسمتهای بعدی، با در نظر گرفتن نقش کلان سیستم در رشد این ا می خواهیم این موضوع را گسترش دهیم. ابتدا دربارهٔ نحوهای که ارزشها و آداب و رسوم فرهنگی بستی محیطی برای رشد را تحت تأثیر قرار می دهند بحث میکنیم. بعد به این موضوع می پردازیم که رشد سالم قوانین و برنامههای دولتی که از افراد در برابر آسیب محافظت کرده و به سلامت آنها کمک میکنند. چ

 ارزشها و رسوم فرهنگی. فرهنگها تعامل خانوادگی و موقعیتهای فراتر از خانه، خلاصه اینگی تمام جنبههای زندگی روزمره را شکل میدهند. بسیاری از ما تا وقتی که جنبههایی از میراث فرهنگی خوشی را در مقایسه با رسوم دیگران ندیده باشیم، نسبت به آن بی خبر میمانیم.

هر ترم از شاگردانم می خواهم به این سئوال فکر کنند که «چه کسی باید مسئول بزرگ کردن فرزندان شنگ باشد؟». این چند مورد از جوابهای معمول است: «اگر والدینی تصمیم بگیرند بچه دار شوند، در این صورت باید برای مراقبت کردن از بچه آمادگی داشته باشند». «اغلب افراد دوست ندارند دیگران در زندگی خانوادگی آنها دخالت کننده. این اظهارات بیانگر عقاید رایج در آمریکای شمالی هستند اینکه مواقبت كردن از فرزندان و بزرگ كردن آنها و هزينه كردن براي اين مراقبت، وظيفهٔ والدين و فقط والدين است. اير دیدگاه تاریخچهای طولانی دارد ـ دیدگاهی که به موجب آن استقلال، متکی بودن به خود، و امور شخصی زندگی خانوادگی به عنوان ارزشهای اصلی آمریکای شمالی پدیدار شدند (هالفون و مک لرن، ۲۰۰۲ این یکی از دلایلی است که عموم مردم در پذیرفتن امتیازاتی برای تمام خانوادهها که دولت از آنها حمایت کند، مانند مهد کودک با کیفیت عالی، کُند بودهاند. در ضمن، همین امر باعث شده است که تعداد زیادی 🖟 خانوادههای آمریکایی و کانادایی بهرغم اینکه اعضای خانواده مشاغل پُردرآمدی دارند، فقیر بمانند (فول ۲۰۰۲؛ يونيسف، ۲۰۰۵).

با اینکه این فرهنگ در کل ممکن است برای استقلال و زندگی خصوصی ارزش قایل باشد، اما تمام شهروندان در این ارزشها سهیم نیستند. برخی به خرده *فرهنگها تعلق دارند ــگروههایی از افراد بـا* **عقاید و رسومی که با عقاید و رسوم فرهنگ بزرگتر تفاوت دارند**. بسیاری از گروههای اقلیت قومی در إيالات متحده و كانادا ساختارهای خانوادگی مشاركتی دارند كه به اعضای آن كمک میكنند تا از عواقب زیانبار فقر در امان بمانند. سنت آمریکایی ـ آفریقایی تبار **زندگی خانوادگی گسترده** که به موجب آن سه نسل یا بیشتر با هم زندگی میکنند، ویژگی حیاتی زندگی خانوادگی سیاه پوستان است که اعضای آنها را قادر ساخته تا بدرغم تاریخچهٔ طولانی تبعیض و محرومیت اقتصادی، زنده بمانند. درون خانوادهٔ گسترده، پدر ـ مادربزرگها نقش معناداری در هدایت کردن نسلهای جوان دارند؛ بزرگسالانی که مشکلات شغلی، زناشویی، یا فرزندپروری دارند، کمک و حمایت عاطفی دریافت میکنند؛ و مراقبت از کودکان و سالمندان بهتر صورت مسی گیرد. خانواده های گستزدهٔ فعال و درگیر، مشخصهٔ اقلیت های دیگری مانند خرده فرهنگهای آسیایی، سرخپوستان آمریکا، و أمریکای لاتینیها نیز هست (بکر و همکاران، ۲۰۰۳؛ هاريسون و همكاران، ۱۹۹۴).

بحث ما تا اینجا، بُعد گستردهای را منعکس میکند که فرهنگها و خردهفرهنگها براساس آن تفاوت دارند: درجهای که بر جمع گرایی در بوابر فردگرایی تأکید می شود. در جوامع جمع گرا، افراد خود را به . . آعنوان عضوی از یک گروه توصیف کرده و به جای هدفهای فردی بر هدفهای گـروهی تـآکـید همیکنند. در جوامع فردگرا، افراد خود را به صورت هستی های مجزا در نظر میگیرند و عمدتاً به فکر **آنیازهای شخصی خود هستند** (تریاندیس، ۱۹۹۵). بهطوری که از این تعاریف بر میآید، این دو الگوی آِفرهنگی با دو دیدگاه متفاوت نسبت به خود ارتباط دارند. جوامع جمعگرا برای خودِ وابسته به دیگران ورزش قایل هستند، که بر هماهنگی اجتماعی، احساس تعهد و مسئولیت در قبال دیگران، و فعالیتهای هشارکتی تأکید دارد. در مقابل، جوامع فردگرا برای خود مستقل ارزش قایلند که بــر کــاوش، کشـف، و أُموفقيت شخصي و انتخاب فردي در روابط تأكيد ميكند. وابستگي به ديگران و استقلال، هردو بخشي از آساخت هر فرد هستند و با ترکیبهای متفاوتی یافت می شوند (گرین فیلد و همکاران، ۹۰۰۲؛کلر، ۳۰۰۳). ﴿ أَمَّا جُوامِعِ ازْ این نظر که چقدر بر هریک از این دو تأکید میکنند تفاوت زیادی دارند ـــ و بـــمطوری کـــه فصلهای بعدی نشان خواهند داد ـ آن را در فرزندان خود القا میکنند.

گرچه هنگامی که فرهنگها پیچیدهتر میشوند فردگرایی افزایش مییابد، ولی تفاوت بین کشورها باقی مى ماند. ايالات متحده قوياً فردگراست، در حالى كه كانادا بين ايالات متحده و اغلب كشورهاى اروپايى كه به جمعگرایی متمایل هستند، قرار دارد. بهطوری که بعداً خواهیم دید، ارزشهای جمعگرایانانه در برابر فردگرایانانه، بر رویکرد یک کشور به محافظت کردن از سلامت فرزندان، خانوادهها، و شهروندان سالمند خود، تأثیر نیرومندی دارند.

سیاستهای دولت و رشد در طول عمر. هنگامی که مشکلات اجتماعی گسترده، مانند فقر،

بی خانمانی، گرسنگی، و بیماری ایجاد می شوند، کشورها سعی می کنند آنها را از طریق سیاست های دولتی برطرف کنند _ قوانین و برنامههای دولتی که هدف آنها بهبود بخشیدن به شرایط جاری است. برای مثال هنگامی که فقر افزایش می یابد و خانواده ها بی خانمان می شوند، امکان دارد که کشور تصمیم بگیرد مسکر ارزان قیمت بیشتری بسازد، حداقل دستمزد را بالا ببرد، و مقرری های رفاهی را افزایش دهد. زمانی که گزارش ها خبر می دهند که بسیاری از کودکان در مدرسه پیشرفت خوبی ندارند، حکومت مرکزی و ایالتی درآمد مالیاتی بیشتری را به مدارس اختصاص می دهند و اطمینان می یابند که این کمک به دانش آموزانی می می رسد که بیش از همه به آن نیاز دارند. هنگامی که افراد بازنشسته به خاطر تورم نمی توانند نیازهای خود را برآورده سازند، دولت مقرری های تأمین اجتماعی را افزایش می دهد. با ایس حال، سیاستهای دولت آمریکا و کانادا در مورد محافظت از کودکان و نوجوانان از سیاستهای آنها در مورد سالمندان، عقبمانده تو این دو سیاست در ایالات متحده، کُندتر از سایر کشورهای صنعتی غربی شکل گرفتهاند.

از غود بپرسید

مرور كنيد

روابط بین خانواده و جامعه در طول عمر به رشد کمک میکند. چند مثال از بحثمان نقل کنید که از این عقیده حمایت کنند

به کار سرید

روزنامهٔ محلی یا یکی دو مجله را بررسی کنید تا ببینید چند تا مقاله دربارهٔ وضعیت کودکان، خانواده ها، و سالمندان در آنها یافت میشوند چرا برای پژوهشگران ارتباط برقرار کردن با مردم دربارهٔ سلامت این بخش از جمعیت اهمیت دارد؟

مرتبط كنيد

- فقر چگونه بر سیستم خانواده تأثیر می گذارد و تمام جنبههای رشد را در معرض خطر قرار می دهد.

فكر كنيد

بحث مربوط به ارزشها و رسوم فرهنگی را مرور کنید به نظر شما دولتها تحت چه شرایطی باید درگیر زندگی خانوادگی شوند؟

www.ablongman.com/berk

🧇 آگاهي از رابطه بين وراثت و محيط 🏶

تا اینجا دربارهٔ انواع تأثیرات ژنتیکی و محیطی بحث کردیم که هریک توانایی تغییر دادن روند رشد را دارند. *

با این حال، افرادی که در یک خانواده به دنیا آمدهاند (و بنابراین ژنها و محیطهای مشترکی دارند) اغلب کاملاً از نظر خصوصیات تفاوت دارند. درضمن میدانیم که برخی افراد بیشتر از دیگران تحت تأثیر خانواده، محله، و جامعه خود قرار دارند. مواردی وجود دارند که در آنها فردی که تمام امکانات در زندگی برای او تأمین شده است عملکرد نامناسبی دارد در حالی که فرد دیگری با وجود قرار داشتن در معرض بدترین شرایط فرزندپروری، عملکرد مناسبی دارد. با توجه به اینکه وراثت و محیط به شیوههای بسیار متفاوتی تأثیر میگذارند، چگونه دانشمندان تأثیر آنها را توجیه میکنند؟

تمام پژوهشگران امروزی قبول دارند که وراثت و محیط هردو در تمام جنبههای رشد دخالت دارند. اما دانشمندان برای آگاه شدن از تأثیرات دقیق وراثت در مورد صفات چندژنی (آنهایی که ناشی از چندین ژن هستند) مانند هوش و شخصیت، باید راه درازی را طی کنند. با ایمنکه آنها در مشخص کردن تغییرات چندگانه در زنجیرههای DNA مرتبط با صفات پیچیده، پیشرفتهایی کردهاند ولی این شاخصهای ژنتیکی تا اینجا فقط مقدار کمی از تنوع در رفتار انسان و موارد معدودی از اختلالهای روانشناختی را توضیح میدهند (پلامین، ۵۰۵)؛ پلامین و همکاران، ۲۰۰۳). دانشمندان هنوز برای بررسی کردن غیرمستقیم تأثیر فرنها بر خصوصیات پیچیده محدود هستند.

برخی معتقدند که پاسخ دادن به سنوال: اچقدر هر عامل در تفاوتهای موجود بین افراد دخالت دارد؟» مفید و امکانپذیر است. اما عدهای نیز معتقدند که این سنوال در خور پاسخ نیست. این پژوهشگران باور دارند که تأثیرات و راثت و محیط جدانشدنی هستند. از نظر آنها، سنوال مهم این است: چگونه طبیعت و تربیت همکاری میکنند؟ اجازه دهید هریک از مواضع را به نوبت بررسی کنیم.

سئوال «چق*د*ر؟»

پژوهشگران برای پی بردن به نقش وراثت در ویژگیهای پیچیدهٔ انسان، از دو روش *تـوارث پــذیری ا* و میزان تطابق ^۲ استفاده میکنند: اجازه دهید به اطلاعاتی که این روشها در اختیار میگذارند همراه با نقاط ضعف آنها نگاه دقیقی بیندازیم.

■ توارث پذیری. برآوردهای توارث پذیری به ارزیابی این موضوع می پردازند که تفاوت های فردی در صفات پیچیده در جمعیتی خاص تا چه اندازه ای ناشی از عوامل ژنتیکی هستند. ما در اینجا یافته های توارث پذیری دربارهٔ هوش و شخصیت را به طور مختصر بررسی می کنیم و در فصل های بعدی به طور مشروح تر به این مباحث بر می گردیم. برآوردهای توارث پذیری از تحقیقات خویشاوندی تحاصل می شوند که خصوصیات اعضای خانواده را مقایسه می کنند. رایح ترین نوع تحقیق خویشاوندی، دوقلوهای همانند را که در تمام ژنهای خود مشترک هستند با دوقلوهای ناهمانند که فقط در برخی ژنها

1. heritability

2. concordance rate

مثبتری هستند، مقایسه میکند. اگر افرادی که از لحاظ ژنتیکی شباهت بیشتری به هم دارند از نظر هوش و شخصیت هم شباهت بیشتری به هم داشته باشند، در این صورت پژوهشگر فرض میکند که وراثت نقش مهمی را ایفا میکند.

تحقیقات خویشاوندی در مورد هوش، بحث انگیزترین یافته ها را در حوزه رشد انسان در اختیار میگذارند. برخی از کارشناسان از تأثیر ژنتیکی نیرومند خبر می دهند در حالی که دیگران معتقدند وراثت نقش بسیار کمی دارد. در حال حاضر، اغلب یافته های خویشاوندی نقش متوسط وراثت را تأیید می کنند. هنگامی که چندین تحقیق دربارهٔ دوقلوها بررسی می شوند، معلوم می شود که همبستگی بین نمرات دوقلوهای دوقلوهای ناهمانند بالاتر است. در خلاصهٔ تحقیقات مربوط به بیش از ۱۳۰۰ جفت دوقلو، همبستگی برای هوش دوقلوهای همانند ۹۸۰ و برای دوقلوهای ناهمانند ۹۸۰ ببرای دو تلوهای ناهمانند ۹۸۰ برای دوقلوهای ناهمانند ۹۸۰ برد (پلامین و آسینات، ۲۰۰۴).

پژوهشگرانی که برای مقایسهٔ این همبستگی ها از روش آماری پیچیده ای استفاده کرده اند، به برآورد توارث پذیری با دامنهٔ ۱۰ تا ۱ دست یافته اند. همبستگی هوش برای نمونه دو قلوهای کودک و نوجوان در کشورهای صنعتی غربی تقریباً ۵/۰ است. این حاکی است که تفاوت های موجود در ساخت ژنتیکی نیمی از تفاوت در هوش را توجیه میکند. با این حال، توارث پذیری در بزرگسالی افزایش می یابد به طوری که برخی آن را ۸۰/۰ برآورد کرده اند. بعداً خواهیم دید که یک توجیه این است که بزرگسالان در مقایسه با کودکان، کنترل بیشتری بر تجربیات عقلانی خود دارند. برای مثال، آنها وقت بیشتری را صرف مطالعه کردن یا حل کردن مسئله های دشوار میکنند. نمرات هوش فرزند خوانده ها با نمرات والدین تنی آنها در مقایسه با والدین اختیاری آنها ارتباط نیرومند تری دارند که این خود از نقش وراثت حمایت بیشتری میکند (پلامین و همکاران، ۱۹۹۷).

پژوهش توارثپذیری نشان میدهد که عوامل ژنتیکی در شخصیت نیز اهمیت دارند. در رابطه با صفاتی که زیاد بررسی شدهاند، نظیر استواری، بیانگری هیجانی، خوشایندی، و سطح فعالیت، برآوردهای توارثپذیری به دست آمده در مورد دوقلوهای کودک، نوجوان، و جوانان، متوسط و به میزان ۴۰/۰ تا ۵۰/۰ هستند (بوچارد و مکگیو، ۲۰۰۳؛ روتبارت و بیتس، ۱۹۹۸). اما برخلاف هوش، توارثپذیری شخصیت در طول عمر افزایش نمی بابد (لوهلین و همکاران، ۲۰۰۵؛ هیمن و همکاران، ۲۰۰۳).

■ میزان تطابق. دومین روشی که برای پی بردن به مشارکت وراثت در خصوصیات پیچیده مورد استفاده قرار می گیرد، میزان تطابق است. میزان تطابق به درصد مواردی که هر دو دوقلو صفتی را نشان می دهند، اشاره دارد. پژوهشگران معمولاً برای بررسی مشارکت وراثت در اختلالهای هیجانی و رفتاری از تطابق استفاده میکنند.

دامنهٔ میزان تطابق از صفر تا ۱۰۰ درصد است. نمرهٔ صفر نشان می دهد که اگر یکی از دوقلوها صفتی را

داشته باشد، دیگری اصلاً آن را ندارد. نمره ۱۰۰ به معنی آن است که اگر یکی از دوقلوها صفتی را داشته باشد، دیگری حتماً از آن برخوردار است. در صورتی که میزان تطابق در دوقلوهای همانند خیلی بالاتر از دوقلوهای ناهمانند باشد، تصور می شود که وراثت نقش مهمی را ایفا میکند. تحقیقات دوقلوها در رابطه با اسکیزوفرنی (اختلالی که هذیانها و توهمات، مشکل تشخیص دادن خیال از واقعیت، و رفتارهای غیرمنطقی و نیامناسب را شیامل می شود) و افسردگی شدید، این الگو را نشان می دهند. در مورد اسکیزوفرنی، میزان تطابق برای دوقلوهای همانند ۵۰ درصد و برای دوقلوهای ناهمانند ۱۶ درصد است. این آمار در مورد افسردگی شدید ۹۶ و ۲۵ درصد است (گاتسمن، ۱۹۹۱؛ مک گافین و سارگینت، ۱۹۹۱). بار دیگر، تحقیقات فرزندخواندگی از این نتایج حمایت می کنند. خویشاوندان تنی فرزندخواندهای اسکیزوفرنیک و افسرده بیشتر از خویشاوندان اختیاری در این اختلالها مشترک هستند (بلامین و همکاران، ۲۰۰۲).

در مجموع، تحقیقات مربوط به میزان تطابق و فرزندخواندگی حکایت از آن دارند که گرایش به اسکیزوفرنی و افسردگی در خانواده ها تا اندازه ای به خاطر عوامل ژنتیکی است. با این حال، این را نیز می دانیم که محیط دخالت دارد: اگر وراثت تنها عامل تأثیرگذار بود، میزان تطابق برای دوقلوهای همانند مه ۱ درصد بود.

■ نقاط ضعف توارث پذیری و تطابق. دربارهٔ دقت برآوردهای توارث پذیری و میزان تطابق سئوالهای جدی مطرح شده است. اولاً، هر مقداری فقط به جمعیت خاص مورد بررسی و دامنهٔ منحصربه فرد تأثیرات ژنتیکی و محیطی آن اشاره دارد. برای مثال، کشوری را تجسم کنید که در آن تجربیات خانه، مدرسه، و جامعهٔ افراد بسیار مشابه هستند. تحت این شرایط، تفاوتهای فردی در رفتار عمدتاً ژنتیکی و برآوردهای توارث پذیری نزدیک به ۱ خواهد بود. برعکس، هرچه محیطها تفاوت داشته باشند، امکان توجیه کردن تفاوتهای فردی بیشتر می شود، و احتمال برآوردهای توارث پذیری کاهش می باید.

ثانیاً، دقت برآوردهای توارث پذیری و میزان تطابق بستگی دارد به اینکه دوقلوهایی که مورد بررسی قرار گرفته اند تا چه اندازه ای تنوع ژفتیکی و محیطی را در جمعیت منعکس میکنند. اغلب دوقلوهایی که مورد بررسی قرار گرفته اند با هم و تحت شرایط بسیار مشابهی بزرگ شده اند. حتی زمانی که دوقلوهای جدا شده برای بررسی در دسترس قرار دارند، مؤسسات خدمات اجتماعی آنها را در خانه هایی قرار داده اند که از چندین نظر شبیه هم هستند (راتر و همکاران، ۲۰۰۱). چون محیط اغلب دوقلوها از محیطهای جمعیت کلی تنوع کمتری دارند، برآوردهای توارث پذیری احتمالاً نقش وارثت را بیش از حد جلوه می دهند.

برآوردهای توارث پذیری بحث انگیز هستند، زیرا به راحتی می توان از آنها استفاده نادرست کرد. برای مثال، قبلاً گفته می شد که تفاوت های قومی در هوش، مانند عملکرد ضعیف کودکان سیاه پوست در مقایسه باکودکان سفید پوست، مبنای ژنتیکی دارد (جنسن، ۱۹۶۹، ۱۹۸۵، ۱۹۹۸). با این حال، بعدها معلوم شد

که این استدلال غلط است. توارث پذیری هایی که عمدتاً از نمونه های دوقلوی سفید پوست به دست میآیند به ما نمی گویند چه چیزی مسئول تفاوت نمرات آزمون بین گروه های قومی است. قبلاً دیدیم که تفاوت های اقتصادی و فرهنگی مهمی در این امر دخالت دارند. در فصل ۹ دربارهٔ تحقیقی بحث خواهیم کرد که نشان می دهد وقتی کودکان سیاه پوست در سنین اولیه در خانواده های مرفه به فرزندی پذیرفته می شوند، نمرات آنها بالاتر از میانگین و به مراتب از نمرات کودکانی که در خانواده های فقیر بزرگ شده اند، بالاتر است.

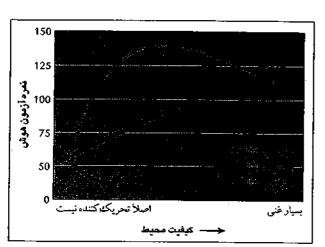
شاید جدی ترین انتقاد وارد شده به برآوردهای توارث پذیری و میزان تطابق به سودمندی محدود آنها مربوط باشد. آنها آمارهای جالبی هستند ولی دربارهٔ اینکه چگونه هوش و شخصیت شکل می گیرند یا چگونه کودکان به محیطهایی پاسخ می دهند که برای کمک به پرورش آنها ترتیب یافتهاند، اطلاعات دقیقی به ما نمی دهند (راتر، ۲۰۰۲؛ واچس، ۱۹۹۹). در واقع، هنگامی که تحصیلات و درآمد والدین بالا می روند، توارث پذیری هوش کودکان افزایش می یابد _ یعنی، کودکان در شرایطی بزرگ می شوند که به آنها امکان می دهند تا استعداد ژنتیکی خود را شکوفا کنند. در محیطهای محروم، از شکوفا شدن استعداد کودکان جلوگیری می شود. در نتیجه، تقویت کردن تجربیات آنها از طریق انواع مداخله ها حمانند تحصیلات والدین و مدرسهٔ پیش دبستانی و مهد کودک با کیفیت عالی _ تأثیر بیشتری بر رشد دارد (برونفن برنر و موریس، و مدرسهٔ پیش دبستانی و مهد کودک با کیفیت عالی _ تأثیر بیشتری بر رشد دارد (برونفن برنر و موریس،

به عقیدهٔ یک گروه از کارشناسان، برآوردهای توارثپذیری آنقدر مشکل دارند که نمی توانند دربارهٔ اهمیت نسبی طبیعت و تربیت نتیجه گیریهای قاطعی در اختیار قرار دهند (کالینز و همکاران، ۲۰۰۰). با اینکه این آمارها تأیید میکنند که وراثت در صفات بیچیده دخالت دارد ولی به ما نمیگویند که چگونه محیط می تواند تأثیرات ژنتیکی را تغییر دهد.

سئوال «چگونه؟»

این روزها اغلب پژوهشگران، رشد را به صورت نتیجهٔ تعامل پویا بین وراثت و محیط در نظر میگیرند. چگونه طبیعت و تربیت همکاری میکنند؟ چند مفهوم این سئوال را رترشن میکنند.

■ دامنهٔ واکنش. اولین مفهوم، دامنهٔ واکنش است: پاسخ منحصر به فرد هرکس به محیط که به صورت ژنتیکی تعیین شده است (گاتسمن، ۱۹۶۳). اجازه دهید این مفهوم را در شکل ۲-۲ بررسی کنیم. دامند واکنش را می توان در مورد هر خصوصیتی به کار برد؛ در اینجا در ارتباط با هوش نشان داده شده است توجه کنید که وقتی محیطها از حالتی که اصلاً تحریک کننده نیستند به بسیار غنی تغییر می کنند، هوش بن به مطور یکنواخت بالا می رود، هوش لیندا ناگهان بالا می رود و بعد پایین می آید، و هوش ران فقط بعد از اینکه محیط نسبتاً تحریک کننده می شود بالا می رود.



شکل ۲.۹ دامسته واکستش عقلانی در مورد سه کودک در مسحیطهایی کسه اصلاً تسحریک کننده نسستند تبا هستند. هر کودک، هنگامی که به ساخت رنتیکی خود به صورت کیفیت محیط تغییر می کند، بسته به ساخت ژنتیکی خود به صورت مستفاوتی باسخ می دهد. نمرهٔ آزمسون هسوش پسن به طور یکنواخت بالا می رود، نمرهٔ لیندا ناگهان بالا می رود و بعد پایین می آید، و نمرهٔ ران فقط بعد از اینکه محیط نسبتاً تحریک کننده

دامنة واکنش دو نکتهٔ مهم را روشن میکند. اولاً، دامنهٔ واکنش نشان می دهد که چون هریک ساخت ژنیکی منحصربه فردی داریم، به محیط یکسان به صورت متفاوتی پاسخ می دهیم. در شکل ۲-۹ به این موضوع توجه کنید که چگونه محیط نامناسب به نمرات پایین در هر سه نفر منجر می شود. اما زمانی که محیط سطح متوسط تحریک را تأمین میکند، عملکرد لیندا از همه بهتر است و هنگامی که محیطها بسیار غنی شده اند، بن و به دنبال او ران عملکرد خیلی خوبی دارند و هر دوی آنها از لیندا عملکرد بهتری دارند. ثانیا، گاهی ترکیبات مختلف ژنتیک _ محیط می توانند باعث شوند که دو نفر مثل هم به نظر برسند! برای مثال، اگر لیندا در محیط کم تحریک بزرگ شده باشد، نمره او تقریباً ۱۰۰ خواهد بود _ میانگین افراد در مجموع. بن و ران هم می توانند این تمره را کسب کنند اما برای انجام این کار باید در خانهٔ نسبتاً ثروتمندی بزرگ شده باشند. در مجموع، دامنه واکنش نشان می دهد که ترکیبات منحصربه فرد و راثت و محیط به شریک شاه و تفاوتها در رفتار منجر می شوند.

■ هدایت کردن. مفهوم هدایت کردن اراه دیگری است برای اینکه بفهمیم چگونه وراثت و محیط ترکیب می شوند. هدایت کردن، گرایش وراثت به محدود کردن رشد برخی خصوصیات به فقط یک یا چند پیامد است. رفتاری که قویاً هدایت شده است در انواع محیطها به صورت مشابه رشد میکند؛ فقط نیروهای محیطی قوی می توانند آن را تغییر دهند. برای مثال، به نظر می رسد که رشد ادراکی و حرکتی طفل

1. canalization

قویاً هدایت شده باشد زیرا تمام بچههای طبیعی سرانجام غلت می زنند، خود را به اشیا می رسانند، می نشینند، سینه خیز می روند، و راه می روند. تغییر دادن این رفتارها بسیار دشوار است. در مقابل، هوش و شخصیت کمتر هدایت شده هستند، زیرا با تغییرات در محیط بسیار بیشتر تغییر می کنند.

وقتی انواع رفتارهایی راکه وراثت آنها را محدود کرده است در نظر بگیریم، متوجه میشویم که هدایت کردن بسیار انطباقی است. طبیعت از طریق هدایت کردن تضمین میکند که کودکان بسرخی مهارتهای مخصوص گونه را تحت شرایط گوناگون پرورش خواهند داد، و از این رو به بقای آنها کمک میکند.

■ همبستگی ژنتیک محیط، مشکل اصلی در جدا کردن وراثت از محیط این است که آنها اغلب به هم وابسته هستند (پلامین و همکاران، ۲۰۰۱؛ اسکار و مک کارتنی، ۱۹۸۳). طبق مفهوم همیستگی ژنتیکد محیط، ژنهای ما بر محیطهای که در معرض آنها قرار میگیریم تأثیر میگذارند. نحوهای که این اتفاق روی می دهد با بالارفتن سن تغییر میکند.

همستگی انفعالی و فراخوانشی. در سنین پایین تر، دو نوع همستگی ژنتیک محیط شایع هستند. اولی همستگی انفعالی از نامیده می شود زیرا کودک کنترلی بر آن ندارد. در ابتدا، والدین محیطهایی را تأمین می کنند که تحت تأثیر وراثت خودشان قرار دارند. برای مثال، والدینی که ورزشکاران خوبی هستند بسر فعالیتهای خارج از منزل تأکید کرده و فرزندان خود را در فعالیتهایی مانند شنا کردن و ژیمناستیک وارد می کنند. کودکان علاوه بر اینکه با «محیط ورزشی» مواجه می شوند شاید توانایی ورزشی والدین خود را به ارث برده باشند. در نتیجه، احتمال دارد که آنها به دلایل ژنتیکی و محیطی ورزشکاران خوبی شوند.

نوع دیگر همبستگی ژنتیک ـ محیط، فراخوانشی آ است. کودکان پاسخهایی را فراخوانی میکنند که تحت تأثیر وراثت آنها قرار دارند و این پاسخها شیوه پاسخ دهی اولیه آنها را تقویت میکنند. برای مثال، یک بچهٔ فعال و صمیمی احتمالاً بیشتر از یک بچهٔ منفعل و ساکت تحریک اجتماعی دریافت میکند و یک بچهٔ یاریگر و بادقت، بیشتر از یک بچهٔ بیدقت و حواسپرت تعاملهای صبورانه و با محبت با والدین خود دارد. به همین خاطر، هرچه خواهر ـ برادرها از لحاظ ژنتیکی شباهت کمتری به هم داشته باشند، والدین آنها به صورت متفاوتی با آنها برخورد میکنند. بنابراین، برخورد والدین با دوقلوهای همانند بسیار مشابه است، در حالی که برخورد آنها با دوقلوهای ناهمانند و خواهر ـ برادرهایی که دوقلو نیستند، اتدکی مشابه است.

همبستگی فعال . در سنین بالاتر، همبستگی ژنتیک _ محیط فعال شایع تر می شود. هنگامی که کودکان شمبریات خود را به فراتر از خانوادهٔ نزدیک گسترش می دهند و آزادی انتخاب بیشتری به آنها داده می شود، فعالانه محیطهایی را جستجو می کنند که با گرایشهای ژنتیکی آنها سازگار باشند. یک کودک عضلانی و قوی وقت بیشتری را در ورزش سپری می کند، کودکی که استعداد موسیقی دارد به ارکستر مدرسه

می پیوندند و با ویلون خود تمرین می کند، و کودکی که از لحاظ عقلانی کنجکاو است، مشتری دایسی کتابخانه محلی می شود.

این گرایش به انتخاب کردن فعال محیطهایی که وراثت ما را تکمیل میکنند موقعیت گزیتی انامیده می شود (اسکار و مککارتنی، ۱۹۸۳). نوباوگان و کودکان زیاد نمی توانند موقعیت گزینی کنند زیرا والدین محیطها را برای آنها انتخاب میکنند. در مقابل، کودکان بزرگتر، نوجوانان، و بزرگسالان به طور فزاینده ای مسئول انتخاب محیطهای خود هستند.

مفهوم موقعیتگزینی توضیح می دهد که جرا دوقلوهای همانندی که در کودکی از هم جدا شده و بعدها یه هم ملحق می شوند، در نهایت شگفتی خود متوجه می شوند که سرگرمی ها، ترجیحات غذا، و مشاغل مشابهی داشته اند ـگرایشی که زمانی خیلی برجسته است که فرصتهای محیطی دوقلوها مشابه بوده باشند (پلامین، ۱۹۹۴). موقعیت گزینی همچنین به ما کمک می کند تا بفهمیم که چرا دوقلوهای همانند با افزایش سن از نظر هوش شباهت بیشتری به هم پیدا می کنند در حالی که دوقلوهای ناهمانند و خواهر ـ برادرهایی که به فرزندی پذیرفته شده اند از این نظر کمتر به هم شباهت دارند. در ضمن، موقعیت گزینی معلوم می کند که چرا دوقلوهای همانند در مقایسه با دوقلوهای ناهمانند و سایر بیزرگسالان، همسر و دوستان صمیمی مشابه تری را از نظر قد، وزن، شخصیت، نگرشهای سیاسی، و خصوصیات دیگر انتخاب می کنند (روشتون و بونز، ۲۰۵۵).

تأثیر وراثت و محیط ثابت نیست بلکه با گذشت زمان تغییر میکند. با بالا رفتن سن، عوامل ژنتیکی در تأثیرگذاری بر محیطی که تجربه و برای خود انتخاب میکنیم اهمیت بیشتری پیدا میکنند.

■ تأثیرات محیطی بر نمود ژن. توجه کنید که چگونه در مفاهیمی که بررسی کردیم، وراثت اولویت کسب کرد. در دامنه واکنش، وراثت، پاسخدهی به انواع محیطها را محدود میکند. در هدایت شدن، رشد رفتارهای خاصی را محدود میکند. همچنین، برخی نظریه پردازان همبستگی ژنتیک محیط را کاملاً تحت تأثیر توارث میدانند (هاریس، ۱۹۹۸؛ رو، ۱۹۹۴). آنها معتقدند که ساخت ژنتیکی کودکان باعث میشود که تجربیاتی را جستجو کتند که گرایشهای فطری آنها را شکوفا میکنند.

مایرین معتقدند که وراثت، تجربیات یا رشد کودکان را به صورت قاطع و خشک تعیین نمیکند. والدین و سایر بزرگسالان مهربان و بامحبت تجربیاتی را برای کودکان تأمین میکنند که نمود وراثت را تغییر داده و نتایج مطلوبی را به بار می آورند. برای مثال، در تحقیقی که رشد دوقلوهای همانند ۵ ساله را دنبال کردند، این دوقلوها از نظر رفتار ضداجتماعی به یکدیگر شباهت داشتند و هرچه بیشتر رفتار ضداجتماعی نشان می دادند، مادر بیشتر از آنها انتقاد میکرد و به آنها خصومت نشان می داد (همبستگی ژنتیک محیط). با

این حال، برخی مادرها به صورت متفاوتی با دوقلوهای خود برخورد میکردند. وقتی که این دوقلوها را در ۷ سالگی پیگیری کردند، معلوم شد آنهایی که بیشتر آماج نگرش منفی مادر بودند، رفتار ضداجتماعی بیشتری انجام میدادند. در مقابل، همتایان آنها که از نظر ژنتیکی همانند بودند و برخورد بهتری با آنها شده بود، کاهش خصومت نشان دادند (کاسپی و هـمکاران، ۲۰۰۴). تـربیت خـوب از آنـها در بـرابـر رونـد ضداجتماعي رشد محافظت كوده بود.

انبوهی از شواهد نشان میدهند که رابطهٔ بین وراثت و محیط، جادهای یکطرفه نیست که از ژنها به محیط و به رفتار امتداد داشته باشد، بلکه مانند سایر تأثیراتی که در این فصل و فصل قبلی مورد بررسی قرار دادیم، دوجهتی است: ژنها بر رفتار و تجربیات افراد تأثیر میگذارند ولی تجربیات و رفتار آنها نیز بر نموذ ژن تأثیر میگذارند (گاتلیب، ۲۰۰۰، ۳۰۲۳؛ ریف و سینگر، ۲۰۰۵).

پژوهشگران این نوع رابطه بین وراثت و محیط را **چارچوب اییژنتیک ^۱ می**نامند (گـاتلیب، ۱۹۹۸، ۲۰۰۲). اپیژنتیک یعنی رشد از تبادل های جاری و دوجهتی بین وراثت و تمام سطوح محیط حاصل میشود. این دیدگاه در شکل ۲-۱۰ نشان داده شده است. به عنوان مثال، تأمین کردن غذای خوب و سالم برای نوزاد، رشد مغز را افزایش میدهد و به اتصالات تازه بین سلولهای عصبی منجر میشود که نمود ژن را تغییر میدهد. این امر زمینه را برای تبادلهای جدید ژن ـ محیط آماده میسازد ـ برای مثال، کاوش بیشتر 🌉 اشیا و تعامل با مراقبت کنندگان، که به رشد مغز و نمودِ ژن کمک بیشتری میکند. این تأثیرات دوجهتی، رشد شناختی و اجتماعی را تقویت میکنند. در مقابل، محیطهای زیانبار میتوانند نمودِ ژن را کاهش دهند و گاهی این کاهش به قدری زیاد است که تجربیات بعدی بـرای تـغییر دادن خـصوصیاتی مـانند هـوش و 🌉 شخصيت كه از ابتدا انعطاف بذير بودهاند، نمي توانند كار چنداني انجام دهند.

علت اینکه پژوهشگران به مسئلهٔ طبیعت ـ تربیت علاقه دارند این است که میخواهند محیطها را آنقدر بهبود بخشندکه افراد بتوانند تا حد امکان رشد کنند. مفهوم اپی ژنتیک به ما یادآور میشودکه رشد را به صمورت یک رشته تمبادلهای پسیچیده بسین طعبیعت و تسربیت بسهتر می توان شناخت. با اینکه نمي توانيم افراد را به هر صورتي كه بخواهيم تغيير دهيم، ولي محيطها مي توانند تأثيرات ژنتيكي را تغيير دهند. موفقیت هرگونه تلاشی برای بهبود بخشیدن به رشد، به خصوصیاتی که میخواهیم تـغییر دهـیم، ساخت ژنتیکی فرد، و نوع و زمان مداخله ما بستگی دارد.



رشد از طریق تبادلهای جاری و دو جهتی بین وراثت و تمام سطوح محبط صورت میگیرد. ژنها بر رفتار و تجربیات تأثیر میگذارند. تجربیات و رفتار نیز بـر نـمودِ زن تأثير مي گذارند.

از فود بیرسید

مرور کنید

اپي ژنتيک چيست و با دامنه واکنش و همبستگي ژنتيک ـ محيط چه تفاوتي دارد؟ نمونهاي از اپي ژنتيک را ذکر کنید.

يه کار بيريد

والدین بیانکا موسیقی دانهای ماهری هستند. بیانکا در ۴ سالگی کلاسهای موسیقی را آغاز میکند. او در ۱۰ سالگی با ارکستر سمفونی مدرسه همراهی میکند. در ۱۴ سالگی درخواست میکند که آیا میتواند به دبيرستان مخصوص موسيقي برود. توضيح دهيد كه چگونه همبستگي ژنشيک ـ محيط استعداد بيانكا را تقویت کرد.

مرتبط كنيد

توضیح دهید که چگونه هریک از مفاهیم زیر از این نتیجه گیری حمایت میکنند که تأثیرات ژنـتیکی بر خصوصیات انسان ثابت نیستند بلکه در طول زمان تغییر میکنند: جهش تنی، موقعیت گزینی و اپی ژنتیک.

فكر كثيد

چه جنبههایی از رشد شما منالاً تمایلات، سرگرمیها، رشتهٔ دانشگاهی، یا انتخاب شغل _ احتمالاً ناشی از موقعیت گزینی هستند؟ توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

💠 خلاصہ 🚓

- تیپ پدیداری هر فرد یا خصوصیاتی که مستقیماً قابل مشاهده هستند، حاصل تیپ ارشی و محیط است. کروموزومها، ساختارهای میلهای درون هستهٔ سلول، موهبت ارثی ما را در بر دارند. در طول آنها ژنها قرار دارند، یعنی قسمتهایی از DNA که دستوراتی را برای ساختن پروتئینهای گوناگون به سیتوپلاسم سلول ارسال میکنند _ فرایندی که ما را انسان متمایزی میکند و بر رشد و خصوصیات ما تأثیر میگذارد.
- گامت ها یا سلول های جنسی به وسیله فرایند تقسیم سلولی به نام میوز تولید می شوند که به موجب آن هر فرد مجموعهٔ منحصر به فرد ژن هایی را از هر والد دریافت میکند. وقتی که اسپرم و تخمک به هم می پیوندند، تخمک بارور (زیگوت) حاصل، از طریق تکثیر سلولی یا میتوز به صورت انسان پیچیدهای شروع به رشد میکند.
- اگر اسپرم بارورکننده، کروموزوم X را منتقل کند، بچه دختر خواهد بود؛ اگر حاوی کروموزوم Y باشد. بچه پیر خواهد بود؛ اگر حاوی کروموزوم Y باشد. بچه پیر خواهد بود. دوقلوهای ناهمانند یا دو تسخمکی زمانی ایجاد تخمدانهای مادر آزاد شده و هرکدام بارور شده باشند. دوقلوهای همانند یا یک تخمکی زمانی ایجاد می شوند که تخمک بارورشده در مراحل اولیهٔ تقسیم سلولی، به دو قسمت تقسیم شده باشد.
- - اختلالهای نهفته که روی کروموزوم X انتقال می یابند (مرتبط با X) به احتمال بیشتری مردان را تحت تأثیر قرار می دهند. در نقش پذیری ژنتیکی، ژن یکی از والدین صرف نظر از ساختار آن فعال می شود.
- ژنهای نامطلوب از جهشها ناشی می شوند، که به طور خودانگیخته روی می دهند یا عوامل محیطی از مخاطره آمیز آنها را ایجاد میکنند.
- صفات چندژنی انسان، مانند هوش و شخصیت، تحت تأثیر چند ژن قرار دارند. دانشمندان در مورهٔ
 چنین خصوصیاتی باید تأثیر وراثت را بهطور غیرمستقیم بررسی کنند.
- اغلب نابهنجاری های کروموزومی ناشی از خطاهایی در میوز هستند. رایج ترین آنها نشانگان داون است که به نقایص جسمانی و عقب ماندگی ذهنی منجر می شود. اختلال های کروموزوم های جنسی عموما از نقایص کروموزوم های غیر جنسی خفیف تر هستند. مشکلات عقلانی خاص زمانی ایجاد می شوند که کودک کروموزوم های X بیشتر یا کمتر از معمول داشته باشد، مانند نشانگان سه X ، کلاین فلتر و ترنر.

- مشاوره ژنتیکی به زن و شوهرهایی که در معرض خطر به دنیا آوردن کودکان مبتلا به نابهنجاری های ژنتیکی هستند کمک می کند تا تصمیم بگیرند حامله شوند یا نشوند ووشهای تشخیص پیش از تولد امکان تشخیص به موقع مشکلات ژنتیکی را فراهم می آورد.
- تکنولوژیهای تولید مثل مانند تلقیح امداکننده، بارورسازی در لولهٔ آزمایش، مادری جانشین، و زایمان یاری شده پس از یائسگی، به بسیاری از افراد امکان می دهند که مادر شوند که در غیر این صورت، امکان آن وجود ندارد، ولی این روشها مسایل قانونی و اخلاقی جدی را پیش می کشند.
- بسیاری از والدینی که نمی توانند حامله شوند یا در معرض خطر منتقل کردن اختلال ژنتیکی قرار دارند، فرزندخواندگی را انتخاب میکنند. با اینکه فرزندخوانده ها بیشتر از کودکان در کل مشکلات یادگیری و هیجانی دارند، ولی فرزندپروری صمیمانه و با محبت، رشد مطلوب را پیش بینی میکند. اغلب فرزندخوانده ها در بلندمدت سازگاری خوبی دارند.
- محیطی که در آن رشد انسان صورت می گیرد به اندازهٔ وراثت بیجیده است. خانواده اولین و مهم ترین بستر برای رشد است. خانواده سیستمی پویاست، مرتباً با رویدادهای تازه و تغییرات رشدی در اعضای آن و تغییرات اجتماعی سازگار می شود. نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی تأکید دارد که رفتار هر عضو خانواده بر رفتار سایر اعضا تأثیر می گذارد.
- یکی از منابع ثبات در عملکرد خانواده، جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی است. خانواده هایی که جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی بالایی دارند کوچکتر هستند، روی پرورش دادن صفات روان شناختی تأکید میکنند، و تعامل صمیمانه و از لحاظ کلامی تحریک کننده ای با فرزندان خود دارند. خانواده های دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین اغلب روی خصوصیات بیرونی تأکید می ورزند و به فرزند پروری محدودکننده تری می پردازند. به علاوه، فقر و بی خانمانی می توانند رشد را به طور جدی تحلیل برند.
- ارزشها و رسوم فرهنگها و خردهفرهنگها بر تمام جنبههای زندگی روزمره تأثیر میگذارند. خانوادههای گسترده که سه نسل یا بیشتر در آن وجود دارند، در بین اقلیتهای قومی متداول هستند. آنها تحت شرایط زندگی استرس زا از رشد محافظت میکنند.
- در دنیای پیچیدهٔ ما، رشد مطلوب به سیاستهای دولت بستگی دارد. عواملی که به برنامههای اجتماعی ثمربخش کمک میکنند عبارتند از جمعگرایی به جای فردگرایی، امکانات اقتصادی کشور، و سازمانها و افرادی که برای بهبود کیفیت زندگی تلاش میکنند.
- برخی از پژوهشگران با محاسبه کردن برآوردهای توارث پذیری و میزان تطابق سعی دارند مشخص
 کنند که وراثت و محیط به ترتیب چقدر در تفاوتهای فردی مشارکت دارند. با اینکه این ارزیابیها

تشان میدهند که عوامل ژنتیکی بر صفاتی مانند هوش و شخصیت تأثیر دارند، دقت و سودمندی آنها مورد سئوال قرار گرفتهاند.

 اغلب پژوهشگران، رشد را به صورت نتیجهٔ تعامل پویا بین طبیعت و تربیت در نظر میگیرند. مفاهیمی دامنهٔ واکنش، هدایت شدن، همبستگی ژنتیک _محیط، موقعیت گزینی، و ابیژنتیک به ما یادآور میشوند که رشد در بهترین حالت به صورت یک رشته تبادلهای پیچیده بین طبیعت و تربیت که در طول عمر تغيير ميكنند، بهتر شناخته ميشود.

اصطلاحات و مفاهیم مهم	······································	<u></u>	⊕ -
ألل	دامنة واكنش	ميزان تطابق	***
اپیژنتیک	دوقلوهای ناهمانند یا دوتخمکی	ميوز	
اسید دروکسی بیو نوکلئیک	دوقلوهای همانند یا یک تخمکی	ناقل	į
برآورد توار ث پیری	روشهای تشخیص پیش از تولد	نقشپذيري ژنتيكي	jali S
تحقيقات خويشاوندى	ژن	وراثت بارز _نهفته ,	
تخمك بارور	غلبة ناقص	وراثت چندژنی	
تیپ ارثی	كروموزومها	وراثت مرتبط با X	
تېپ پديداري	کروموزومهای جنسی	هتروزيگوس	*
جایگاه اجتماع ی ۔ اقتصادی	كروموزومهاى غيرجنسي	هدایت شدن	•
جوامع جمعگرا	گامتها	همبستكي زنتيك ـ محيط	
جوامع فردگرا	مشاوره ژنتیکی	هوموزيگوس	
جهش (موتاسيون)	موقعیتگزینی		

ميتوز





رشد پیش از تولد، تولد، و نوزاد

هٍکیده فصل ■-

رشد پیش از تولد

دورة تخمك بارور

دورة روياني

دورة جنيني

تأثيرات محيطي پيش از تولد

تراتوژن**ها**

عوامل دیگر مربوط به مادر

• بحث ويژه: محيط پيش از تولد و سلامتي در سنين

اهمیت مراقبت بهداشتی پیش از تولد

زايمان

مراحل زايمان

سازگاری نوزاد با زایمان

ظاهر نوزاد

ارزیابی وضعیت جسمانی نوزاد: مقیاس آپگار

روشهای زایمان

زایمان طبیعی یا از پیش آماده شده

زايمان خانگى

مداخلههای پرشکی

كنترل كردن جنين

داروی زایمان

زايمان سزارين

بچههای زودرس و کم وزن به هنگام تولد

زودرسی در برابر نارسی

اهمیت پرستاری

مداخلههایی برای بچههای زودرس

عوارض تولد، فرزندپروری، و انعطافپذیری

تواناییهای نوزاد

باز تابهای نوزاد

حالتهاي نوزاد

 بحث ویروه: تراژدی اسرارآمیز نشانگان مرگ ناگهانی کودک

تواناییهای حسی

ارزیابی رفتاری نوزاد

سازگار شدن با واحد خانواده جدید





. در این عکس که با کمک میکروسکوپ قوی گرفته شده است، اسپرمها سفر خود را به دستگاه توليدمثل زن به انجام رسانده و مىخواهند به سطح بسیار بزرگ تخمک که بـزرگترین سـلول در بـدن أنسان است، رسوخ كنند. هنگامي كه يكي از اسپرمها در بارورکردن تخمک موفق شود، تخمک بارورشدهٔ خاصل شروع به تکثیر میکند.

تقریباً هر ۲۸ روز یک بار، در وسط چرخه قاعدگی زن، تخمک از یکی از تخمدانهای ا او خارج می شود. تخمدانها، دو اندام به اندازهٔ گردو هستند که در عمق شکم زن قرار دارند و به سمت یکی از دو *لولهٔ رحم ^۲* امتداد می بابند ـ ساختارهای طویل و باریکی که به رحم توخالی با لایهای نرم منتهی میشوند (شکل ۲-۳ را ببینید). هنگامی که تخمک حرکت میکند، نقطهای روی تخمدان که از آن آزاد شده است و اکنون جسم **زرد ^۳ نامیده می شود، هورمونهایی را ترشح میکند که جدارهٔ رحم را برای دریافت تخمک بارورشٰده آماده** میسازد. اگر حاملگی صورت نگیرد، این جسم زرد کوچک میشود و جدارهٔ رحم دو هفته بعد در اثسر قاعدگی رها میشود.

مرد تعداد زیادی اسپرم در بیضه ها تولید میکند ـ به طور متوسط روزی ۳۰۰ میلیون. بیضه ها دو غده هستند که در کیسهٔ محتوی بیضه ؟ ، درست پشت آلت مردی قرار دارند. در فرایند نهایی رسش، هر اسپرم دُمی را تشکیل میدهد که به آن امکان میدهد تا در دستگاه تولید مثل زن فواصل دوری را به سمت بالا از طریق گردن رحم ^۵ و لولهٔ رحم شنا کند، جایی که معمولاً بارورسازی صورت می گیرد. این سفر دشواری است و اسپرمهای زیادی در جریان آن میمیرند. فقط ۳۰۰ تا ۵۰۰ اسپرم به تخمک، اگر تصادفاً وجـود داشته باشد، میرسند اسپرم به مدت ۶ روز زنده مانده و منتظر تخمک میماند. تخمک فقط ۱ روز بعد از آزاد شدن در لولهٔ رحم زنده میماند. با این حال، اغلب حاملگیها از آمیزش جنسی ظرف مدت ۳ روز حاصل می شوند در روز تخمک گذاری یا در مدت ۲ روز قبل از آن (ویلکاکس، وینبرگ، و بیرد، ۱۹۹۵). داستان رشد پیش از تولد با لقاح شروع می شود. تغییرات گستردهای که در مدت ۳۸ هفته حاملگی صورت میگیرند معمولاً به سه مرحله تقسیم میشوند: (۱) دوره تخمک بارور، (۲) دورهٔ رویانی، و (۳)

2. fallopian tube

3. corpus luteum

5. cervix

چند ماه فکر کردن به اینکه آیا وقت آن فرا رسیده است، تصمیم گرفته بودند بچه دار شوند. هردوی آنها سئوالهای زیادی داشتند: «چگونه بچه قبل از تولد رشد میکند؟ چه موقعی انـدامهـای مـختلف شکـلِّی میگیرند؟ آیا قلب او شروع به تپیدن میکند؟ آیا می تواند بشنود، احساس کند، یا از وجود ما باخبر شود؟ از همه مهم تر، يولاندا و جِي ميخواستند دست به هركار لازم بزنند تا مطمئن شوند كه بچهٔ آنها سالم به دنیا خواهد أمد. در آغاز آنها تصور می کردند که رحم از ارگانیزم در حال رشد در برابر هرگونه مخاطرات موجود در محیط محافظت میکند. آنها تصور میکردند که تمام بچههایی که با مشکلاتی به دنیا میآیند ژنهای معیوب دارند. یولاندا و جِی بعد از مطالعه چندین کتاب مربوط به حاملگی متوجه شدند که اشتبای میکردند. یولاندا دربارهٔ رژیم غذایی خود به فکر فرو رفت و از من پرسید آیا آسپیرین برای سردرد، یک

هنگامی که در ترم پاییز با یولاندا و چی در کلاس رشد خود آشنا شدم، یولاندا دوماهه حامله بود. آنها بعداز

ليوان شراب به هنگام شام، چند فنجان قهوه هنگام مطالعه كردن ممكن است مضر باشند. در این فصل، به سئوالهای پولاندا و چی و سئوالهای بسیار بیشتری که دانشمندان دریارهٔ رویدادهای قبل از تولد مطرح کردهاند پاسخ می دهیم. ابتدا رشد پیش از تولد را ردیابی میکنیم و به حمایت های محیطی برای رشد سالم و همین طور به تأثیرات زیان باری که سلامت و بقای کودک را تهدید میکنند توجه خاصی مبذول میداریم. بعداً به رویدادهای زایمان میپردازیم. این روزها، زنان درکشورهای صنعتی دربارهٔ مکان و نحوهای که می خواهند زایمان کنند انتخابهای خیلی بیشتری از گذشته دارند و بیمارستانها برای اینکه ورود نوزاد را به رویداد جالب و خوشایندی تبدیل کنند اقدامات زیادی را انجام میدهند.

یوشا، پسر یولاندا و جِی از مزایای توجه دقیق آنها به نیازهای وی در مدت حاملگی بهرممند شد. او هنگام تولد بچهای قوی، هوشیار، و سالم بود. با این حال، فرایند زایمان همیشه به آرامی پیش نمیرود. ما دلایل موافق و مخالف مداخله های پزشکی، مانند داروهای مسکن و زایمان هایی که از طریق جراحی صورت میگیرند تا زایمان دشوار را آسان کنند و از سلامت مادر و بچه محافظت نمایند را بررسی خواهید کرد. ما در بحث خود به رشد بچههایی که کم وزن یا خیلی زود، قبل از اینکه دورهٔ پیش از تولد کامل شود به دنیا آمدهاند نیز خواهیم پرداخت. این قصل را با نگاه دقیقی به توانایی چشمگیر نوزادان خاتمه میدهیم

رشد پیش از تولد

اسپرم و تخمکی که به هم میپیوندند تا فرد جدیدی را تشکیل دهند، بـهطور منحصربهفردی تکلیف تولید مثل را انجام میدهند. تخمک گویچهٔ ریزی به قطر ۱<mark>۷۵</mark> اینچ است که با چشم غیرمسلح به سختی قابل رؤیت است و به اندازهٔ نقطهای در پایان این جمله مشاهده میشود. اما زیر میکروسکوپ، بزرگ است ـ بزرگترین سلول در بدن انسان. اندازهٔ تخمک، آن را هدفی عالی برای اسپرم بسیار کوچکتر میکند که فقط ١٠ اينج است.

ovaries

4. scrotum

بايان هفتهٔ اول،

بلاستوسيست

در جداره رحم

جایگیر میشود.

		جدول ۱-۲ نکات مهم رشد پیش از تولد	جدول ٢٠١١ تكات
رويدادهاي مهم	قد و وزن	دوره هفته	دورة سهماهة
تخمک بارور تک سلولی تکثیر شا بلاستومییست به جداره رحم می را تغذیه و از آن محافظت می کد کوریون کیسه زرده جغت، و بند		تخمک بارور ا	الول `
مغز و نخاع شوکی ابتدایی ظاهر ه و دستگاه گوارش شروع به رشد .	یج حیلی متر	روياني	
تعدادی از ساختارهای پیرونی بد دست) و اندامهای درونی تشکیل میکند ه دمان میتواند جیکت	700 سانتی متر؛ ۴مرم	A 6 6	
می سد و رویت می بود. افزایش سروع در افدازه شروع ما سازمان می یابند و متصل می شوا شست مکددن بازی دن دهان، و	۹/۶ سانتی،متر؛ کمتر از ۲۸۴گرم	1754	
تناسلی بیرونی تشکیل شده و جند جنین به بزرگتر شدن سریع ادام حرکات جنین را احساس کند. و خشک شدن در مایع آفتیون مح	ه ۳ سانتی متر؛ ۳۸ گرم	11911	264
می دهد. اگر جنین در این زمان به دنیا آ می یابد. ربهها جا می افتند. رشد و رفتاری گسترش یابند. در وسد	۵۰ سائتی متر؛ ۵۰ ۴۳۰ گرم	7.4 b.70	ref d
می شود. پادتن ها از مادر به جنم محافظت کنند. اغلب جنین ها برا			

رينازي رينازي	کوله رحم تفتک درخال رسیدن بازر	(T)	
يغمك گذارى	لاته گرینی کرینی رسیم مجان از	سک روبانی ا فوبلاست ک صاف رحم واژن	دي ترو جامار

۲. بلاستوسیست؛ در روز جهارم، گوی ۳. لاته گزینی: در خيالي و پير از مايعي را تشكيل مىدهد كه بلاستوسيست ناميده مي شود سلولهای درونی که دیسک رویانی نامیده میشوند، به ارگانیزم جدید تبدیل خواهند شد. سلولهای بيروني يا تبروفوبلاست، پوشش محافظت کننده تأمین خواهند کرد.

1. تخمک بارور : هنگامی کے تخمک بارور یہ سمت لوله رحم حركت میکند، در ابستدا ب کندی و بعد سریمتر تکثیر میشود.

💂 شکل ۲-۱ اندامهای تولید مثل رن که بارورسازی، تکثیر سلولی مقدماتی، و لانه گزینی را نشان میدهند.

دورهٔ جنینی. هنگامی که به رویدادهای هر دوره میپردازیم، شاید برای شما مفید باشد که به جدول ۳-۱ مراجعه كنيدكه نكات مهم دورهٔ پيش از تولد را خلاصه ميكند.

دورة تخمك بارور

دورهٔ تخمک بارور (زیگوت) تقریباً ۲ هفته، از بارورسازی تا تودهٔ ریزی از سلولهاکه از لولهٔ رحم خارج شده و خود را به جداره رحم مي چسباند، به طول ميانجامد. اولين تكثير سلولي تخمك بارور طولاني است و تا حدود ۳۰ ساعت بعد از لقاح به انجام نمیرسد. به تدریج، سلولهای تازهای با سرعت بیشتر اضافه میشوند. در روز چهارم، ۶۰ تا ۷۰ سلول وجود دارند که گوی توخالی و پراز مایعی به نام **بلاستو**سیست ^۱ را تشکیل میدهند^۲. سلولهایی که در درون وجود دارند و **دیسک رویانی^۳ ن**امیده میشوند، به ارگانیزه

^{1.} blastocyst

۲. این واژه در ویراست قبلی با مراجعه به **فرهنگ پزشکی دوراند** بلاستوکیست ترجمه شده بود که متخصصانی یادآور شدند که بلاستوسیست صحیح است. م.

^{3.} embryonic disk

جديد تبديل خواهند شد؛ حلقهبيروني سلولها، بــه نام تروقوبلاست أ ، بـوشش مـحافظ و غـذا تـأمين

 لانه گزینی. بین هفت تا نُه روز بعد از بـــارورسازی، لانبــه گــزینی ۲ روی مــیدهد: بلاستوسيست عميقاً به جندارهٔ رحم مي چسبد. بلاستوسیست که خون مغذی مادر آن را احاطه کرده است با جدیت تمام شروع به رشد میکند. در ابتدا، تروفوبلاست (لايه بيروني محافظ) سـريعتر تكشير می شود و غشایی به نام آمنیون ۳ را تشکیل می دهد که ارگانیزم در حال رشد را در سایع آسنیوتیک $^{
m T}$ محصور میکند. این ما یع دمای محیط پیش از تولد را ثابت نگه میدارد و مانند بالشتکی در برابر

دورة تـخمک بـــارور: از روز هـــغتم تــا نــهم، تـخمک

بارورشده با سنرعت فتزایندهای تکنیر می شود، و روز ﴿ چــهارم بـعد از بـارورسازی، گـوی تـوخالی سـلولها یـا بــــلاستوسیست را تشکـــیل مـــیدهد. در ایــن عکس بلاستوسیست که هزاران برابر بزرگ شده، بین روز هفتم تا نهم به جدارهٔ رحم چسبیده است.

هرگونه ضربهٔ ناشی از حرکات زن عمل میکند. کیسه زرده^۵ به وجود میآید و تا زمانی که کبد، طحال، و مغز استخوان به قدر کافی رشد کنند که وظیفهٔ آن را بر عهده بگیرند، سلولهای خون را تولید می کند (مور و 🚅

وقایع این ۲ هفتهٔ اول ظریف و نامطمئن هستند، بهطوری که ۳۰ درصد تخمکهای بارور از این دوره 🌉 جان سالم به در نمیبرند. در برخی موارد، اسپرم و تخمک بهطور مناسبی به هم نمیپیوندند. در موارد دیگر، تکثیر سلولی هرگز شروع نمی شود. طبیعت با جلوگیری از لانه گزینی در این موارد، فـوراً اغـلب نابهنجاریهای پیش از تولد را از بین میبرد (سالدر، ۲۰۰۳).

 جفت و بند ناف. در پایان هفتهٔ دوم، سلولهای تروفویلاست، غشای محافظ دیگری را تشکیل میدهند که *کوریون ^۶ تام دارد و آمنیون را احاطه میکند*. از کوریون، پرزهای مویی ریز یا رگهای خونی شروع به نمایان شدن میکنند ۷. هنگامی که این پرزها به جداره رحم می چسبند، اندام حاصی به نام جفت ۱ شروع به رشد میکند. **جفت با نزدیک کردن شحون رویان و مادر به هم، امکان رسیدن غذا و اکسیژن به**

1. trophoblast 2. implantation 3. amnion 4. amniotic fluid 5. yolk sac 6. chorion

۷. اگر به خاطر داشته باشید. در فصل دوم گفتیم که نمونهبرداری از برزهای کوریونی نوعی روش تشخیص پیش از تولد است که می توان آن در ۶ تا ۸ هفته بعد از حاملگی انجام داد.

8. placenta

أركانيزم و دفع قضولات را فراهم مي آورد. غشايي تشكيل مي شود كه به اين مواد اجازه مي دهد مبادله شوند اما مانع از آن می شود که خون مادر و رویان مستقیماً ترکیب شوند.

جفت به وسیلهٔ بند ناف ^۱ به ارگانیزم در حال رشد متصل میشود. بند ناف ابتدا به صورت ساقه وازکی ظاهر میشود و سرانجام طول آن به ۳۰ تا ۹۰ سانتیمتر میرسد. بند ناف یک سیاهرگ بزرگ دارد که خون مملو از مواد غذایی را تحویل می دهد و دو شریان دارد که مواد زاید را دفع میکنند. فشار جریان خون در بند ناف آن را محکم نگه میدارد، بنابراین وقتی که رویان مانند فضانوردی که راه مییرود، آزادانــه در محفظهٔ پر از مایع خود شناور می شود، به ندرت در هم می پیچید (مور و پرساد، ۳۰۰۳).

در پایان دورهٔ تخمک بارور، ارگانیزم در حال زشد، غذا و سرپناه بیداکرده است. این سرآغاز شگرف، قبل از اینکه اغلب مادرها بدانند که حامله هستند، صورت میگیرد.

دورهٔ رویانی

دورهٔ رویانی ^۲ از لانه گزینی تا هفتهٔ هشتم حاملگی ادامه داد. در طبول إين ۶ مفته، اخلب تغييرات سـريع أييش از تولد صورت ميگيرند، طوريكه شالودة تمام ساختارهاي بدن و اندامهای درونس پسیریزی

■ نيمة دوم ماه اول. در هفته اول این دوره، دیسک رویانی سه لایه از سلولها را تشكيل ميهدهد: (١) اکتودرم (لایهٔ بیرونی آ) که دستگاه

تبديل به چشمها خواهد شد ـ جوانەھاي پائيني تبديل به باها خواهند شد جواتههاي بالايي تيديل به دستها خواهند شد

شكل گيري عضلات -و ستون فقرات

دورة روياني: هفته چهارم. اندازة واقعي اين رويان ۴ هفتهاي فقط ۶/۵ میلیمتر است ولی تعدادی از ساختارهای بدن شروع به شکلگیری کردهاند. دُم ابتدایی در پایان دورهٔ رویانی ناپدید خواهد شد.

عصبي و پوست خواهد شد؛ (۲) مزودرم (لايهٔ مياني أ) كه عضلات، استخوانبندي، دستگاه گردش خون، و اندامهای درونی دیگر از آن به وجود میآیند؛ و *اندودرم* (لایهٔ ذرونی^۵) که به دستگاه گوارش، ریهها، دستگاه ادراري، و غدد تبديل ميشود. اين سه لايه تمام اجزاي بدن را به وجود مي أورند.

در آغاز، دستگاه عصبی سریع تر از همه رشد میکند. اکتودرم تا می شود تا مجرای عصبی عرا تشکیل دهد که به نخاع شوکی و مغز تبدیل خواهد شد. در ۳/۵ هفتگی، تولید نورونها (سلولهای عصبی که

1. umbilical cord

4. mesoderm 5. endoderm

2. period of embryo

3. ectoderm 6. neural tube خود را خم میکند، دهان خود را باز میکند،

و حمتي شست خمود را ميمكد. ريمهاي

کوچک با حرکات تنفس منبسط و منقبض

می شوند. در هفته دوازدهم، اندامهای تناسلی

بیرونی کاملاً شکل گرفتهاند، و با فسراصـوت

ميتوان جنسيت جنين را تشخيص داد. ساير

ریزه کاری های نهایی، مانند ناخن انگشتان

دست و پا، جوانههای دندانهها، و پلکها که

باز و بسته میشوند، نمایان میشوند. اکنون

مى توان از طريق استتوسكوپ ا تپش قلب را

گاهی رشد پیش از تولد را به دوره های

سه ماهه یا سه دورهٔ زمانی پسراپس تسقسیم

میکتند. در پایان ماه سوم، دورهٔ سه ماههٔ

■ دورهٔ سه ماهٔ دوم. در اواسط دورهٔ سه

ماههٔ دوم، بین هفته هفدهم و بیستم، موجود

اول به انجام رسیده است.

اطلاعات را ذخیره و منتقل میکنند) با سرعت حیرتآور بیش از ۲۵۰۰۰۰ در دقیقه، در مجرای عصبی شروعی میشود. بعد از اینکه نورونها تشکیل شدند، در طول رشتههای باریکی به سمت مکانهای دایمی خود حرکت میکنند و در آنجا قسمتهای اصلی مغز را تشکیل میدهند (هاتنلوچر، ۲۰۰۲).

در حالی که دستگاه عصبی در حال رشد کردن است، قلب پمپاژ کردن خون را آغاز میکند، و عضلات، ستون فقرات، دنده ها، و دستگاه گوارش پدیدار می شوند. در پایان ماه اول، رویان که فقط ۶/۵ میلی متر طول دارد، از میلیونها دستهٔ سازمانیافتهٔ سلولها با وظایف تخصصی تشکیل شده است.

دورة جنيني ' از حقتهٔ تهم تا پايان حاملگي-طولاني ترين دورهٔ پيش از تولداست. ارگانيزم در طول اين

 ماه سوم. در ماه سوم، اندامها، عضلات، و دستگاه عصبی سازمان یافتن و متصل شدن را آغاز میکنند. هنگامی که مغز علامت می دهد، جنین لگد می زند، دستان خود را خم میکند، مشت میکند، انگشتان پای

مرحلة «رشد و تكميل شدن»، به سرعت از نظر اندازه بزوگ مىشود.

■ ماه دوم. در ماه دوم، رشد به سرعت ادامه می بابد. چشمها، گوشها، بینی، چانه، و گردن تشکیل میشوند. جوانههای ریزی به دستها، پاها، انگشتان دست و پا تبدیل میشوند. اندامهای درونی متمایزتر هستند: رودهها رشد میکنند، قلب حفرههای مجزایی را تشكيل ميدهد، و كبد و طحال تبوليد سلولهاي خون را برعهده میگیرند تا دیگر به کیسهٔ زرده نیازی نباشد. تغییر یافتن تناسبهای بدن باعث میشود که وضعیت رویان عمودی ثر شود. اکمئون رویان ۲/۵ سانتی متری و ۴ گسرمی می تواند دنیای حود را احساس کند. رویان می تواند به تماس، مخصوصاً در ناحيه دهان وكف ياها پاسخ دهد و مي تواند حركت کند، هرچند که تکانهای ریز آن به قدری ظریف هستند که مادر نمی تواند آنها را احساس کند (مور و پرساد، ۲۰۰۳).

دورة جنيني



دورهٔ رویانی: هفته هفتم. وضعیت رویان بیشتر عمودی[.] است. ساختارهای بندن ـ چشتمها، بنینی، دستها، و اندامهای درونی ـ متمایزتر هستند. رویان در این سن به تماس پاسخ میدهد. روپان میثواند حرکت نیز بکند اما 🎎 چون طول آن کمتر از ۲/۵ سانتیمتر و وزن آن کمتر از ۲۸ گرم است هنوز آنقدر ریز است که مادر نمیتوانید

دورة جنيني: هفته يازدهم. اندازة اركانيزم به سرعت افرايش مى يابد. در هفته بازدهم، مغز و عيضلات بهتر متصل شده أند. جنین میتواند لگد بزند، بازوان خود را خم کند، دستها و دهان خود را باز و بسته کند، و شست خود را بمکد. به کیسه زرده توجه کنید که با پیشرفت حاملگی کوچک می شود. اندامهای درونی وظیفه آن را در تولید سلولهای خون برعهده گرفتهاند.

تازه آنقدر بزرگ شده است که مادر بنواند حرکات آن را احساس کند. مادهٔ سفید و پنیرمانندی به نام ورنیکس از خشک شدن پوست جنین که چندماه در مایع آمنیوتیک غوطهور بوده است محافظت میکند. موی سفید و ترمی به نام کرک ^۳ نیز در سرتاسر بدن پدیدار میشود که به ورنیکس کمک میکند

در پایان سه ماههٔ دوم، تعدادی از اندامها کاملاً رشد کرده اند و اغلب بیلیونها نورون مغز سرِ جای خود هستند؛ تعدادی از آنها بعد از این دوره تولید خواهند شد. با این حال، *سلولهای گلیال* ^۴که از نورونها حمایت و آنها را تغذیه میکنند، در طول حاملگی و بعد از تولد، به سرعت به افزایش خود ادامه میدهند. در نتیجه، وزن مغز از هفته بیستم تا تولد به ده برابر افزایش مییابد (رولفسما و همکاران، ۲۰۰۴).

رشد مغز به معنی تواناییهای رفتاری تازه است. جنین ۲۰ هفتهای را می توان با صداها تحریک و

3. lanugo

2. vernix

1. stethoscope 4. glial cells

bozorgmehr.sellfile.ir

1. period of the fetus

ناراحت کرد و اگر دکتر با فتوسکوپی ^۱ (جدول ۲-۲ را نگاه کنید) به داخل رحم نگاه کند، جنینها سعی میکنند با دستها چشمان خود را در برابر این نور بپوشانند، بدین معنی که بینایی پدیدار شده است (موزو پرساد، ۲۰۰۳). با این حال، جنینی که در این زمان به دنیا میآید نمیتواند زنده بماند. ریههای آن نارسیده هستند و مغز هنوز نمیتواند تنفس و دمای بدن راکنترل کند.

■ دورهٔ سه ماههٔ سوم. در طول سه ماههٔ آخر، جنینی که پیش از موقع متولد می شود شانس زنده ماندن دارد. مقطعی که جنین برای اولین بار می تواند زنده بماند سن زنده ماندن آنمیده می شود که بین هفته ۲۲ و ۲۶ ام است (مور و پرساد، ۲۰۰۳). اما اگر بچه بین ماه هفتم و هشتم متولد شود، معمولاً برای تنفس به اکسیژن کمکی نیاز دارد. با اینکه اکنون مرکز تنفس مغز رشد کرده است ولی کیسه های ریز هوا در ریه ها هفرز برای مبادلهٔ اکسید کربن با اکسیژن آمادگی ندارند.

مغز به رشد خود ادامه می دهد. قشو مخ، محل هوش انسان، بزرگتر می شود. هنگامی که ساختار عضبی گی بهبود می یابد، جنین وقت بیشتری را در حالت بیداری می گذراند. در هفته بیستم، تنغییر ضربان قلب، دورههای هوشیاری را نشان نمی دهند ولی در هفته بیست و هشتم، جنینها تقریباً ۱۱ درصد از مواقع بیدار هستند که این مقدار درست قبل از تولد به ۱۶ درصد می رسد (دی پیترو و همکاران، ۱۹۹۶).

جنین همچنین شکل گیری شخصیت را آغاز می کند. فعالیت جنین یا خُلق و خوی کودک ارتباط دارد. فعالیت بیشتر جنین در هفته های آخر حاملگی، از بچه فعالتر در ماه اول زندگی خبر می دهد _ رابطه ای که در مورد پسرها تا اوایل کودکی ادامه می بابد. در یک تحقیق، جنین هایی که در سه ماههٔ سوم فعالتر بودند در یک سالگی بهتر می توانستند ناکامی را تحمل کنند و در دو سالگی کمتر ترسو بودند، از این نظر که با اسباب بازی ها و با بزرگسالان غریبه در آزمایشگاه، راحت تر تعامل می کردند (دی پیترو و همکاران، ۲۰۰۲) می کند. احتمالاً فعالیت جنینی، شاخصی از رشد عصبی سالم است که به قابلیت سازگاری در کودکی کمک می کند. با این حال، رابطه ای که شرح داده شد ناچیز است. در فصل دهم خواهید دید که مراقبت توام با محبت و دلسوزی می تواند خُلق و خوی کودکانی را که در سازگار شدن با تجربیات جدید مشکل دارند، تغییر دهد.

سه ماههٔ سوم، پاسخدهی بیشتر به تحریک را به هممراه دارد. بعداً وقتی که به تواناییهای نوزاد می پردازیم، خواهیم دید که جنین از غوطهور شدن در مایع آمنیوتیک و بلعیدن آن، ترجیحات مزه و بو را فرا می گیرد. بین هفتهٔ بیست و سوم و سی ام، بین قشر مخ و مناطقی از مغز که در حساسیت نسبت به درد دخالت دارند اتصالاتی برقرار می شود. در این زمان، برای هرگونه عمل جراحی باید از داروهای مسکن استفاده شود (لی و همکاران، ۲۰۰۵). در حدود بیست و پنج هفتگی، جنینها با حرکات بدن به صداهای اطراف واکنش نشان می دهند (کی سیلوسکی و لو، ۱۹۹۸). طولی نمی کشد که آنها لحن و ریتم صداهای



دورهٔ جنینی: هفتهٔ سی و ششم. این جنین رحم را پر میکند. بند ناف و جفت برای کمک کردن به نیاز آن به میکند. بند ناف و جفت برای کمک کردن به نیاز آن به مواد غذایی، بزرگ شدماند. به ورنیکس (مادهٔ پنیرمانند) روی پوست توجه کنید که از خشک شدن آن محافظت میکند. جنین لایهای چربی را انباشته کرده تا به تنظیم دما بعد از تولد کمک کند. ظهرف دو هفته دیگر، این جنین کامل میشود.



دورهٔ جنینی: هفته بیست و دوم. این جنین تقریباً ۳۰ سانتی متر طول و اندکی بیش از ۴۰۰ گرم وزن دارد. مادر و سایر اعضای خانواده که دست روی شکم او میگذارند میتوانند حرکات آن را یه راحتی احساس کند. این جنین به سن زنده ماندن رسیده است، یعنی اگر متولد شود شانس زنده ماندن دارد.

مختلف را تشخیص می دهند. آنها به سخنگوی مرد در برابر زن و به مادر در برابر غریبه، تغییرات منظم ضربان قلب نشان می دهند (کی سیلوسکی و همکاران، ۲۰۰۳؛ لکانوت و همکاران، ۱۹۹۳). در یک تحقیق ماهرانه، مادران کتاب بانشاط دکتر سس ۱ با عنوان «گربه در کلاه» را در ۶ هفته آخر حاملگی با صدای بلند خواندند. بچههای آنها بعد از تولد یاد گرفتند با مکیدن یک پستانک، ضبط صوتی که صدای مادر را پخش می کرد، روشن کنند. آنها با مکیدن شدیدتر نشان دادند که شنیدن شعر آشنای «گربه در کلاه» را به داستانهای قافیه دار دیگر ترجیح می دهند (دِکاسپر و اسپنس، ۱۹۸۶).

در طول سه ماه آخر، جنین تقریباً ۲/۵ کیلوگرم وزن کسب کرده و ۱۷/۵ سانتی متر رشد میکند. در ماه هشتم، یک لایه چربی افزوده می شود تا به تنظیم دما کمک کند. جنین همچنین بادتن هایی را از خون مادر دریافت میکند که از آن در برابر بیماری محافظت میکنند زیرا سیستم ایمنی نوزاد تا چند ماه بعد از تولد، خوب کار نمیکند. در هفته های آخر، اغلب جنین ها وضعیت وارونه می گیرند، تا اندازه ای به خاطر شکل رحم و به این علت که سر از پاها سنگین تر است. رشد کُند می شود و تولد در شرف وقوع است.

1. Dr. Seuss

المراجعاي ترحاني الداجعاي الداجعاي

شکل ۲-۳ دورههای حساس در رشد پیش از تولد. هر اندام با ساختاری دوره حساس دارد که در این مـدت امکان دارد رشد آن مختل شود. میلههای افقی آبی دورههای بسیار حساس را نشان میدهند. میله هـای افـقی سـبز دورههایی را نشان میدهند که نسبت به تراتوژنها کمتر حساس هستند ولی با این حال آسیب میتواند روی دهد.

وراثت . ساخت ژنتیکی مادر و ارگانیزم در حال رشد نقش مهمی ایفا میکند. بسرخی افسراد بسهتر از دیگران می توانند محیطهای زیانبار را تحمل کنند.

پ تأثیرات منفی دیگر . وجود چندین عامل منفی بهطور همزمان، مانند تغذیه نامناسب، فقدان مراقبت پزشکی، و تراتوژنهای دیگر، می توانند تأثیر عامل زیان بخش واحدی را بدتر کنند.

من . تأثیرات تراتوژنها با توجه به سن ارگانیزم در زمان مواجه شدن با آنها تفاوت دارند. اگر مفهوم دورهٔ حساس را که در فصل اول معرفی شد در نظر بگیریم، این موضوع را بهتر می توانیم درک کنیم. دورهٔ حساس، مدت زمان محدودی است که عضوی از بدن یا رفتار از لحاظ زیستی برای رشد کردن سریع آماده است و در طول این مدت نسبت به محیط اطراف خود بسیار حساس است. اگر محیط زیان بخش باشد، در این صورت آسیب وارد می شود، و بهبودی دشوار و گاهی غیرممکن است.

شکل ۲-۳ دوره های حساس پیش از تولد را خلاصه میکند. در دورهٔ تخمک بارور، قبل از لانه گزینی،

آز خود بپرسید

مرور كتيد

چرا دورهٔ رویانی مرحلهٔ پیش از تولد بسیار شگرف محسوب می شود؟ چرا دورهٔ جنینی مرحلهٔ ورشد و تکمیل، نامیده می شود؟

به کار ببرید

آمی، خانمی که دو ماهه حامله است از خود میپرسدکه رویان چگونه تغذیه میشود. امن هنوز حامله به نظر نمیرسم، بنابراین آیا این بدان معنی است که رشد چندانی صورت نگرفته است؟ به به آمی چه پاسخی میدهید؟

مرتبط كنيد

رشد مغز چه ارتباطی با رفتار جنینی دارد؟

www.ablongman.com/berk

🕀 تأثیرات محیطی پیش از تولد 🕀

گرچه محیط پیش از تولد از دنیای بیرون از رحم بسیار ثابت تر است، ولی عوامل متعددی می توانند بسری و رویان و جنین تأثیر بگذارند. یولاندا و چی یادگرفتند که والدین و جامعه در کل، برای به وجود آوردن محیطی امن برای رشد قبل از تولد، خیلی کارها می توانند انجام دهند.

تراتوژنها

واژهٔ تراتوژن ابه هرگونه عامل محیطی اشاره دارد که در طول دورهٔ پیش از تولد آسیب برساند. این .

واژه از کلمهٔ یونانی teras به معنی «بدقوارگی» یا «هیولایی» گرفته شده است. دانشمندان این نام را بدین دلیل انتخاب کردند که برای اولین بار از نوزادانی که عمیقاً صدمه دیده بودند به تأثیرات زیان بخش پیش از تولد بی بردند. با این حال، آسیبی که تراتوژنها وارد میکنند همیشه ساده و روشن نیست و به عوامل زیر بستگی دارد:

مقدار . وقتی دربارهٔ تراتوژنهای خاصی بحث میکنیم، خواهید دید که مقادیر بیشتر در دورهٔ زمانی طولانی تر معمولاً تأثیرات منفی بیشتری دارند.

teratogen

تراتوژنها به ندرت تأثیر دارند. اگر تأثیر داشته باشند، تودهٔ ریز سلولها معمولاً آنجنان صدمه می بیند که می میرد. دورهٔ رویاتی زمانی است که نقایص جدی به احتمال زیاد روی می دهند زیرا شالودهٔ تمام اندامهای بدن ریخته شده است. در طول دورهٔ جنینی، صدمهٔ تراتوژنها معمولاً جزئی است. با این حال، اندامهایی چون مغز، چشمها، و اندامهای تناسلی هنوز هم می توانند عمیقاً تحت تأثیر قرار گیرند.

عوارض تراتوژنها به آسیب جسمانی فوری محدود نمی شوند. برخی از تأثیرات، ظریف و تأخیری هستند. همانگونه که بحث ویژهٔ زیر نشان می دهد، این عوارض ممکن است دهها سال آشکار نشوند. به علاوه، در نتیجهٔ آسیب جسمانی، ممکن است پیامدهای روان شناختی غیرمستقیم روی دهند. برای مثال، نقص ناشی از داروهایی که مادر هنگام حاملگی مصرف می کند می تواند واکنش های دیگران به کودک و توانایی کودک در کاوش کردن محیط را تغییر دهد. با گذشت زمان، امکان دارد که تعامل والد - فرزند، روابط با همسالان، و رشد شناختی، هیجانی، و اجتماعی آسیب بیبنند.

توجه کنید که مفهوم مهم مربوط به رشد که در فصلهای قبلی مورد بحث قرار دادیم چگونه در اینجا نقش دارد: تأثیرات دوجهتی بین کودک و محیط. اکنون اجازه دهید ببینیم که دانشمندان دربارهٔ انواع تراتوژنها چه کشفیاتی داشتهاند.

بحث ویژه: محیط پیش از تولد و سلامتی در سنین بالاتر

هنگامی که مایکل ۵۵ سال قبل، در حالی که ۶ هفته زودرس بود و فقط ۱۶۰۰ گرم وزن داشت، به دنیا آمد، دکتری که او را به دنیا آورده بود مطمئن نبود که نوزاد زنده بماند. مایکل نه تنها زنده ماند، بلکه تا اواسط ۴۰ تا ۵۰ سالگی از سلامتی خوبی برخوردار بود تا اینکه در یک معاینه پزشکی معمول، مبتلا به فشار خون بالا و دیابتی که در بزرگسالی آغاز می شود تشخیص داده شد. مایکل برای این بیماری ها عوامل مخاطره آمیز آشکاری نداشت: او چاق نبود، سیگار نمی خورد. این بیماری ها در خانواده او نیز جریان نداشتند آیا منشاء مشکلات سلامتی مایکل می توانست با رشد پیش از تولد او ارتباط داشته باشد؟

شواهد فزایندهای خبر می دهند که عوامل محیطی پیش از تولد عواملی که سمی نیستند (مثل توتون و آلکل) بلکه نسبتاً ظریف هستند، مانند جریان مواد غذایی و هورمونها در جفت می توانند دهها سال بعد بر سلامتی فرد تأثیر مگذا، ند

وزن کم به هنگام تولد و بیماری قلبی، سکته، و دیابت

آزمایشهای حیوانی به دقت کنترل شده نشان می دهند جنینی که خوب تغذیه نشده و کیم وزن است، دستخوش تغییراتی در ساختار و عملکرد بدن می شود که در بزرگسالی به بیماری قلبی ـ عروقی منجر می شوند (فرانکو و همکاران، ۲۰۰۷). پژوهشگران برای یافتن این رابطه در انسانها، به سوابق افراد مراجعه کردند و اطلاعاتی را دربارهٔ وزن هنگام تولد ۱۵۰۰۰ مرد و زن بریتانیایی و وقوع بیماری در میانسالی گردآوری کردند، آنهایی که هنگام تولد کمتر از

۲_{کیلو}گرم بودند، ۵۰ درصد بیشتر احتمال داشت که در اثر بیماری قلبی و سکته بمیرند. این تحقیق بعد از کنترل کردن جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی و انواع دیگر مخاطرات برای سلامتی اجرا شد. ارتباط بین وزن به هنگام تولد و بیماری قلبی عروقی در مورد افرادی بیشتر بود که نسبت وزن به قد آنها هنگام تولد بسیار کم بود علامتی از توقف رشد پیش از تولد (گادفری و بارکر، ۲۰۰۵ بارکر، و اوسموند، ۱۹۹۶).

در تحقیقات گستردهٔ دیگر، بین وزن کم به هنگام تولد و بیماری قلبی، سکته، و دیابت در میانسالی رابطه پیدا شد ــ در مورد هر دو جنس و در کشورهای مختلف، از جمله فنلاند، هندوستان، جامائیکا، و ایالات متحده (بارکر، ۲۰۰۲) فودن، گیسانی، و فورهد، ۲۰۰۵؛ گاتفری و بارکر، ۲۰۰۱). کوچک بودن به خودی خود موجب مشکلات سلامتی بعدی نمی شود، بلکه پژوهشگران معتقدند که عوامل پیچیدهٔ مرتبط با آن دخالت دارند.

برخی حدس می زنند جنینی که تغذیهٔ نامناسب داشته، مقدار زیادی از خون را به سمت مغز منحرف می کند که باعث می شود اندامهای موجود در شکم، مانند کبد و کلیه (که در کنترل کردن کلسترول و فشارخون دخالت دارند) کوچک شوند (هیلز و اوزان، ۲۰۰۳). نتیجهٔ آن افزایش خطر بعدی در برابر بیماری قلبی و سکته است. در است عملکرد لوزالمعده را برای همیشه مختل است عملکرد لوزالمعده را برای همیشه مختل عدم تحمل او نسبت به گلوکز افزایش یابد (وو و عکل). بااین حال، فرضیه دیگری که شکل

■ شکل ۳-۳ رابطهٔ وزن به هنگام تولد با خطر سرطان پستان در بزرگسالی، در بررسی ۲۰۰۰ تولد در بریتانیا و پیگیری آنها در بزرگسالی، وزن به هنگام تولد بعد از ایسنکه سایر مخاطرات پیش از تولد و پس از تولد کنترل شده بودند، میزان شیوع سرطان پستان را پیشبینی کرد. خطر سرطان پستان در زنانی خیلی بالا بود که وزن آنها به هنگام تولد بیشتر از ۴کیلوگرم بود (اقتباس از سیلوا و همکاران، ۲۰۰۴).

(قند خون بیش از حد) شده و فرد در حال رشد را در معرض بیماری بعدی قرار می دهد (استاکر، آرچ، گاوتورن، ۵۰ ۲۰۰ و بالاخره اینکه، بچههایی که از رشد آنها در دوران پیش از تولد جلوگیری شده است اغلب وقتی که در دوران کودکی به مقدار زیادی غذا دسترسی دارند، وزن اضافی کسب می کنند. این اضافه وزن معمولاً ادامه می یابد و خطر دیابت را به مقدار زیاد بالا می برد (هیپونن، پاور، و اسمیت، ۳۰۰۲).

وزن زیاد به هنگام تولد و سرطان

پژوهش حیوانی و انسانی از آن حمایت کرده این

است که جفت کژکار برخی از مادران باردار اجازه

میدهد که سطح بالایی از هورمونهای استرس به

جنین برسد که رشد آن را به عقب می اندازد، فشار

خون جنین را بالا میبرد و موجب هایپرگلیسمیا

مشکل دیگر رشد پیش از تولد ـ وزن زیاد به هنگام تولد ـ با سرطان پستان ارتباط دارد که شایع ترین غدهٔ بدخیم در

10-

زنان بزرگسال است (آلگرن و همکاران، ۴۰۰۴؛ واتن و همکاران، ۲۰۰۳). در نمونهای افزون بر ۲۰۰۰ زن بریتانیایی وزن زیاد به هنگام تولد مخصوصاً بالای ۷/۵ کیلوگرم – حتی بعد از اینکه سایر مخاطرات سرطان کنترل شده بودند، پا افزایش زیاد شیوع سرطان پستان ارتباط داشت (شکل ۳۰۳ را ببینید) (سیلوا و همکاران، ۲۰۰۴). پژوهشگران گمان میکنندکه مقدار بیش از حد استروژن مادر در مدت حاملگی مقصر است که موجب اندازهٔ بزرگ جنین شده و بافتهای اولیهٔ پستان را طوری تغییر میدهد که در بزرگسالی با بدخیم شدن به استروژن پاسخ میدهند.

وزن زیاد به هنگام تولد با افزایش سرطان گوارش و لنفاوی در مردان و زنـان نییز ارتـباط دارد (مک کـورمک و همکاران، ۲۰۰۵). تاکنون دلایل آن روشن نیستند.

بیشگیری

روابط بین رشد پیش از تولد و بیماریهای سنین بالاتر که در پژوهش نمایان شدهاند به معنی آن نیست که این بیماریها بیماریها اجتناب ناپذیر هستند بلکه، شرایط محیطی پیش از تولد بر سلامتی بزرگسالی تأثیر میگذارند و گامهایی که ما برای مراقبت از سلامتی خود بر میداریم می توانند از تحقق یافتن مخاطرات پیش از تولد جلوگیری کنند پژوهشگران به افرادی که هنگام تولد کموزن بودهاند، توصیه می کنند معاینات پزشکی منظم انجام دهند و مراقب رژیم غذایی، وزن، تناسب اندام، و استرس باشند _ عوامل قابل کنترلی که در بیماری قلبی و دیابتی که در بزرگسالی شروع می شود مشارکت دارند. و زنانی که وزن آنها به هنگام تولد بالا بوده است باید معاینات شخصی و ماموگرافی را که امکان تشخیص به موقع سرطان پستان و در بسیاری از موارد درمان آن را فراهم می آورند، جدی بگیرند.

■ داروهای تجویزی و غیر تجویزی. در دههٔ ۱۹۶۰، دنیا درس فاجعه آمیزی را دربارهٔ داروها و رشد پیش از تولد آموخت. در آن زمان داروی مسکنی به نام تالیدومید ا وسیعاً در کانادا، اروپا، و آمریکای جنوبی در دسترس بود. وقتی که مادران ۴ تا ۶ هفته بعد از حاملگی تالیدومید مصرف می کردند، این دارو نقایص زیادی را در دستها و پاهای رویان ایجاد می کرد و در موارد نادری به گوشها، قلب، کلیهها، و اندام های تناسلی آسیب می رساند. در حدود ۲۰۰۰ کودک در سرتاسر دنیا آسیب دیدند (مور و پرساد، ۲۰۰۳). وقتی که کودکانی که در معرض تالیدومید قرار گرفته بودند بزرگتر شدند، بسیاری از آنها نمرات کمتر از متوسط در هوش گرفتند. احتمالاً این دارو مستقیماً به دستگاه عصبی صدمه زده بود. یا شاید شرایط فرزند پروری این کودکان شدیداً ناقص، رشد عقلانی آنها را مختل کرده بودند.

داروی دیگری که هورمونی ساختگی به نام (diethylstilbestrol (DES) است، بین سال ۱۹۴۵ و ۱۹۴۰ برای جلوگیری از سقط جنین وسیعاً تجویز میشد. هنگامی که دختران این مادرها به نوجوانی و جوانی می رسیدند، به میزان خیلی زیاد دچار سرطان واژن، نقایص رحم، و نازایی می شدند. هنگامی که آنها سعی می کردند بچه دار شوند، حاملگی آنها در مقایسه با زنانی که در معرض این دارو قرار نگرفته بودند غالباً به

نارسی، وزن کم به هنگام تولد، منجر میشد. مردان جوان افزایش خطر نابهنجاری های تناسلی و سرطان بیضه نشان می دادند (هامس و لیتمن، ۲۰۰۳؛ پالمر و همکاران، ۲۰۰۱).

در حال حاضر، Accutane ، یکی از مشتقات ویتامین A که برای درمان آکنه شدید (جوش صورت) مصرف می شود (نام ژنریک آن isotretinoin است)، تراتوژن قدرتمندی است. صدها هزار زن آمریکایی و کانادایی که در سن بچه دار شدن هستند آن را مصرف می کنند. قرار گرفتن در معرض این دارو در دورهٔ سه ماههٔ اول به نابهنجاری هایی در چشم، گوش، جمجمه، مغز، قلب، و دستگاه ایمنی منجر می شود (هونین، پائولوزی و اریکسون، ۲۰۰۱). روی جعبهٔ این دارو به مصرف کنندگان هشدار داده شده است که با استفاده از دو روش کنترل موالید از حاملگی خودداری کنند ولی بسیاری از زنان به این توصیه عمل نمی کنند.

در واقع، هر داروی دارای مولکول ریزی که بتواند به مانع جفت رسوخ کند می تواند وارد جریان خون رویان یا جنین شود. با این حال، بسیاری از زنان حامله بدون مشورت کردن با دکتر خود به مصرف کردن داروهای بدون نسخه ادامه می دهند. آسپیرین یکی از رایج ترین آنهاست. چند تحقیق حکایت از آن دارند که مصرف منظم آسپیرین با وزن کم به هنگام تولد، مرگ نوزاد در حدود زمان تولد، رشد حرکتی نامناسب، و نمرهٔ هوش پایین تر در اوایل کودکی ارتباط دارد، هرچند که پژوهش دیگری نتوانسته است این یافته ها را تأیید کند (بار و همکاران، ۱۹۹۰؛ هات و همکاران، ۱۹۹۵؛ استریسگات و همکاران، ۱۹۸۷). مصرف زیاد کافئین (بیش از سه فنجان قهوه در روز) با وزن کم به هنگام تولد، سقط جنین، و نشانه های ترک داروی نوزاد، مانند تحریک پذیری و استفراغ ارتباط دارد (کلبانف و همکاران، ۲۰۰۲؛ ویک و همکاران، ۳۰۰۲) و مصرف داروی ضدافسردگی در طول دورهٔ سه ماهٔ سوم با افزایش خطر عوارض زایمان، از جمله ناراحتی تنفسی ارتباط دارد (کاستی و همکاران، ۲۰۰۲).

چون زندگی بچهها مطرح است، باید یافتههایی از این قبیل را جدی بگیریم. در عین حال، نمی توانیم مطمئن باشیم که مصرف این داروها واقعاً موجب مشکلات ذکر شده می شود. معمولاً مادرها بیش از یک دارو مصرف می کنند. اگر رویان یا جنین صدمه ببیند، به سختی می توان گفت که کدام دارو مسئول است یا اینکه آیا عوامل دیگری که با مصرف دارو ارتباط داشته اند مقصر هستند. تا زمانی که اطلاعات بیشتری به دست آوریم، امن ترین اقدام همان است که یولاندا و چی انجام دادند: دوری کردن از این داروها به طور کامل.

■ داروهای غیرمجاز. مصرف داروهای بسیار اعتیادآور تغییردهندهٔ خُلق، مانند کوکائین و هروئین، مخصوصاً در مراکز شهری فقرزده که این داروها موجب گریز موقتی از زندگی روزمرهٔ ناامیدکننده می شوند، شایع تر شده است. ۳ تا ۷ درصد بجههای آمریکایی و کانادایی که در شهرهای بزرگ متولد می شوند و ۱ تا ۲ درصد تمام نوزدان آمریکای شمالی، پیش از تولد در معرض کوکائین قرار داشتهاند (برنامهٔ مراقبت از تولید مثل بریتیش کلمبیا، ۳۰۰۳؛ لستر و همکاران، ۲۰۰۱).

i thalidamida

بچههایی که از مصرف کنندگان کوکاثین، هروثین، یا متادون (داروی کمتر اعتیادآوری که برای ترک کردن هروئین مصرف می شود) متولد می شوند، در معرض انواع مشکلات از قبیل نارسی، وزن کم به هنگام تولد، نقایص جسمانی، مشکلات تنفسی، و مرگ در حدود زمان تولد قرار دارند (بنک و همکاران، ۲۰۰۱؛ واکر، روزنبرگ و بالابان ـ گیل، ۱۹۹۹). به علاوه، این بچهها معتاد به دارو به دنیا می آیند. آنها اغلب تب آلود و تحریک پذیر هستند و مشکل خوابیدن دارند و گریههای آنها به طرز نابهنجاری گوش خراش و گزنده است حدیک پذیر هستند و مشکلات زیادی دارند باید از این بچهها مراقبت کنند که آرام کردن، بغل کردن، و تغذیه کردن آنها دشوار است، مشکلات رفتاری احتمالاً ادامه می یابند.

کودکانی که در معرض هروئین و متادون قرار داشته اند در مقایسه با بچه هایی که در معرض این داروها قرار نداشته اند در طول سال اول کمتر به محیط توجه دارند و رشد حرکتی آنها کُند است. بعد از نوباوگی، برخی کودکان بهتر می شوند در حالی که دیگران عصبی و بی توجه می مانند. نوع فرزند پروری که در مورد آنها اعمال می شود ممکن است توضیح دهد که چرا مشکلات در مورد برخی اما نه در مورد دیگران ادامه می بابند (کاسدن، پیرسون، و الیوت، ۱۹۹۷).

شواهد مربوط به کوکائین حکایت از آن دارند که برخی از بچههایی که پیش از تولد در معرض آن قرار داشته اند، مشکلات بادوام دارند. کوکائین رگهای خونی را تنگ میکند و باعث می شود اکسیژنی که به ارگانیزم در حال رشد می رسد بعد از مقدار مصرف زیاد این دارو به مدت ۱۵ دقیقه به نحو چشمگیری کاهش یابد. کوکائین تولید و عملکرد نورونها و توازن شیمیایی در مغز جنین را نیز تغییر می دهد. این تأثیرات می توانند به مجموعه ای از نقایص جسمانی مرتبط با کوکائین کمک کنند که این موارد از جمله آنها هستند: نقایص چشم، استخوان، اندام های تناسلی، دستگاه ادراری، کلیه، و قلب؛ خونریزی و حملات صرع؛ و عقب ماندگی شدید رشد (کاوینگتون و همکاران، ۲۰۰۷؛ فنگ، ۲۰۰۵؛ مایس، ۱۹۹۹). چند تحقیق از مشکلات ادارکی، حرکتی، توجه، حافظه، و زبان خبر می دهند که تا سال های پیش دبستانی ادامه می بابند (لستر و همکاران، ۲۰۰۲؛ نولند و همکاران، ۲۰۰۵؛ سینگر و همکاران، ۲۰۰۲، ۲۰۰۹).

اما تحقیقات دیگر، عوارض منفی قرار گرفتن در معرض کوکائین در دورهٔ پیش از تولد را آشکار نکردهاند (فرانک و همکاران، ۲۰۰۵؛ هارت و همکاران، ۲۰۰۵). این یافتههای متضاد نشان می دهند که جداکردن صدمهٔ دقیق ناشی از داروهای غیرمجاز چقدر دشوار است. مصرفکنندگان کوکائین از نظر مقدان و خلوص کوکائینی که مصرف میکنند بسیار تفاوت دارند. در ضمن آنها اغلب چندین دارو مصرف میکنند، رفتارهای پرمخاطره دیگری را نشان می دهند، از فقر و استرسهای دیگر رفع می برند و از فرزند خود مراقبت بی احساس و بی عاطفه میکنند. تأثیر مشترک این عوامل، نتایج را برای بجهها و خیم تر میکند. ماری جوانا داروی غیرمجاز دیگری است که گسترده تر از هروئین و کوکائین مصرف می شود. تحقیقاتی

که رابطهٔ آن را با وزن کم به هنگام تولد و نارسی بررسی کردهاند به یافته های مبهمی دست یافته اند (فرید، ۱۹۹۳). چند پژوهشگر، مواجههٔ پیش از تولد با ماری جوانا را با اندازه کوچکتر سر (مقیاسی از رشد مغز)؛ با مشکلات خواب، توجه، حافظه، پیشرفت تحصیلی و افسردگی در کودکی، و توانایی حل مسئلهٔ ضعیف تر در نوجوانی مرتبط دانسته اند (دال و همکاران، ۱۹۹۵؛ گری و همکاران، ۵۰۰۲؛ گلداشمیت و همکاران، ۲۰۰۴). با این حال، مانند کوکائین، تأثیرات بادوام مشخص نشده اند.

■ توتون . گرچه سیگار کشیدن در کشورهای غربی کاهش یافته است، ولی تقریباً ۱۲ درصد زنان آمریکایی و ۱۷ درصد زنان کانادایی در مدت حاملگی سیگار می کشند (مارتین و همکاران، ۲۰۰۵؛ میلار و هیل، ۲۰۰۴). مشخص ترین تأثیر سیگار کشیدن در دورهٔ پیش از تولد، وزن کم به هنگام تولد است. اما احتمال عواقب جدی دیگر، مانند سقط جنین، نارسی، اختلال ضربان قلب و تنفس در طول خواب، مرگ نوزاد، و آسم و سرطان در دوران کودکی نیز افزایش می یابد (فرانکو و همکاران، ۲۰۰۰؛ جاکولا و گیسلر، ۲۰۰۴). هرچه مادر سیگار بیشتری بکشد، احتمال اینکه بچه او تحت تأثیر قرار بگیرد بیشتر است. اگر زن حاملهای تصمیم بگیرد سیگار کشیدن را در هر زمانی ترک کند، حتی در دورهٔ سه ماهه آخر، احتمال اینکه بچه او کم وزن متولد شود و ۱۱ مشکلات آینده رنج ببرد را کاهش می دهد.

حتی در صورتی که بچهٔ مادر سیگاری به نظر برسد که با وضعیت جسمی خوبی متولد شده است، نابهنجاری های رفتاری جزئی ممکن است رشد کودک را تهدید کنند. نوزادان مادران سیگاری به صداها کمتر توجه دارند، تنش عضلاتی بیشتری نشان می دهند، وقتی لمس و تحریک دیداری می شوند، تهییج پذیر ترند، و بیشتر دل پیچه دارند (گریهٔ مداوم) بیافته هایی که از تأثیرات منفی بادوام بر رشد مغز خبر می دهند (لا و همکاران، ۲۰۰۳). چند تحقیق گزارش می دهند کودکانی که در دورهٔ پیش از تولد در معرض توتون قرار داشته اند فراخنای توجه کوتاهتر، حافظه ضعیف تر، نسرات آزمون هوش پایین تر، و مشکلات رفتاری بیشتری در کودکی و نوجوانی دارند (کورنلیوس و همنکاران، آنه ۲۰۰۷). با این حال، عوامل دیگری که با سیگار کشیدن ارتباط نزدیکی دارند، مانند تحصیلات کمتر مادر و سطح درآمد پایین تر ممکن است در این پیامدها دخالت داشته باشند.

سیگار کشیدن دقیقاً چگونه به جنین آسیب می رساند؟ نیکوتین که مادهٔ اعتیادآور در توتون است، رگهای خونی را تنگ میکند، جریان خون به رحم را کاهش می دهد، و باعث می شود که جفت به صورت غیرعادی رشد کند. این انتقال مواد غذایی را کاهش می دهد، بنابراین وزن جنین به قدر کافی افزایش نمی یابد. در ضمن، نیکوتین غلظت مونوکسید کربن در جریان خون مادر و جنین را بالا می برد. مونوکسید کربن اکسیژن را از سلولهای قرمز خون بیرون می راند، به دستگاه عصبی مرکزی صدمه می زند و رشد بدن را در جنینهای حیوانات آزمایشگاهی کند می کند. امکان دارد تأثیرات مشابهی در انسانها روی دهند.

سرانجام اینکه، یکسوم تا نیمی از زنان حاملهٔ غیرسیگاری «سیگاریهای منفعل» هستند زیرا شوهر، خویشاوندان، یا همکاران آنها سیگار میکشند. سیگار کشیدن منفعل نیز با وزن کم به هنگام تولد، مرگ کودک، و اختلالهای بادوام احتمالی در توجه و یادگیری ارتباط دارد (هنک، سوبالا و کالینکا، ۲۰۰۴؛ ماکین، فرید، و واتکینسون، ۱۹۹۱). بدیهی است که مادران باردار باید از محیطهای مملو از دود سیگار اجتناب کنند.

■ الکل. مایکل دوریس (۱۹۸۹) استاد انسان شناسی در کالیج دارتموت در کتاب خود با عنوان رشته قطع شده شرح می دهد که چگونه پسرخوانده خود آبِل (در کتاب آدام نامیده شده است) را بزرگ کرد که مادر تنی او در مدت حاملگی شدیدا مشروبخواری می کرد و مدت کوتاهی بعد از تولد وی در اثر مسمومیت الکل در گذشت. آبل که یک سرخپوست سیوکس آست با نشانگان الکل چنینی (FAS) به دنیا آمد. کودکان مبتلا به این اختلال دارای این ویژگی ها هستند: عقب ماندگی ذهنی؛ هسماهنگی حرکتی ناقص؛ اختلال توجه، حافظه، و زبان؛ و بیش فعالی (کونور و همکاران، ۲۰۰۱؛ سبوکول، دلانی -بلاک، و نورداستروم، ۲۰۰۳). نشانه های جسمانی برجسته ای نیز با این اختلال همراه هستند که رشد جسمانی کند و نابه نجاریهای خاصی در صورت از آن جمله هستند: چشمها فاصله بیشتری از هم دارند، پلکها کم باز می شوند، بینی کوچک و سربالاست، لب بالا نازک و سر کوچک است، علامت آنکه مغز به طور کامل رشد نکرده است. نقایص دیگری در چشمها، گوشها، بینی، گلو، قلب، اندام های تناسلی، دستگاه ادرآری و سیستم ایمنی نیز ممکن است وجود داشته باشند.

در اختلال مربوط دیگری به نام عوارض الکل جنینی (FAE) که در فرزندان مادرانی دیده می شود که عموماً مقدار کمتری الکل می نوشند، کودکان مبتلا فقط تعدادی از این نابهنجاری ها را نشان می دهند. تأثیرات خاص با توجه به زمان و مدت قرار داشتن در معرض الکل به هنگام حاملگی، تفاوت دارند. شواهد جدید حکایت دارند که مصرف الکل توسط پدر در حدود زمان لقاح ممکن است نمود ژن را تغییر دهد و بدین ترتیب در نشانه های وزن کم به هنگام تولد، نقایص قلی، ضعف شناختی خفیف، و بیش فعالی مشارکت داشته باشد (آبل، ۲۰۰۴).

حتی در صورتی که برای بچههای مبتلا به نشانگان الکل جنینی رژیم غذایی غنی شده ای تأمین شود، نمی توانند در نوباوگی و کودکی به اندازهٔ جسمانی طبیعی برسند. نقایص ذهنی نیز دایسمی هستند: آبل دوریس در نوجوانی و جوانی در تمرکز کردن و نگهداشتن شغل معمولی مشکل داشت. او از قضاوت نامناسب نیز رنج می برد: او چیزی را می خرید و منتظر باقی پول خود نمی ماند یا در وسط یک تکلیف

2. Sioux Indian

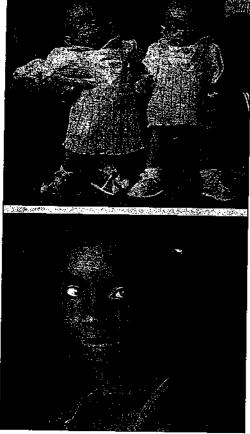
... L. Michael Dorris

4. fetal alcohol effects

3. fetal alcohol syndrome

سرگردان می شد. او در سال ۱۹۹۱، در ۲۳ سالگی بعد از اینکه اتومبیلی با او برخورد کرد درگذشت. هرچه زن در مدت حاملگی الکل بیشتری مصرف کند، هماهنگی حرکتی، سرعت پروازش اطلاعات، استدلال، و نمرات آزمون هوش و پیشرفت فرزند او در خواهند بود (کورکمن، کتونن، و آتی - ریمو، خواهند بود (کورکمن، کتونن، و آتی - ریمو، نوجوانی، نشانگان الکل جنینی با عملکرد تحصیلی ضعیف، مشکل داشتن با قانون، رفتار جنسی نامناسب، سوءمصرف الکل و دارو، افسردگی، و مشکلات سلامت ذهنی بادوام دیگر ارتباط دارد (بار و همکاران، ۲۰۰۴).

الکل چگونه این تأثیرات مخرب را ایجاد میکند؟ اولاً، الکیل در تولید و مهاجرت نورونها در مجرای عصبی ابتدایی اختلال ایجاد میکند. تصویربرداری از مغز، توقف رئیسه میخز، آسیب سیاختاری، و نسابهنجاریهایی را در فیعالیت بسرقی و شیمیایی پیامهایی که از یک قسمت مغز به قسمت دیگر منتقل میشوند آشکار میسازد (بسوکشتاین و هیمکاران، ۲۰۰۲؛ ریلی،



(بالا) مادر این دو دختر بچه در صدت حاملگی مشروب زیاد مصرف کرده است. چشمان زیاد فاصله دار، لب بالای نازک، و کم باز شدن بلکها از ویژگیهای نشانگان الکل جنینی هستند. (زیر) این دختر نوجوان نیز به نشانههای نشانگان الکل جنینی متلاست.

مکگی، و ساول، ۲۰۰۴). ثانیاً، بدن برای سوزاندن الکل مقدار زیادی اکسیژن مصرف میکند. مشروبخواری سنگین زن حامله، اکسیژنی راکه ارگانیزم در حال رشد برای رشد سلولی به آن نیاز دارد، از آن مرگدد.

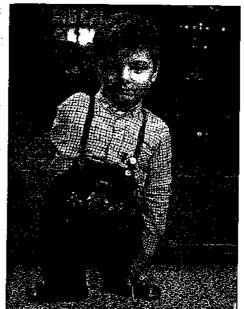
تقریباً ۲۵ درصد مادران آمریکایی و کانادایی گزارش دادهاند که در مقطعی از حاملگی خود مشروب مصرف کردهاند. مانند هروئین و کوکائین، سوءمصرف الکل در زنان فقرزده بیشتر است (سلامت کانادا،

۳۰۰۲؛ وزارت خدمات بهداشتی و انسانی ایالات متحده، ۲۰۰۵). متأسفانه، در صورتی که دختران مبتلا بعدها حامله شوند، قضاوت نادرست که توسط این نشانگان ایجاد می شود، اغلب به آنها اجازه نمی دهد که بفهمند چرا باید از الکل اجتناب کنند. بنابراین، این چرخهٔ مصیبتبار احتمالاً در نسل بعدی تکرار می شود. چه مقدار الکل در مدت حاملگی اشکالی ندارد؟ حتی مشروبخواری ملایم، کمتر از یک نوشیدنی در

روز، با نشانگان الکل جنینی ارتباط دارد _مانند ویژگیهای چهره، کاهش اندازهٔ سر و رشد بدن، و نمرات آزمون هوش پایین تر (دی و همکاران، ۲۰۰۲؛ ژاکوبسون و همکاران، ۲۰۰۴). فراموش نکنید که عوامل دیگری ـ ژنتیکی و محیطی _ می توانند برخی از جنینها را در برابر تراتوژنها آسیب پذیر تر کنند. بنابراین، هیچ مقداری از الکل امن نیست. زوجهایی که برای حاملگی برنامه ریزی کرده اند و مادران حامله باید کلاً از الکل دوری جویند.

■ تشعشع . نقایص ناشی از تشعشع در کودکانی که از زنان حاملهای متولد شدند که از بیان حاملهای متولد شدند که از بیان و بیانی دوم جان به در بردند، به طرز فاجعه آمیزی آشکار هستند. نابهنجاری های مشابهی ظرف مدت نه ماه پس از سانحهٔ نیروگاه هستهای چرنوبیل، اوکراین در سال ۱۹۸۶ آشکار شدند. بعد از هر فاجعه، میزان شیوع سقط جنین، اندازهٔ کوچک سر (که بیانگر رشد ناکافی مغز است)، نقایص جسمانی، و رشد جسمانی کُند به نحو چشمگیری افزایش یافته است (هافمن، ۲۰۰۱).

حتی زمانی که بچهٔ مواجه شده با تشعشع سالم به نظر برسد، امکان دارد که مشکلات بعدها نمایان شوند. برای مثال، حتی تشعشع سطح پایین که از نشت صنعتی یا اشعهٔ X پزشکی ناشی می شود می تواند خطر سرطان کودکی را افزایش



مادر این کودک در مدت سانحه نیروگاه هستهای چیرنوبیل، چند هفته حامله بود. قرار گرفتن در معرض تشعشع احتمالاً مسئول نقایص بدنی اوست. او همچنین در معرض خطر کههوشی و اختلالهای زبان و هیجانی قرار دارد.

دهد (فاتیبن و همکاران، ۱۹۹۹). کودکانی که در دورهٔ پیش از تولد در معرض سانحهٔ چرنوبیل قرار داشتند، در اواسط کودکی، دو تا سه برابر بیشتر از کودکان روسی که در معرض این سانحه قرار نداشتند، فعالیت امواج مغزی نابهنجار، نمرات پایین در آزمون هوش، و اختلالهای زبان و هیجانی داشتند (کولومینسکی،

ایگومنوف و دروزیدوویچ، ۱۹۹۹؛ لوگانوفسکایا و لوگانوفسکی، ۱۹۹۹). به علاوه، هرچه والدین به خاطر تخلیه اجباری خانههای خود و نگرانی از زندگی کردن در مناطق تشعشعدار تنش بیشتری داشتند، عملکرد هیجانی فرزندان آنها بدتر بود. به نظر میرسید که شرایط فرزندپروری استرس را همراه با تأثیرات مخرب تشعشع پیش از تولد، رشد بچهها را مختل کرده بودند.

■ آلودگی محیط. در کشورهای صنعتی، تعداد حیرت آوری مواد شیمیایی بالقوه خطرناک در محیط رها می شوند. بیش از ۷۵۰۰۰ مواد آلاینده مصرف عمومی در ایالات متحده وجود دارند و هر سال مواد آلایسنده جدیدی وارد مسحیط مسی شوند. هسنگامی که پرژوهشگران ده نوزاد را به طور تصادفی از بیمارستانهای مناطق مختلف آمریکا انتخاب کردند تا خون بند ناف آنها را تجزیه و تحلیل کنند، به مجموعه تکان دهندهای از مواد آلاینده صنعتی پی بردند: کلاً ۲۸۷ مورد! آنها نتیجه گرفتند که بسیاری از بجه ها آلوده به موادی شیمیایی به دنیا می آیند که نه تنها رشد پیش از تولد آنها را مختل میکنند، بلکه احتمال بیماری های مهلک و مشکلات سلامتی بعدی را افزایش می دهند (هولیهان و همکاران، ۲۰۰۵).

در دههٔ ۱۹۵۰، یک کارخانهٔ صنعتی، مواد زاید حاوی سطح بالایی از جیوه را به داخل خلیجی میریخت که غذای دریایی و آب شهر میناماتای ژاپن را تأمین میکرد. بسیاری از کودکانی که در آن زمان به دنیا آمدند، نقایص جسمانی، عقبماندگی ذهنی، گفتار نابهنجار، مشکل جویدن و بلعیدن، و حرکات ناهماهنگ را آشکار نمودند. سطح بالای جیوه در دورهٔ پیش از تولد، تولید و مهاجرت نورونها را مختل میکند و آسیب مغزی گسترده به بار میآورد (کلارکسون، ماگوس، و مایرز، ۲۰۰۳). زنان حامله باید از خوردن ماهیهای شکارگری که عمر زیادی دارند، مانند شمشیرماهی، تُنِ آلباکور ا و کوسه که شدیداً به جیوه آلوده هستند، خودداری کنند.

سالها برای عایق بندی تجهیزات برقی از موادی به نام (PCBs) استفاده می شد تا اینکه پ ژوهشها نشان دادند که این مواد مانند جیوه، وارد کانالهای آب و مواد غذایی می شوند. در تایوان، مواجهه پیش از تولد باسطح بالایی از این مواد در روغن برنج، به وزن کم به هنگام تولد، پوست رنگ پریده، نقایص لثه، نابه نجاری های امواج مغزی، و تأخیر در رشد شناختی منجر شد (چن و سو، ۱۹۹۴؛ چن و همکاران، ۱۹۹۴). سطح ثابت و پایین PCB نیز زبان بار است. زنانی که بارها ماهی آلوده به این مواد را خوردند در مقایسه با زنانی که مقدار کمی از این ماهی را مصرف کردند یا اصلاً ماهی نخوردند، بچههایی داشتند که وزن هنگام تولد آنها کم بود، سر کوچکتری داشتند، به مشکلات توجه و حافظه مبتلا بودند و در کودکی نمرات آنها در آزمون هوش پ ایین تر بودند (ژاکوبسون، ۳۰۰۲؛ استوارت و همکاران، ۲۰۰۱؛ والکوویک و همکاران، ۲۰۰۱؛

l. albacore tuna

1. zidovuđine

جدول ۲-۲ تأثیرات برخی از بیماریهای عفونی در مدت حاملگی وزن کم به هنگام تولد عقبماندكي نقايص سقط بيماري و نارسی ذهني جسماني جنين ويروسى نشانگان نقص دستگاه ایمنی اکتسابی (ایدز) آبله مرغان سيتومكالوويروس تبخال سادة ٢ اوريون باكتريايي كلاميديا سيفليس انگلی مالاريا توكسوپلاسموز

. = بافتهٔ تأبیدشده ؛ ٠ = فعلاً شواهدی در دست نیست؛ ؟ = تأثیر احتمالی که چندان تأبید نشده است.

ویروس مهلک را به ارگانیزم در حال رشد منتقل میکنند. ایدز به سرعت در اطفال پیشروی میکند. در ۶ ماهگی، کاهش وزن، اسهال، و بیماریهای مکرر تنفسی شایع هستند. این ویروس موجب صدمه مغزی نیز می شود. آغلب بچههایی که پیش از تولد به ایدز مبتلا شدهاند فقط ۵ تا ۸ ماه بعد از ظاهر شدن این نشانه ها زنده می مانند (اورائی و مولر، ۲۰۰۱). داروی ضدویروس زیدوودین آ انتقال پیش از تولد ایدز را به میزان ۹۵ درصد کاهش می دهد بدون اینکه عواقب زیانباری برای کودکان داشته بیاشد (کالنان و همکاران، ۱۹۹۹). این دارو به کاهش چشمگیر اکتساب ایدز پیش از تولد در کشورهای غربی منجر شده است ولی این دارو در کشورهای فقیر دنیا که ۵۵ درصد عفونتهای جدید در آنجا روی می دهند و افزون بر نیمی از آنها زنان را مبتلا می کنند، به طور گسترده در دسترس قرار ندارد. برای مثال، در آفریقا، یک چهارم زنان حامله ۱۲۷ مثبت هستند (سازمان ملل، ۴۰۰۲).

جدول ۲-۲ نشان می دهد که ارگانیزم در حال رشد نسبت به گروه ویروسهای تبخال 7 خیلی حساس است که واکسن یا درمانی برای آن وجود ندارد. از بین اینها، سیتومگالوویروس 8 (شایع ترین عفونت پیش

3. cytomegalovirus

2. herpes viruses

lioxin 2. rubel

4. acquired immune deficiency syndrome

3. human immunodeficiency virus

سرب در دورهٔ پیش از تولد با نارسی، وزن کم به هنگام تولد، آسیب مغزی، و انواع نقایص جسمانی ارتباط دارد. سرب حتی در سطح کم، خطرناک است. بچههای مبتلا، رشد عقلانی و حرکتی اندکی ضعیف تر نشان می دهند (بلینگر، ۲۰۰۵).

سرانجام اینکه، مواجههٔ پیش از تولد با دیوکسین ایترکیبات سمی ناشی از سوزاندن با آسیب مغزی، دستگاه ایمنی، و تیروئید در نوزادان و افزایش شیوع سرطانهای پستان و رحم در زنان، احتمالاً از طریق تغییر دادن سطح هورمون، ارتباط دارد (تن تاسجر و کوپ، ۲۰۰۴). به علاوه، حتی مقدار جزئی دیوکسین

سرب تراتوژن دیگری است که در ورقههای رنگی که از دیوارهای ساختمانهای قدیمی کنده میشوند و

در برخی موادی که در مشاغل صنعتی مصرف میشوند، وجود دارد. سطح بالای قرار گرفتن در معرض

■ بیماری عفونی دکتر یولاندا در اولین ملاقات پیش از تولد پرسید که آیا او و چی قبلاً به سرخک، اوریون، آبله مرغان، و چند بیماری دیگر مبتلا شده آند یا نه. با اینکه به نظر می رسد که اغلب بیماری های عفونی تأثیری ندارند، ولی تعدادی از آنها به به طوری که جدول ۲-۳ نشان می دهد می توانند آسیب گسترده ای وارد کنند.

در جریان بخون پدر، تغییر قابل ملاحظهای در نسبت جنیست فرزندان ایجاد میکند: مردان مبتلا دو برابر

بیشتر صاحب فرزند دختر میشوند تا پسر (موکارلی و همکاران، ۲۰۰۰). دلایل آن هنوز معلوم نیست.

در اواسط دهه ۱۹۶۰، شیوع جهانی سرخجه ۲ باعث شد که بیش از ۲۰۰۰ بیخه آمریکای شمالی نبتلا به نقایص جدی متولد شوند. هماهنگ با مفهوم دورهٔ حساس، بیشترین صدمه زمانی وارد می شود که سرخجه در دورهٔ رویانی روی دهد. بیش از ۵۰ درصد بچههایی که مادرشان در این مدت بیمار می شوند، به آب مروارید، ناشنوایی، نابهنجاری های قلبی، تناسلی، ادراری، و روده ای و عقب ماندگی ذهنی مبتلا می شوند. عفونت در دورهٔ جنینی کمتر زیان بار است ولی وزن کم به هنگام تولد، ناشنوایی، و نقایص استخوانی بازهم ممکن است روی دهند. در ضمن، نابهنجاری های مغز ناشی از سرخجهٔ پیش از تولد، خطر بیماری روانی شدید را در بزرگسالی افزایش می دهند (بروان و ساسر، ۲۰۰۲). گرچه اکنون واکسیناسیون در نوباوگی و کودکی رواج یافته است، ولی در حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد زنان در آمریکای شمالی و اروپای غربی قاقد پادتن سرخجه هستند، بنابراین شیوع جدید این بیماری امکان پذیر است.

ویروس نقص دستگاه ایمنی انسان (HIV) که به نشانگان نقص دستگاه ایمنی اکتسابی (ایلز) ^۴ منجر می شود، نوعی بیماری که دستگاه ایمنی را نابود می سازد، ظرف دو دههٔ گذشته تعداد فزاینده ای از زنان را مبتلا کرده است. هنگامی که زنان مبتلا به HIV حامله می شوند، ۲۰ تا ۳۰ درصد از مواقع این

از تولد که از طریق تماس تنفسی یا جنسی منتقل میشود) و تبخال سادهٔ ۲ ا (که از طریق جنسی منتقل میشود) بسیار خطرناک هستند. در هر دو مورد، ویروس به دستگاه تناسلی مادر حملهور میشود و بچهها زا هنگام تولد یا در مدت حاملگی مبتلا میکند.

جدول ۲-۳ چند بیماری باکتریایی و انگلی را نیز در بر دارد. از بین شایع ترین آنها توکسو پلاسموز ۲ است که توسط انگلی که در تعدادی از حیوانات یافت می شود به وجود می آید. زنان حامله ممکن است از طریق خوردن گوشت خام یا نه چندان پخته یا از طریق تماس با مدفوع گربه های مبتلا، به این انگل دچار شوند. نزدیک به ۴۰ درصد زنانی که به این بیماری مبتلا هستند آن را به ارگانیزم در حال رشد منتقل می کنند. اگر این بیماری در دورهٔ سه ماهه اول روی دهد، احتمالاً به چشم و مغز آسیب می رساند. عفونت بعدی با اختلالهای بینایی و شناختی ملایم ارتباط دارد (جونز، لوپز، و ویلسون، ۳۰۰۲). مادران باردار با اطمینان یافتن از اینکه گوشتی که می خورند کاملاً پخته شده است، با معاینه کردن گربه های خانگی برای این بیماری، و با واگذار کردن تحویل ظرف های زباله به سایر اعضای خانواده می توانند از توکسو پلاسموز اجتناب کنند.

عوامل دیگر مربوط به مادر

مادران باردار علاوه بر اجتناب از تراتوژنها، به شیوههای دیگری نیز میتوانند به رشد رویان و جنین کمک کنند. در مورد زنانی که سالم هستند و تـناسب انـدام دارنـد، ورزش مـلایم.و مـنظم، مـانند قـدم زدنِ،

این مادر و طفل آفریقای جنوبی که به ایدز مبتلا هستند عفونت قارچی گستردهای روی پوست خود دارند. دستگاه ایمنی ضعبفشدهٔ آنها عفونتهایی را که معمولاً زیانبار نیستند مهلک میسازد. چون ایدز در کودکان به سرعت پیشروی میکند، این بچه ممکن است فقط چندماه زنده بماند. داروهای ضدویروس که انتقال ایدز پیش از تولد را در کشورهای غربی به میزان قابل توجهی کاهش دادهاند هنوز در کشورهای فقیر دنیا به طور گسترده در دسترس قرار ندارند.



شنا کردن، دوچرخهسواری، یا اروبیک با افزایش وزن به هنگام تولد ارتباط دارد (لیـفرمن و ایـونسون، ۲۰۰۳). با این حال، خیلی وقتها ورزش شدید نتیجه عکس میدهد ــ وزن کم به هنگام تـولد. (زنـان حاملهای که مشکلات سلامت، نظیر مشکلات گردش خون یا سقطهای قبلی داشتهاند باید دربارهٔ تناسب اندام و ورزش با دکتر خود مشورت کنند).

در قسمتهای زیر، عوامل دیگر مربوط به مادر را بررسی خواهیم کرد: تغذیه، استرس هیجانی، گروه

خون، سن، و زايمانهاي قبلي.

■ تغذیه. در دورهٔ پیش از تولد، زمانی که کودکان سریعتر از هر زمان دیگری رشد میکنند، برای تغذیه کاملاً به مادر وابسته هستند. رژیم غذایی سالمی که به افزایش وزن ۱۰ تا ۱۳/۵ کیلوگرم منجر شود، سلامت مادر و بچه را تضمین میکند.

سوء تغذیهٔ پیش از تولد می تواند به دستگاه عصبی مرکزی آسیب جدی برساند. هرچه رژیم غذایی مادر نامناسب تر باشد، کاهش وزن مغز بیشتر است، مخصوصاً اگر سوء تغذیه در دورهٔ سه ماهه آخر روی داده باشد. در این مدت، مغز از نظر اندازه به سرعت رشد می کند و برای اینکه به توان کامل خود برسد، رژیم غذایی سرشار از مواد غذایی اساسی ضروری است (مورگان و همکاران، ۱۹۹۳). رژیم غذایی نامناسب در طول حاملگی می تواند ساختار اندامهای دیگر، از جمله کبد، کلیه، و لوزانمعده را نیز ناقص کرده و به مشکلات سلامتی دایمی منجر شود.

چون تغذیه نامناسب مانع از رشد دستگاه ایمنی می شود، بچههایی که در دورهٔ پیش از تولد دچار سوء تغذیه شدهاند مرتباً به بیماری های تنفسی مبتلا می شوند (چاندرا، ۱۹۹۱). به علاوه، آنها اغلب تندخو بوده و به تحریک پاسخ نمی دهند. در خانواده های فقیر، این تأثیرات فوراً با زندگی خانوادگی استرس زا ترکیب می شوند. با افزایش سن، کم هوشی و مشکلات یادگیری جدی آشکار تر می شوند (بولیت، ۱۹۹۶).

تحقیقات متعددی نشان می دهند که تأمین کردن غذای مناسب برای زن حامله تأثیر قابل ملاحظهای بر سلامت نوزادان آنها دارد. با این حال، رشد دورهٔ پیش از تولد به چیزی بیشتر از زیاد کردن مقدار غذای عادی نیاز دارد. غذی کردن غذای مادر با ویتامینها و مواد معدنی نیز اهمیت زیادی دارد.

برای مثال، مصرف مکمل اسید فولیک در حدود زمان حاملگی، نابهنجاری های مجرای عصبی، مانند آتانسفالی (بی مغزی ۱) و اسپیتا بیفید ۱ را به مقدار زیاد کاهش می دهد (به جدول ۲-۲ نگاه کنید). به علاوه، مصرف کافی اسید فولیک در طول ۱۰ هفتهٔ آخر حاملگی، خطر زایمان زودرس و وزن کم به هنگام تولد را به نصف کاهش می دهد. به خاطر این یافته ها، رهنمودهای دولت آمریکا و کانادا توصیه می کنند تمام زنانی که در سن بارداری قرار دارند روزانه حداقل ۴/۰ میلی گرم اما نه بیشتر از ۱ میلی گرم اسید فولیک مصرف کنند (مصرف بیش از حد می تواند زیان بخش باشد). در حال حاضر، نان، آرد، برنج، ماکارونی، و سایر فرآورده های غلات با اسید فولیک غنی شده اند.

^{1.} anencephaly

^{2.} spina bifida

ضایعهای در ستون فقرات که در نتیجهٔ یکی نشدن کامل قوسهای مهرهای در خط وسط ایجاد میشود. این ضایعه گاهی خیلی وسیع است بهطوری که باعث فتق نخاع و پردههای مننژ میشود و گاهی خیلی خفیف است بهطوری که فقط در رادیوگرانی تشخیص داده میشود. م.

گرچه سوءتغذیهٔ پیش از تولد در مناطق فقیر دنیا بیشتر است ولی به کشورهای در حال توسعه محلود نمی شود. برنامهٔ ویژهٔ تأمین غذا برای زنان، نوباوگان، و کودکان برای زنان حاملهٔ کم درآمد بسته های غذا تأمین می کند که تقریباً به ۹۰ درصد آنهایی که به خاطر درآمد بسیار کم واجد شرایط هستند می رسند، هرچند که بسیاری از زنان آمریکا که به مداخلهٔ غذایی نیاز دارند، واجد شرایط نیستند. برنامهٔ تغذیهٔ پیش از تولد کانادا که برای تمام زنان حامله نیازمند صرف نظر از درآمد آنها مشاوره، حمایت اجتماعی، دسترسی به مراقبت بهداشتی، غذا و سرپناه تأمین می کند، فقط به ۱۰ درصد مادران باردار در کانادا رسیدگی می کند (بهداشت کانادا، ۲۰۰۵).

■ استرس هیجانی . در صورتی که زنان در مدت حاملگی دچار استرس هیجانی شدید شوند، بچههای آنها در معرض خطر انواع مشکلات قرار می گیرند. اضطراب شدید با میزان بالاتر سقط، نارسی، وزن کم به هنگام تولد، و بیماری تنفسی نوزاد و اختلالهای گوارشی ارتباط دارد (مالدر و همکاران، ۲۰۰۲؛ وادها، ساندمن و کاریت، ۲۰۰۱). اضطراب شدید با تعدادی از نقایص جسمانی شایع نیز ارتباط دارد حمانند لب و کام شکافته ۱ ، تنگی باب المعده ۲ (تنگ شدن خروجی معدهٔ بچه که اغلب باید با جراحی درمان شود) (کارمیشل و شاو، ۲۰۰۹).

وقتی که دچار ترس و اضطراب می شویم، هورمونهای محرک به داخل جریان خون ما آزاد شده و باعث می شوند که «آمادهٔ عمل» شویم. مقدار زیادی خون به قسمتهایی از بدن که در پاسخ دفاعی دخالت دارند، مانند مغز، قلب، و عضلات دست و پا و بالاتنه فرستاده می شود. جریان خون به سایر اندامها، از جمله رحم، کاهش می یابد. در نتیجه، جنین از تأمین کامل اکسیژن و مواد غذایی محروم می شود.

هورمونهای استرس از جفت نیز رد می شوند و ضربان قلب جنین را به نحو چشمگیری بالا می برند (مونک و همکاران، ۲۰۰۵، ۲۰۰۹). امکان دارد که آنها عملکرد عصبی جنین را نیز تغییر داده و از این رو واکنش پذیری به استرس را در سنین بالاتر افزایش دهند. پژوهشگران در یک تحقیق، مادرانی را مشخص کردند که در مدت حاملگی خود مستقیماً با فروریختن مرکز تجارت جهانی در ۱۱ سپتامبر ۲۰۰۰ مواجه شدند. بچههای آنها در ۹ ماهگی از نظر غلظت کورتیزول در بزاق آزمایش شدند. کورتیزول هورمونی است که در تنظیم پاسخ استرس دخالت دارد. بچههایی که مادرشان با اضطراب شدید به این فاجعه واکنش نشان

داده بودند سطح کورتیزول بسیار پایینی داشتند _نشانهای از کاهش توانایی فیزیولوژیکی برای کنترل کردن استرس (یهودا و همکاران، ۲۰۰۵). هماهنگ با این یافته، استرس هیجانی مادر در مدت حاملگی، اضطراب، خشم و پرخاشگری، و بیشفعالی کودکان بیش دبستانی را علاوه بر تأثیر مخاطرات دیگری چون سیگار کشیدن مادر در مدت حاملگی، وزن کم به هنگام تولد، اضطراب پس از زایمان مادر، و جایگاه اجتماعی اقتصادی پایین، پیش بینی میکند.

اما عوارض پیش از تولد مرتبط با استرس، زمانی خیلی کاهش می بابند که مادران دارای شوهر، دیگر اعضای غانواده و دوستانی باشند که از آنها حمایت کنند (فدرنکو و وادها، ۲۰۰۴). رابطهٔ بین حمایت اجتماعی و پیامدهای مثبت حاملگی برای زنان کم درآمدی که اغلب زندگی بسیار استرس زایی را هدایت می کنند، خیلی نیرومند است (هافمن و هاچ، ۱۹۹۶).

■ مغایرت عامل Rh. در صورتی که گروه خونی ارثی مادر و جنین تنفاوت داشته باشند، گاهی مشکلات جدی به بار می آید. شایع ترین علت این مشکلات مغایرت عامل Rh است. درصورتی که مادر Rh منفی (فاقد پروتئین خون Rh باشد) و پدر Rh مثبت (دارای این پروتئین) باشد، امکان دارد که بچه گروه خون Rh مثبت پدر را به ارث ببرد. حتی اگر مقدار کمی از Rh مثبت خون جنین از جفت رد شده و وارد چریان خون همی مادر شود، او پادتنهایی را برای این پروتئین Rh بیگانه می سازد. اگر اینها وارد میستم جنین شوند، سلولهای قرمز خون را نابود کرده و تأمین اکسیژن برای اندامها و بافتها را کاهش می دهند. در این صورت، عقب ماندگی ذهنی، سقط، صدمه قلبی، و مرگ کودک می تواند روی دهد.

مدتی طول میکشد تا مادر پادتن های Rh را تولید کند، بنابراین فرزندان اول به ندرت تحت تأثیر قرار می گیرند. این خطر با هر بار حاملگی افزایش می بابد. خوشبختانه در اغلب موارد می توان از مغایرت Rh پیشگیری کرد. بعد از تولد هر بچهٔ Rh مثبت، مادران Rh منفی به طور منظم واکسینه می شوند تا از تشکیل پادتن ها جلوگیری شود.

■ سن مادر و زایمانهای قبلی. در فصل ۲ اشاره کردیم زنانی که حاملگی را به ۳۰ تا ۴۰ یا ۴۰ تا ۵۰ سالگی به تأخیر می اندازند با افزایش خطر نازایی، سقط، و بچههایی که با نقایص کروموزومی به دنیا می آیند رویهرو می شوند. آیا عوارض حاملگی دیگری در بین مادران مسن شایع تر هستند؟ تحقیقات همواره نشان می دهند که زنان سالم بین ۳۰ تا ۴۰ سالگی تقریباً به همان میزان زنان ۲۰ تا ۳۰ ساله عوارض پیش از تولد و زایمان دارند (بیانکو و همکاران، ۱۹۹۶؛ دیلدی و همکاران، ۱۹۹۶؛ پریساک، لورنز و کیسلی، ۱۹۹۵). بنابراین، همان طوری که شکل ۲-۳ نشان می دهد، میزان عوارض بین زنان ۵۰ تا ۵۵ ساله افزایش می یابد _ سنی که به خاطر یائسگی (خاتمهٔ قاعدگی) و پیر شدن اندام های تولیدمثل، تعداد کمی از زنان می توانند به طور طبیعی حامله شوند (سالیهو و همکاران، ۳۰۰۳).

در مورد مادران نوجوان، آیا نارسی جسمانی موجب عوارض پیش از تولد میشود؟ بهطوری کـه در

فصل ۱۱ خواهیم دید، طبیعت سعی دارد تضمین کند که وقتی دختر می تواند حامله شود، از لحاظ جسمانی برای وضع حمل و زایمان آمادگی دارد. بچههای نوجوانان با مشکلات بیشتری متولد می شوند، ولی نه به خاطر سن مادر. اغلب نوجوانان حامله از خانوادههای کم درآمد هستند که استرس، تغذیهٔ نامناسب، و مشکلات سلامتی در بین آنها شایع هستند. درضمن، بسیاری از آنها می ترسند درصدد مراقبت پزشکی برآیند یا در ایالات متحده، به آن دسترسی ندارند زیرا دارای بیمهٔ سلامت نیستند (و زارت خدمات بهداشتی و انسانی آمریکا، ۲۰۰۵).

اهمیت مراقبت بهداشتی پیش از تولد

یولاندا اولین ملاقات پیش از تولد خود با دکتر را ۳هفته بعد از اینکه قاعده نشده بود انجام داد. بعد از آن، ماهی یک بار تا زمانی که ۷ ماهه حامله بود، و بعداً دو بار در ماه هشتم، به دکتر مراجعه کرد. هنگامی که زایمان نزدیکتر میشد، ملاقاتهای یولاندا به هفتهای یک بار افزایش یافتند. دکتر سلامت عمومی، افزایش وزن، توانایی و دهانهٔ رحم او را برای حمایت از جنین، زیر نظر داشت. رشد جنین نیز با دقت زیر نظر گرفته

حاملگی یولاندا مانند اغلب مادرها بدون عوارض بود. اما مشکلات غیرمنتظرهای می توانند ایجاد شوند، مخصوصاً در صورتی که مادران از ابتدا مشکلات سلامتی داشته باشند. برای مثال، زنان مبتلا به دیابت نیاز به مراقبت دقیق دارند. قند اضافی در جریان خون مادر باعث می شود که جنین بزرگتر از متوسط شود و مشکلات حاملگی و زایسمان را بیشتر کند. عارضهٔ دیگری به نام توکسمی ا (گاهی پری اکلامیسی آ نامیده می شود) که به موجب آن فشارخون ناگهان بالا می رود و صورت، دستها، و پاها در نیمهٔ آخر حاملگی ورم می کنند، توسط ۵ تا ۱۰ درصد زنان حامله تجربه می شود. اگر توکسمی درمان نشود، می تواند موجب تشنج در مادر و مرگ جنین شود، می تواند موجب تشنج در مادر و مرگ جنین شود.

ا شکل ۳-۴ رابطهٔ سن مادر با عوارض پیش از تولد و زایمان. عوارض بعد از ۴۰ سالگی افزایش می یابند و این افزایش بین ۵۰ تا ۵۵ سالگی بیشتر است.

مهمولاً، بستری شدن، استراحت در بستر، و داروها می توانند فشار خون را به سطح امن آن کاهش دهند (ویدااف،کارول، و رامین، ۲۰۰۵). در غیر این صورت، فوراً باید بچه را به دنیا آورد.

متأسفانه، ۱۷ درصد زنان حامله در ایالات متحده تحت مراقبت پیش از تولد دیرهنگام قرار میگیرند یا

اصلاً تحت آن قرار نمیگیرند. بیشتر این مادران نوجوان، ازدواج نکرده، با اعضای اقلیتهای قومی فقیر هستند. بچههای آنها در مقایسه با بچههای مادرانی که تحت مراقبت پزشکی به موقع قرار میگیرند، سه برابر بیشتر کم وزن هستند و چهار برابر بیشتر احتمال دارد که بمیرند. چرا این مادران دیر به دکتر مراجعه میکنند؟ یک دلیل آن فقدان بیمهٔ سلامت است. گرچه بسیاری از این زنان فقیر مستحق خدمات بهداشتی دولت هستند ولی خیلی از آنها واجد شرایط نیستند. هنگامی که بعداً دربارهٔ عوارض زایمان بحث میکنیم، خواهیم دید در کشورهایی که مراقبت پزشکی در دسترس همگان قرار دارد، مانند استرالیا، کانادا، ژاپن، و اروپای غربی، حاملگیهایی که دیر به آنها رسیدگی میشود و مشکلات مربوط به مادر و بچه، به میزان زیاد کاهش یافتهاند.

غیر از مشکلات مالی، برخی مادران برای دنبال نکردن مراقبت پیش از تولد دلایل دیگری دارند. از جملهٔ آنها موانع موقعیتی (مشکل یافتن دکتر، وقت ملاقات گرفتن، و ترقیب دادن رفت و آمد) و موانع شخصی هستند (استرس روانشناختی، فشار مراقبت کردن از سایر بمجههای خردسال، تردید دربارهٔ حاملگی، و بحرانهای خانوادگی). بسیاری از آنها به رفتارهای پرمخاطرهای مانند سیگار کشیدن و سوءمصرف دارو می پردازند. این زنان که مراقبت پزشکی نداشتهاند، بیش از همه به آن نیاز دارند.

به جدول به کاربردن آنچه که می دانیم مراجعه کنید که براساس بحثی که دربارهٔ محیط پیش از تولد داشتیم، «اقداماتی که باید انجام شوند و نباید انجام شوند» را برای حاملگی سالم فهرست کرده است.

از غود بپرسید 🤁

مرور کنید

چرا مشخص کردن تأثیرات پیش از تولد برخی از عوامل محیطی، مانند داروها و مواد آلاینده دشوار است؟

به تار ببرید

نورا، که اولین بار است حامله میشود، معتقد است که چند تا سیگار و گاهی یک لیوان شراب ضرری ندارند. اطلاعاتی دربارهٔ سیگار کشیدن و مشروبخواری در اختیار وی قرار دهید که بر پژوهش استوار باشند.

مرتبط كنيد

تراتوژنها چگونه مفهوم اپیژنتیک راکه در فصل دوم معرفی شد نشان میدهند (اینکه محیطها می توانند بر نمود ژن تأثیر بگذارند). مثالی ذکر کنید.

فكر كنيد

اگر قرار باشد برای آگاهی مردم پنج عامل تأثیرگذار محیطی را انتخاب کنید تا به رشد سالم پیش از تولد کمک نمایید، کدام عوامل (و چرا آنها) را انتخاب میکنید؟

www.ablongman.com/berk

🕀 زايمان 🕀

با اینکه یولاندا و چی سه ماه قبل از اینکه بچه آنها به دنیا بیاید درسی راکه با من داشتند تمام کردند ولی هر دوی آنها موافقت کردند که بهار آینده برگردند و تجربیات خود را با دانشجویان کلاس بعدی من درمیان گیدارند. یوشای دوهفتهای نیز همراه آنها بود. ماجرای یولاندا و چسی نشان داد که تولد بچه یکسی از رویداهای بسیار هیجانانگیز تجربهٔ انسان است. چی در طول زایمان یولاندا حضور داشت. یولاندا چنین توضیح داد:

هنگام صبح می دانستیم که موقع زایمان من است. آن روز پنجشتبه بود، بنابراین طبق معمول هر هفته، نزد گفتر رفتیم دکتر رفتیم دکتر گفت که بله، بچه در راه است، ولی مدتی طول می کشد. او به ماگفت که به خانه برویم، آرامش خود را حفظ کنیم، و سه یا چهار ساعت بعد به بیمارستان مراجعه کنیم، ما ساعت ۳ بعد از ظهر به بیمارستان و فتیم و یوشا ساعت ۲ صبح روز بعد به دنیا آمد. هنگامی که بالاخره برای زایمان آماده شده بودم، این کار به مسرعت صورت گرفت؛ نیم ساعت یا قدری بیشتر، و با چندتا فشار محکم، بیرون آمدا صورت او سرخ و پف کرده و سرش بدریخت بود، ولی به نظر من خیلی قشنگ می رسید و نمی توانستم باور کنم که او واقعاً آنجاست!

جِی نیز از تولد یوشا به وجد آمده بود. او گفت: «میخواستم به یولاندا کمک کنم و تا جایی که بتوانم همراه با او زایمان را تجربه نمایم. این لحظهای بسیار حیرتانگیز و غیرقابل وصف بود». در قسمتهای بعدی: تجربهٔ زایمان را از دیدگاه والدین و بچه بررسی خواهیم کرد.

مراحل زايمان

تعجب آور نیست که اغلب زایمان راکار شاق می نامند. زایمان سخت ترین کار جسمانی است که زن تاکنون انجام داده است. یک رشته تغییرات هورمونی پیچیده بین مادر و جنین این فرایند را آغاز میکند، که به طور طبیعی به سه مرحله تقسیم می شود (شکل ۳۵۰ را ببینید).

- 1. گشاد شدن و محو شدن دهانهٔ رحم. این طولانی ترین مرحلهٔ زایمان است که به طور متوسط ۱۲ تا ۴ ساعت در زایمان اول و ۴ تا ۶ ساعت در زایمانهای بعدی طول می کشد. انقباضهای رحم به تدریخ بیشتر و قوی تر شده و باعث می شوند که دهانهٔ رحم (گلوی رحم) گشاد و نازی و محو شود و مجرایی را از رحم به مجرای تولد یا واژن تشکیل دهد.
- ۲. خارج شدن بچه . این مرحله بسیار کوتاهتر است و تقریباً ۵۰ دقیقه در زایسمان اول و ۲۰ دقیقه در زایسمان اول و ۲۰ دقیقه در زایسمان های بعدی به طول می انجامد. انقباض های قوی رحم ادامه می یابند ولی مادر نیز احساس می کنان به طور طبیعی مایل است با عضلات شکم خود فشار دهد. هنگامی که او با هر انقباض این کار را انجام می دهد، بچه را به سمت پایین و بیرون می راند.

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

اقداماتی که برای حاملگی سالم باید و نباید انجام شوند

اقداماتي كه بايد انجام شوند

قبل از اینکه حامله شوید، اطمینان حاصل کنید که علیه بیماریهای عفونی که برای رویان و جنین خطرناک هستند، مائند سرخجه، واکسینه شده باشید.

- به محض اینکه حدس زدید حامله هستید به دکتر مراجعه کنید و در طول حاملگی به معاینات منظم ادامه دهید.
- غذای متعادلی بخورید و قبل از حاملگی و در طول آن، مکملهای ویتامین ـ مواد معدنی که دکتر تجویز میکند مصرف کنید. به تدریج ۱۰ کیلوگرم وزن کسب کنید.
- از طریق ورزش ملایم، تناسب جسمانی خود را حفظ کنید. در صورت امکان، به کلاسهای ورزش مخصوص زنان حامله بروید.
- از استرس هیجانی اجتناب کنید. اگر مادر حاملهٔ مجردی هستید، خویشاوند با دوستی را پیدا کنید که برای حمایت عاطفی بتوانید روی او حساب کنید.
- خوب استراحت کنید. مادری که بیش از حد خسته است، در معرض عوارض زایمان قرار دارد.
- دربارهٔ رشد پیش از تولد کتابهایی را از دکتر،
 کتابخانه ، یا کتابفروشی تهیه کنید و دربارهٔ
 هرچیزی که شما را نگران کرده است از دکتر
 سئوال کنید.
- با همسر خود در کلاسهای مخصوص آموزش پیش از تولد و زایمان شرکت کنید. در صورتی که بدانید چه انتظاری باید داشته باشید. نه ماه قبل از زایمان می تواند یکی از بانشاط ترین دوران زندگی شداراشد

اقداماتی که نباید انجام شوند

بدون مشورت با دکتر، از مـصرف هـرگونه دارویی اجـتناب کنید.

سیگار نکشید، اگر سیگاری هستید، آن را کم کنید یا بهتر است آن را ترک کنید. از دود دست دوم اجتناب کنید. اگر سایز اعضای خانواده شما سیگاری هستند، از آنها بخواهید آن را ترک کنند یا بیرون از خانه سیگار بکشند.

از لحظه ای که تیصمیم گرفتید حامله شوید، الکل مصرف نکنید.

فعالیتهایی را که ممکن است ارگانیزم در حال رشد را با عوامل محیطی مخاطرهآمیز مواجه سازد، مانند تشعشع یا مواد آلاینده، انجام ندهید.

گوشت نبخته نخورید، از حمل کردن ظرف آشغال گربه پرهیز کنید یا از مکانهایی که گربه ها هستند دوری جویید. اینها رفتارهایی هستند که خطر توکسوپلاسموز را افزایش میدهند.

زمانی که در حالت رژیم هستید تصمیم به حامله شدن نگرید.

در مدت حاملگی وزن خود را زیاد بالا نبرید. وزن بیش از حد با عوارض زایمان ارتباط دارد.

۳. خارج شدن جفت . زایمان با چند انقباض و فشار نهایی به پایان می رسد. این باعث می شود که جفت از حدارهٔ رحم جدا شده و ظرف ۵ تا ۱۰ دقیقه خارج شود.

> سر نوزاد برای کمک کردن به مغز که کاملاً رشد کرده است، نسبت به تنه و باها بـرگ است. بـه عـلاوه، صورت گرد بـا گـونههای تـپل و چشـمان بـزرگ، بـاعث میشود که بـزرگسالان بـه نـوزاد نـزدیک شوند، آن را بلند کرده و بغل کنند.





در نگاه اول به نظر می رسد که زایمان برای بچه تجربهٔ دشواری است. انقباض های قوی، فشار زیادی را به سی سر یوشا وارد می آوردند و بارها جفت و بندناف را فشار می دادند. هربار، تأمین اکسیژن برای یوشا موقعاً کاهش می یافت.

خوشبختانه، بچههای سالم کاملاً به تحمل کردن این فشارها مجهز هستند. فشار انقباض ها باعث می شود که بچه سطح بالایی از هورمون های استرس را تولید کند. اگر به خاطر بیاورید، استرس مادر در مدت حاملگی می تواند بچه را به مخاطره اندازد. در مقابل، هنگام زایمان، تولید کورتیزول و هورمون های استرس دیگر، سازگارانه است. کورتیزول با فرستادن مقدار زیادی خون به مغز و قلب، به بچه کمک می کند تا محرومیت از اکسیژن را تحمل کند (گلاکمن، سیزوننکو و باست، ۱۹۹۹). به علاوه، این هورمون باعث می شود که ریدها هرگونه مایع باقی مانده را جذب کنند و مجراهای نایژه ای (مجراهایی که به ریه ها متهی می شوند) گشاده شوند و بدین ترتیب بچه را برای تنفس مؤثر آماده می کند. سرانجام اینکه، هورمون های استرس، بچه را برای هوشیاری برانگیخته می کنند. یوشا کاملاً بیدار به دنیا آمد و برای تعامل کردن با محیط اطراف آماده بود.

ظاهر نوزاد

بچهها بعد از تولد چه شکلی هستند؟ وقتی که شاگردان من این سئوال را مطرح کردند، چی لبخندی زد و گفت: «بولاندا و من احتمالاً تنها کسانی در این دنیا بودیم که تصور میکردیم یوشا زیباست!». یک نوزاد متوسط، ۵۰ سانتی متر طول و ۳کیلو وزن دارد؛ پسرها اندکی بلندتر و سنگین تر از دخترها هستند. سر در مقایسه با تنه و پاها که کوتاه و خمیده هستند، بزرگ است. این ترکیب سرِ بزرگ (با مغز کاملاً رشدیافتهٔ آن) و بدن کو چک به معنی آن است که بچههای انسان در چند ماه اول زندگی به سرعت یاد میگیرند. اما برخلاف



شكل 3-٣ سه مرحلة زايمان

اغلب پستانداران دیگر، تا مدتی بعد نمی توانند بهطور مستقل جابه جا شوند.

با اینکه نوزادان ممکن است عجیب به نظر برسند ولی چند ویژگی آنها را جذاب میکند. صورت گرد، گونههای تپل، پیشانی بلند، و چشمان بزرگ باعث می شوند که بزرگسالان احساس کنند دوست دارند آنها را بلند کرده و در آغوش بگیرند.

ارزیابی وضعیت جسمانی نوزاد: مقیاس آپگار

به بجههایی که در انتقال به زندگی خارج از رحم مشکل دارند باید کمک ویژهای کرد. دکترها و پرستارها برای ارزیابی سریع وضعیت جسمانی نوزاد از مقیاس آپگار استفاده میکنند. به طوری که جدول ۳-۳ نشان می دهد، ارزیابی صغر، ۱ یا ۲ در هریک از پنج ویژگی، یک دقیقه و دوباره پنج دقیقه بعد از تولد صورت می گیرد. نمرهٔ ترکیبی آپگار ۷ یا بهتر، نشان می دهد که بچه در وضعیت جسمانی خوبی قرار دارد. اگر بچه بین ۴ تا ۶ باشد، برای تثبیت تنفس و سایر علایم حیاتی به کمک نیاز دارد. اگر نمره ۳ یا کمتر باشد، بچه در معرض خطر جدی قرار داشته و به مراقبت پزشکی اضطراری نیاز دارد. علت اینکه دو ارزیابی آپگار صورت می گیرد این است که برخی بچهها در ابتدا مشکل سازگاری دارند اما بعد از پنج دقیقه کاملاً سازگار می شوند (آپگار، ۱۹۵۳).

جدول ٣٠٣ مقياس آيگار

	اوزيابى		
علامت	. •.	1	. Y
ضربان قلب	بدون ضربان قلب	زیر ۱۰۰ ضربان در دقیقه	۱۰۰ یا ۱۴۰ ضربان در دقیقه
تلاش تنفسى	بدون تنفس به مدت ۶۰	تنفس نامنظم و سطحي	تنفس وگرية شديد
	ث انیه		
تحریکپذیری بازتابی	بدون ياسخ	باسخ بازتابي ضعيف	پاسخ بازتابی قوی
(عطسه، سرفه، و درهم			• •
کشیدن صورت)		•	
کشیدگ <i>ی</i> عضلانی	كاملاً شُل	حرکات ضعیف دست و پا	حرکات فوی دست و پا
رنگ\$	بدن، دستها، و پاهای کبود	بدن صورتی با دستها و پاهای	بندن، دستها، و پناها کناملاً
		كبود	صورتی هستند

* حالت پوست نوزادانی که مفیدپوست نیستند، به کار بردن ملاک رنگ «صورتی» را دشوار میسازد. با این حال، نوزادان همهٔ نژادها را میتوان از نظر سرخی متمایل به صورتی ارزیابی کرد که از جریان اکسیژن در بافتهای بدن ناشی میشود.

🕀 روشهای زایمان 🕀

روشرهای زایمان مانند جنبههای دیگر زندگی خانوادگی توسط جامعهای که مـادر و بـچه عـضوی از آن هستند شکل میگیرند. در بسیاری از فرهنگهای روستایی و قبیلهای، مادران باردار با فرایند زایمان کاملاً

1. Apgar Scale

آشنا هستند. برای مثال، اهالی جارارا ا در آفریقای جنوبی و اهالی پوکاپوکان ۲ در جزایر پاسیفیک با زایمان به عنوان بخش مهمی از زندگی روزمره برخورد میکنند. مادر اهل جارارا جلوی دید افراد، از جمله بچههای خردسال، زایمان میکند. دختر اهل پوکاپوکان به قدری با رویدادهای زایمان آشناست که اغلب می توان او را در حالت زایمانبازی دید. او با استفاده از نارگیل برای نشان دادن بچه، آن را زیر لباس خود میگذارد و از فشار دادن مادر تقلید کرده و اجازه می دهد که نسارگیل در لحظه مناسب بیفتند. در اغلب فرهنگهای غیرصنعتی، به زنان هنگام فرایند زایمان کمک میکنند. مادر در بین اهالی مایان ۳ و یوکاتان ۴ به بدن زنی که هسرخدمتکار ۱۵ نام دارد تکیه می دهد که وزن او را تحمل میکند و با هر انقباض همراه وی نفس میکشد (جوردن، ۱۹۹۳) مید و نیوتون، ۱۹۶۷).

در کشورهای غربی، زایمان ظرف چند قرن تغییر چشمگیری کرده است. تا قبل از اواخر دههٔ ۱۸۰۰ زایمان معمولاً در خانه صورت می گرفت و رویدادی خانواده مدار بود. انقلاب صنعتی جمعیت بیشتر، همراه با مشکلات سلامتی جدید را به شهرها آورد. در نتیجه، زایمان از خانه به بیمارستان منتقل شد، جایی که بتوان از سلامت مادرها و بچهها محافظت کرد. هنگامی که دکترها مسئولیت زایمان را تقبل کردند، آگاهی زنان از آن کاهش یافت و دیگر از مشارکت خویشاوندان و دوستان در آن استقبال نشد (بورست، ۱۹۹۵). در دههٔ ۱۹۵۰ و ۱۹۵۰ و زنان روشهای پزشکی را که معمولاً برای زایمان مورد استفاده قرار می گرفتند مورد سئوال قرار دادند. بسیاری از آنها احساس کردند استفادهٔ رایج از داروهای قوی و ابزارهای زایمان، آنها را زنجربهای ارزشمند محروم کرده و برای بچه نه امن است و نه لازم. به تدریج، جنبش زایمان طبیعی در اروپا ایجاد شد و به آمریکای شمالی گسترش یافت. هدف آن این بود که زایمان در بیمارستان را تا حد امکان برای مادران، راحت و رضایت بخش کند. این روزها، اغلب بیمارستانها با تأمین کردن مراکز زایمانی که خانواده محور و مثل خانهٔ خود آدم است، به این موضوع تحقق بخشیدهاند. مراکر زایمان، حضور اعضای تکیه گاه ^۵که امکان کنترل بیشتر بر زایمان را به مادر می دهند، از جمله انتخاب مکان زایمان، حضور اعضای خانواده و دوستان، و تماس اولیه بین والدین و بچه، نیز وجود دارند. در ضمن، تعداد کمی از زنان آمریکای شمالی، زایمان نهادی را کلاً رد می کنند و ترجیح می دهند بچههای خود را در خانه به دنیا آورند.

زایمان طبیعی یا از پیش آماده شده

یولاندا و چی زایمان طبیعی یا از پیش آماده شده ^۶ را انتخاب کردند ـ مجموعه ای از روش ها که هدف آنها کاهش دادن درد و مداخله پزشکی و تبدیل کردن زایمان به تجربه ای تا حد امکان رضایت بخش است. گرچه چند برنامه زایمان طبیعی وجود دارد ولی اغلب آنها از روش هایی کمک می گیرند که گرانتلی دیک ـ

Jarara
 Yucatan

2. Pukapukan

5. freestanding birth centers

6. natural or prepared childbirth

رید ۱ (۱۹۵۹) در انگلستان و فرناند لامیز ۲ (۱۹۵۸) در فرانسه آنها را ابداع کردند. این پزشکان میدانستند^ا که نگرشهای فرهنگی به زنان آموخته بودند تا از تجربه زایمان بترسند. زنی که هنگام زایمان مضطرب و ترسیده است، عضلات خود را سفت میکند و درد ملایمی را که گاهی با انقباضهای قوی همراه است به درد شدیدی تبدیل می کند.

در برنامهٔ زایمان طبیعی عادی، مادر حامله و یک همراه (شوهر، خویشاوند یا دوست) در سه فعالیت

- 🛊 كلاسها . يولاندا و جِي در يك سرى كلاسها حضور يافتندكه در آنها از آناتومي و فيزيولوژي زايمان أگاه شدند. أگاهي از فرايند زايمان، ترس مادر را كاهش ميدهد.
- 🛊 روشهای آرمیدگی و تنفس . در هر کلاس، یولاندا نمرینهای آرمیدگی و تنفس را یاد گرفت که هدف از آنها بیاتر کردن درد انقباضهای رحم پودند.
- 🛊 مربي گرى زايمان . جى ياد گرفت چگونه در طول زايمان با يادآور شدن آرميدگى و تنفس به يولاندا، ماساژ دادن پشت او، حمایت کردن از بدن او، و برزبان آوردن کلمات محبت آمیز، به وی کمک کند.

حمايت اجتماعي عنصو مهمي در موفقيت روشهاي زايمان طبيعي است. در بيمارستانهاي گواتمالا و آمریکا که معمولاً بیماران را در طول زایمان مجزا میکنند، برای برخی مادران بهطور تصادفی همراهمی را انتخاب كردند تا در طول زايمان كنار أنها بماند، با أنها صحبت كند، دست أنها را بگيرد، و بـراي ايـجاد أرميدگي پشت آنها را بمالد. اين مادران در مقايسه با زناني كه همراه نداشتند، عوارض زايمان كمتر و زايمان كوتاهتري داشتند. مادران گواتمالايي كه تحت حمايت اجتماعي قرار گرفتند، بعد از وضع حمل با بچههاي خود به صورت مثبت تری تعامل کردند، صحبت کردند، لبخند زدند، و آنها را به آرامی نوازش کردند (کِیْل و . همکاران، ۱۹۹۱؛ سوسا و همکاران، ۱۹۸۰). تحقیقات دیگر نشان میدهند مادرانی که در مدت زایسمان حمایت می شوند، کمتر زایمانهای سزارین (جراحی) دارند و نمرات آپگار بجههای آنها بالاتر است

زایمان خانگی همیشه در برخی کشورهای صنعتی مانند، انگلستان، هلند، و سوئد متداول بوده است. تعداد زنان آمریکای شمالی که زایمان در خانه را انتخاب میکردند در دههٔ ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ افزایش یافت اما این تعداد پایین مانده و تقریباً ۱ درصد است (کورتین و پارک، ۱۹۹۹). با اینکه برخی از زایمانهای خانگی با حضور دکترها صورت میگیرند ولی تعداد بیشتری از آنها را پسرستار ـــــــــــــــماهای صـــــــــــــــــــــــــــام

فصل سوم / رشد پیش از تولد، تولد، و نوزاد

می دهند که مدرک پرستاری دارند و آموزش بیشتری در مدیرت زایمان دیدهاند.

لذات و مخاطرات زایمان خانگی در ماجرایی که دان (هنگامی که روی این کتاب کار میکردم خانهٔ موا نقاشي مي كرد) برايم نقل كرد، كاملاً مصور است. او گفت: «بچه اول ما در بيمارستان به دنيا آمد. با اينكه من حضور داشتم اما کتی و من جوّ بیمارستان را خشک و بیاحساس یافتیم. ما محیط زایمان صــمیمی تر و خصوصی تری می خواستیم. دان با مربی گری یک پرستار ـ ماما، فرزند دوم خود به نام سیندی را در خانهٔ کشاورزی خود که سه مایل خارج از شهر بود به دنیا آوردند. سه سال بعد، هنگامی که کتی میخواست مارنی را به دنیا آورد، کولاک برف شدیدی اجازه نداد که ماما به موقع به خانه برسد و دان به تنهایی مارنی را به دنیا آورد. این زایمان دشوار بود. مارنی به مدت چند دقیقه نتوانست نفس بکشد؛ دان با تلاش زیاد او را نجات داد. خاطرهٔ ترسناک بدن شل و کبود مارنی، دان و کتی را متقاعد ساخت تا آخرین فرزند خود را در بیمارستان به دنیا آورند. در آن زمان، روال بیمارستان تغییر کرده بود و این زایمان آخر برای هردوی آنها رضايت بخش بود.

تجربهٔ دان و کتی این سئوال را پیش میکشد: آیا زایمان در خانه به اندازهٔ بیمارستان امن است؟ در مورد زنان سالمی که یک دکتر یا مامای آموزش دیده به آنها کمک میکند، پاسخ مثبت است، زیرا عوارض به ندرت روی میدهند (جانسن و همکاران، ۲۰۰۲؛ ودام، ۲۰۰۳). با این حال اگر مسئولان به دقت آموزش ندیده و برای مواقع اضطواری آمادگی نداشته باشند، میزان مرگ کودک بالاست و چنانچه مادران در معرض خطر هر نوع عوارضي قرار داشته باشند، مكان مناسب براي زايمان بيمارستان است كه درمان نجات بخش در آن مهیاست.

مداخلههاي يزشكي

ملیندای دو ساله با حالت لنگاننگان راه میرود و به سخ*تی می*تواند تعادل خود را حفظ کند. او به **فسلج** مغزی ا مبتلاست، اصطلاحی کلی برای انواع اختلالها در هماهنگی عضلانی که از صدمه مغزی قبل از زایمان، در طول آن، و درست بعد از آن ناشی می شود.

ملیندا از جمله ۱۰ درصد کودکان مبتلا به فلج مغزی است که صدمه مغزی آنها از آنوکسی ^۲ یا تأمین ناكافي اكسيژن در مدت زايمان ناشي شده است (آنسلو، ۱۹۹۸). مادر او بهطور تصادفي حامله شد، می ترسید و تنها بود، و در دقایق آخر به بیمارستان رسید. ملیندا در **وضع کفل "** قرار داشت، طوری چرخیده بودکه ابتداکفل یا پاها خارج میشود و بندناف دورگردن او پیچیده بود. اگر مادر او زودتر به بیمارستان مراجعه كرده بود، دكترها مي توانستند وضعيت مليندا راكنترل كنند و قبل از اينكه فشار بند ناف سوجب

چند نوع دارو در بیش از ۸۰ درصد زایمانهای آمریکای شمالی مصرف می شوند (شارما و لونو، ۲۰۰۳). داروهای مسکن، که برای کاهش درد مصرف می شوند، ممکن است در مقادیر کم در طول زایمان تجویز شوند تا به مادر کمک کنند، آرمیده باشد. *داروهای بی حسی* نوع قوی تر داروهای مسکن هستند که جلوی احساس را میگیرند. در حال حاضر، رایج ترین روش برای کنترل کردن درد در طول زایسمان، بسی حسی نخامی ا است که به موجب آن داروی موضعی تسکین دهنده درد بهطور مداوم از طریق سوند به فضای کوچکی در ستون مهرههای پایین وارد میشود. برخلاف روشهای قدیمی مسدود کردن نخاع که کل نیمهٔ پایین بدن را بی حس میکند، بی حسی نخاعی، کاهش درد را به ناحیه لگن محدود میکند. چنون مادر توانایی احساس کردن فشار انقباضها و حرکت دادن تنه و پاهای خود را حفظ میکند، میتواند در مرحلهٔ دوم زايمان فشار وارد اَورد.

با اینکه داروهای مسکن به زنان کمک میکنند تا با زایمان کنار بیایند و دکترها را قادر میسازند تــا مداخله های پزشکی لازم را انجام دهند، اما می توانند مشکلاتی را نیز به بار آورند. برای مثال، بی حسی نخاعی، انقباض های رحم را ضعیف میکند. در نتیجه، زایمان طولانی می شود و چون داروها به سرعت از جفت رد میشوند، نوزادانی که در معرض آنها قرار میگیرند نمرات آپگار پایین تری میگیرند، خواب آلوده می شوند، در مدت تغذیه ضعیف مک می زنند، و هنگام بیداری تحریک پذیر هستند (کاتون و همکاران، ۲۰۰۲؛ التزشيگ، ليبرمن، و كامان، ۵۰۰۳؛ اموري، اشلاكمن و فيانو، ۱۹۹۶).

آیا مقادیر زیاد داروی زایمان تأثیری بادوام بر رشد جسمانی و عقلانی دارد؟ بسرخمی پـژوهشگـران معتقدند که چنین است (براکبیل، مکمانوس و وودوارد، ۱۹۸۵) اما یافتههای آنها به چالش طلبیده شدهاند (كولاب، ١٩٩۶؛ ريوردان و همكاران، ٢٠٥٥). استفاده از دارو ممكن است با عوامل خطر ديگري ارتباط داشته باشد که می توانند عواقب بلندمدت را در برخی از تحقیقات توجیه کنند ولی برای مشخص کردن این تأثیرات، به پژوهش بیشتری نیاز هست. در عین حال، تأثیر منفی این داروها بر سازگاری نوزادان، از گرایش جاري به محدود كردن مصرف آنها حمايت ميكند.

زایمان سزارین

زایمان سزارین ^۲ ، زایمان از طریق جراحی است؛ دکتر شکافی در شکم مادر ایجاد میکند و بچه را از رحم بیرون می آورد. چهل سال گذشته، زایمان سزارین نادر بود. از آن پس، زایمان سزارین در سطح بین المللی افزایش یافته و به ۱۵ درصد در فنلاند، ۱۹ درصد در کانادا و نیوزلند، ۲۱ درصد در استرالیا، و ۲۹ درصد در ایالات متحده رسیده است (انستیتوی کانادا وینژهٔ اطلاعات سلامت، ۲۰۰۵؛ سارتین و همكاران، ۲۰۰۵).

فوریتهای پزشکی، مانند مفایرت Rh ، جدایی زودهنگام جفت از رحم، یا بیماری و عفونت جدی

ناراحتی شود، او را از طریق جراحی به دنیا میآوردند و بدین ترتیب این صدمه راکاهش داده یا کلاً از آن جلوگیری میکردند.

در مواردی مانند مورد ملیندا، مداخلههای پزشکی کاملاً موجه هستند. اما در موارد دیگر، این مداخلهها مي توانند در زايمان اختلال ايجاد كرده و حتى مخاطرات تازهاي را به بار آورند. در قسمتهاي زير، تعدادي از روشهای رایج پزشکی به هنگام زایمان را بررسی خواهیم کرد.

كنترل كردن جنين

دستگاههای کنترل جنین از وسایلی الکترونیکی هستند که ضربان قلب بچه را در مدت زایــمان ردیــابی میکنند. ضربان قلب غیرعادی ممکن است بیانگر آن باشد که بنجه به خاطر آنوکسی ناراحت است و باید فوراً به دنیا آورده شود. اغلب بیمارستانهای ایالات متحده کنترل کردن مداوم جنین را لازم میدانند؛ ایس روش در بیش از ۸۰ درصد زایمانهای آمریکا مورد استفاده قرار میگیرد. در کانادا، کنترل کسردن مداوم معمولاً در مورد بجههایی صورت میگیرد که در معرض خطر عوارض زایمان قرار دارند (بانتا و تــاکــر، ٢٠٠١؛ ليستون و همكاران، ٢٠٠٢). رايج ترين نوع دستگاه كنترل، به شكم مادر در طول زايــمانَ مـتصل میشود. روش دوم که دقیقتر است به این صورت اجرا میشود که وسیله کنترل کنندهای از طریق دهانهٔ رحم به داخل رحم فرستاده می شود و مستقیماً زیر سر بچه قرار میگیرد.

کنترل کردن جنین، روش پزشکی امنی است که جان تعداد زیادی از بیچهها را در موقعیتهای پرمخاطره نجات داده است. با این حال این روش بحث انگیز است. در حاملگی های سالم، این روش میزان پایین آسیب مغزی و مرگ بچه را کاهش نمی دهد. به علاوه، اغلب بچه ها در مدت زایمان مقداری بی نظمی ضربان قلب دارند و متقدان نگران هستند که کنترلکننده های جنین، بسیاری از بچهها را در معرض خطر تشخيص دهند در حالي كه واقعاً در معرض خطر قبرار نبدارنيد. كنترل كبردن جنين بنا افيزايش تبعداد زایمانهای سزارین (جراحی) ارتباط دارد که به زودی دربارهٔ آن بحث خواهیم کرد (تاکسر و استروپ، ۵۰۰ ۲). به علاوه، برخي زنان شاكي هستند كه اين وسايل ناراحتكننده هستند، به آنها اجازه نمي دهند كه به راحتى حركت كنند، و در روند طبيعي زايمان اختلال ايجاد ميكنند.

با این حال، کنترلکنندههای جنین با اینکه در بیشتر موارد ضروری نیستند احتمالاً کماکان در ایالات متحده مورد استفاده قرار خواهند گرفت. دکترها می ترسند که اگر بچهای بمیرد یا با مشکلاتی متولد شود و آنها نتوانند ثابت كنندكه تمام اقدامات لازم را براى محافظت از بچه انجام دادهاند، تحت تعقيب قانوني قرار

1. fetal monitors

l. epidural analgesia

رز لمهر ۱۷۶

مادر (مثل تبخال سادهٔ ۲، که می تواند بچه را هنگام زایمان واژنی مبتلا کند)، همیشه زایمانهای سزارین را موجه کردهاند. زایمانهای سزارین در مواردی که بچه در وضع کفل قرار دارد که در این صورت در معرض خطر صدمه دیدن سر یا آنوکسی است، نیز موجه هستند (مثل مورد ملیندا). اما وضع دقیق بچه اهمیت دارد. برخی از بچههایی که در وضع کفل قرار دارند می توانند با زایمان طبیعی نیز متولد شوند. گاهی دکتر می تواند در قسمت اول زایمان به آرامی بچه را به وضع سرپایین بچرخاند.

تا همین اواخر، به بسیاری از زنانی که سزارین شده بودند گزینهٔ زایمان واژنی در حاملگیهای بعدی پیشنهاد می شد. اما شواهد جدید نشان می دهند که در مقایسه با سزارین های مکرر، زایمان طبیعی بعد از سزارین با افزایش اندک فتق رحم و مرگ بچه ارتباط دارد (گرتن و همکاران، ۲۰۰۵). در نتیجه، قاعده هوقتی سزارین شدید، همیشه باید سزارین شوید، دوباره باب شده است.

با این حال، سزارینهای مکرر، افزایش جهانی زایمانهای سزارین را توجیه نمیکنند. در عوض، کنترل پرشکی بر زایمان عمدتاً مسئول آن است. چون سزارینهای غیرضروری زیادی انجام شدهاند، زنان حامله قبل از انتخاب کردن دکتر باید سئوالهایی را دربارهٔ این روش بپرسند. با اینکه این عمل به خودی خود امن است، اما مادر و بچه به زمان بیشتری برای بهبودی نیاز دارند. امکان دارد که داروی بی حسی از جغت رد شده باشد و نوزادان سزارینی را خواب آلوده کرده و موجب مشکلات تنفسی شده باشد (مکدوناف، اوسترویل و گایز، ۵۰۰۲).

از غود بیرسید

مرور كنيد

ویژگیها و منافع زایمان طبیعی را شرح دهید. چه جنبهای به پیامدهای مطلوب کمک شایانی میکند و چرا؟

په کار ببرید

کارولین با دیدن توزاد خود برای اولین بار اظهار داشت: • چرا او این قدر بی تناسب است؟ • چه مشاهداتی باعث شدند که کارولین این سئوال را مطرح کند؟ توضیح دهید چرا ظاهر بچه او انطباقی و سازگارانه است.

مرتبط كنيد

چگونه ممکن است استفاده از بی حسی نخاعی بر رابطه والد ـ نوزاد تأثیر منفی بگذارد؟ آیا پاسخ شما تأثیرات دوجهتی بین والد و فرزند را که در نظریهٔ سیستمهای بومشناختی مورد تأکید قرار گرفت نشان می دهد؟ توضیح دهید.

فكر كنيد

اگر شما مادر حاملهای بودید، زایمان خانگی را ترجیح می دادید؟ چرا بله چرا خیر؟

www.ablongman.com/berk

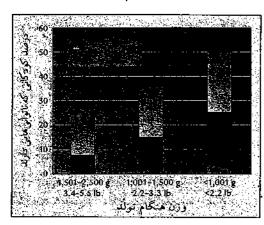
🚸 🏻 بچههای زودرس و کم وزن به هنگام تولد

بچههایی که ۳ هفته یا بیشتر، قبل از پایان ۳۸ هفتهٔ کامل حاملگی متولد می شوند یا وزن آنها کمتر از ۲۵۰۰ گرم است، چند سالی است که «زودرس» نامیده می شوند. تحقیقات زیادی نشان می دهند که بیچههای زودرس در معرض مشکلات متعددی قرار دارند. وزن هنگام تولد بهترین پیش بین برای بقا و رشد سالم بچه است. بسیاری از نوزادانی که وزن آنها از ۲۵۰۰ گرم کمتر است دچار مشکلاتی می شوند که بر آنها غلبه نمی کنند، و این تأثیر در صورتی که وزن هنگام تولد کمتر باشد، نیرومندتر می شود (شکل ۹۵۳ را ببینید). بیماری مکرر، بی توجهی، بیش فعالی، تأخیر در رشد زبان، نمرات کم در آزمون هوش، نارسایی هایی در یادگیری تحصیلی، و مشکلات هیجانی و رفتاری، برخی از مشکلاتی هستند که در طول کودکی و نوجوانی ادامه یافته و به بزرگسالی گسترش می یابند (بوتا و همکاران، ۲۰۰۲؛ دیویس، ۳۰۰۲؛ جانسون و همکاران، ۲۰۰۲؛

تقریباً از هر ۱۳ بچه آمریکایی یک نفر و از هر ۱۸ بچه کانادایی ۱ نفرکم وزن به دنیا میآیند.گرچه

این مشکل می تواند به طور غیرمنتظره روی دهد ولی میزان آن دربین زنان فقرزده، از جسله بسیاری از مادران اقلیت قومی و نوجوان بالاتر است (صندوق دفاع از کودکان، ۵۰۰۲؛ ادارهٔ آمار کانادا، ۲۰۰۴). همانگونه که قبلاً اشاره شد، ایس مادران به احتمال بیشتری دچار سوءتغذیه بوده و در معرض سایر تباثیرات محیطی زیان بخش قرار داشته اند. به علاوه، آنها اغلب تحت مراقبت پیش از تولد مناسب قرار نداشته اند.

اگر یادتان باشد در فصل ۲ اشاره کردیم که زودرسی در بین دوقلوها نیز شایع است. بهطور متوسط، دوقلوها تقریباً سه هفته زودتر متولد می شوند و چون فضای داخل رحم محدود است، دوقلوها بعد از بیستمین هفتهٔ حاملگی، وزن کمتری از بچههای تکی کسب



■ شکل ۳-۳ میزان شیوع ناتوانیهای عمده و خفیف در اثر وزن هنگام تولد که از تحقیقات کودکان کم وزن به هنگام تولد در سن دبستانی به دست آمیده است. ناتوانیهای عمده شامل فلج مغزی، عقبماندگی ذهنی، و نقایص بینایی و شنوایی میشوند. ناتوانیهای خفیف، هوش کمتر از منوسط، ناتوانیهای یادگیری، مشکلات خفیف در کنترل حرکتی، و مشکلات رفتاری را شامل میشوند.

زودرسی در برابر نارسی

گرچه بچههایی که وزن آنها به هنگام تولد کم است با موانعی بر سر راه رشد مواجه می شوند ولی اغلب آنها زندگی عادی دارند؛ نیمی از آنها که هنگام تولد فقط ۱ کیلوگرم بودهاند، معلولیتی ندارند. پژوهشگران برای اینکه بهتر بفهمند چرا برخی بچهها بهتر از دیگران عمل می کنند، آنها را به دو گروه تقسیم می کنند. بچههای زودرس آ آنهایی هستند که چند هفته قبل از وقت مقرر متولد شدهاند. با اینکه آنها کوچک هستند، بر اساس مدت زمانی که در رحم بودهاند، و زنشان مناسب است. بچههای نارس یا سبک تر از حد انتظار آیا در نظر داشتن طول مدت حاملگی کمتر از وزن مورد انتظار هستند. برخی از بچههای نارس در واقع دورهٔ کامل حاملگی را طی کردهاند. دیگران بچههای زودرسی هستند که و زن خیلی کمی دارند.

از این دو نوع بچه، بچههای نارس معمولاً مشکلات جدی تری دارند. آنها در طول سال اول، به احتمال بیشتری می میرند، دچار عفونت می شوند، و شواهدی از آسیب مغزی را نشان می دهند. در اواسط کودکی، نمرات هوش کمتری دارند، کم توجه هستند، در مدرسه پیشرفت کمی دارند، و از لحاظ اجتماعی ناپخته هستند (هدیگر و همکاران، ۲۰۰۲؛ اوکیف و همکاران، ۳۰۰۲). بچههای نارس احتمالاً قبل از تولد دچار تغذیه نامناسب بودهاند. شاید مادر آنها غذای مناسبی نخورده باشد، جفت بهطور طبیعی عمل نکرده باشد، یا خود بچهها نقایصی داشته اند که به آنها اجازه نداده اند آن طور که باید رشد کنند. به خاطر بیاورید که جفتی که بهطور طبیعی عمل نمی کند یاعث می شود هورمونهای استرس از مادر به جنین منقل شوند. در نتیجه، بچههای نارس به احتمال زیاد دچار نقایص عصب شناختی پیش از تولد می شوند که توانایی آنها را در کترل کردن استرس برای همیشه ضعیف می کند (واست و همکاران، ۵۰۰۷).

اهميت پرستاري

بچهٔ لاغر و استخوانی را تجسم کنید که بدن او فقط قدری بزرگتر از کف دست شماست. سعی میکنید با نوازش کردن و صحبت کردن آرام با این بچه بازی کنید ولی او خواب آلوده و بی تفاوت است. هنگامی که او را تغذیه میکنید، ضعیف مک می زند. او در دوره های کوتاه و غیرقابل پیش بینی که بیدار است، معمولاً تحریک پذیر می باشد.

ظاهر و رفتار بچههای زودرس باعث می شوند که والدین در پرستاری از آنها کمتر حساس و پذیرا باشند. در مقایسه با بچههای که دورهٔ کامل حاملگی را طی کردهاند، بچههای زودرس مخصوصاً آنهایی که هنگام تولد خیلی مریض هستند کمتر صمیمانه بغل می شوند، لمس می شوند، و به آرامی با آنها صحبت می شود. گاهی مادران این بچهها به سیخونک و اظهارات کلامی ناراحتکننده متوسل می شوند تا بلکه باعث شوند بچه پاسخ بیشتری بدهد. این ممکن است توضیح دهد که چرا بچههای زودرس در

معرض سوءاستفاده از کودک قرار دارند. درصورتی که آنها از مادران منزوی و فقیر زاده شده باشند که نمی توانند غذای مناسب و مراقبت بهداشتی تأمین کنند، احتمال عواقب ناخوشایند افزایش می یابد در مقابل، والدینی که شرایط زندگی استوار و حمایت اجتماعی دارند معمولاً می توانند بر فشارهای مراقبت کردن از بچه زودرس غلبه کنند. در این موارد، حتی بجههای زودرس بیمار فرصت خوبی دارند تا در اواسط کودکی به رشد کافی برسند (منت و همکاران، ۲۰۳۷).

این یافته ها حکایت دارند که نحوه رشد کردن مناسب بچه های زودرس به مقدار زیاد به رابطهٔ والد ـ فرزند بستگی دارد. در نتیجه، مداخله هایی که از هر دو طرف این رابطه حمایت می کند به احتمال زیاد به این بچه ها کمک می کنند تا بهبود یابند.

مداخلههایی برای بچههای زودرس

از بچه زودرس در تخت مخصوصی که با پلکسی گلاس محصور شده و ایزولت ا نامیده می شود مراقبت می کنند. دما به دقت کنترل می شود زیرا این بچه ها هنوز نمی توانند دمای بدن خود را به طور مؤثر تنظیم کنند. برای محافظت از بچه در برابر عفونت، هوا قبل از وارد شدن به ایزولت فیلتر می شود. بچه هایی که بیش از ۶ هفته زود تر متولد می شوند معمولاً اختلالی دارند که تشانگان ناراحتی تنفسی آ نامیده می شود (به بیماری غشای شفاف آنیز معروف است). ریه های کوچک آنها به قدری نامناسب رشد کرده اند که کیسه های هوا متلاشی می شوند و مشکلات تنفسی جدی به بار می آورند. با توجه به اینکه بچه زودرس به کمک ماسک اکسیژن تنفس می کند، از طریق لولهٔ معده تغذیه می شود، و از طریق سوزن داخل وریدی دارو دریافت می کند، ایزولت واقعاً می تواند بسیار ایزوله کننده باشد! نیازهای جسمانی که در غیر این صورت می توانستند به تماس نزدیک و سایر تحریکات انسان منجر شوند به صورت مکانیکی برآورده می شوند.

■ تحریک مخصوص بچه . زمانی دکترها تصور می کردند که تحریک کردن بچهای این چنین شکننده می تواند زیان بخش باشد. اکنون می دانیم که برخی انواع تحریک در مقادیر مناسب، می توانند به رشد بچههای زودرس کمک کنند. در برخی از مراکز مراقبت ویژه می توان بچههای زودرسی را مشاهده کرد که در ننوهای معلق تکان می خورند یا روی تختهای آبی ^۹ دراز کشیدهاند که جایگزین حرکت آرامی هستند که وقتی در رحم مادر بودند از آن بهرهمند می شدند. از انواع تحریکهای دیگر نیز استفاده شده است سمثل آویزی جنبان یا ضبط صوتی که صدای ضربان قلب، موزیک ملایم، یا صدای مادر را پخش می کند. این تجربیات به افزایش وزن، الگوهای خواب قابل پیش بینی تر، و هوشیاری بیشتر کمک می کنند (مارشال بیکر، لیکلیتر، و کوپر، ۱۹۹۸ ایستاندلی، ۱۹۹۸).

isolette 2. respiratory distress disorder 3. hyaline membrane disease ... ۴. تختهایی که از آب پر میشوند و به فردی که روی آن دراز کشیده است. حالت شناور بودن دست میدهد. م

تماس نوع بسیار مهم تحریک است. در بچهٔ حیوانات، لمس کردن پوست، مواد شیمیایی مغزی خاصی آرا آزاد میکند که به رشد جسمانی کمک می نماید به تصور می شود که این تأثیرات در انسانها نیز روی می دهند. وقتی که بچههای زودرس را روزی چندبار در بیمارستان ماساژ دادند، سریعتر وزن کسب کردند و در پایان سال اول، در مقایسه با بچههای زودرسی که مورد این تحریک قرار نگرفته بودند، از نظر رشد ذهنی و حرکتی پیشرفت کردند (فیلد، ۲۰۰۱؛ فیلد، هرناندز دریف و فریدمن، ۲۰۰۴).

در کشورهای در حال توسعه، که بستری کردن همیشه امکانپذیر نیست، «مراقبت کانگورویی» پوست به پوست، مداخلهای است که به راحتی در دسترس قرار دارد و به بقا و بهبود بچههای زودرس کمک شایانی میکند. در این روش، بچه را به صورت افقی می دهند (زیر لباس والد) طوری که بدن والد به صورت انکوباتور ازائق مخصوص برای پرورش نوزادان نارس) عمل میکند. مراقبت کانگورویی فرصت منحصریهفردی را به پرستاری از نوزاد زودرس کنند. چون این پرستاری از نوزاد زودرس کنند. چون این

این مادر «مراقبت کانگورویی» را با بچهٔ زودرس خود در مرکز مراقبت ویژه تمرین میکند. او با نگهداشتن بچه نبزدیک سینهٔ خود، به اکسیژنرسانی به بدن بچه، تنظیم دما، تغذیه، هوشیاری، و رشد مطلوب تر کمک میکند. در عین حال، او از توانایی خود در برآورده کردن نیازهای نوزاد شکننده اطمینان حاصل میکند.

روش فواید جسمانی و روانی زیادی دارد، در کشورهای غربی به عنوان مکملی بـرای مـراقبت ویـژه بیمارستان مورد استفاده قرار میگیرد.

تماس پوست به پوست کانگورویی، اکسیژن رسانی به بدن بچه، تنظیم دما، خواب، تغذیه با پستان، افزایش وزن، و بقای بچه را تقویت میکند (فلدمن و ایدلمن، ۲۰۰۳). به علاوه، حالت کانگورویی، تحریک آرام تمام وجوه حسی را برای بچه تأمین میکند: شنوایی (از طریق صدای والد)، بویایی (از طریق مجاورت والد)، لامسه (از طریق تماس پوست به پوست)، و دیداری (از طریق حالت عمودی). مسادران و پدرانی که مراقبت کانگورویی را تمرین میکنند، در مورد پرستاری از بچههای شکننده خود احساس اطمینان بیشتری کرده و با محبت و دلسوزی بیشتری با آنها تعامل میکنند (فلدمن و همکاران، ۲۰۰۲، این عوامل با هم توضیح میدهند که چرا بچههای زودرسی که در چند هفته اول چند ساعت مراقبت کانگورویی میشوند در مقیاسهای که مورد چنین مراقبتی قرار نمیگیرند، در مقیاسهای

رشد ذهنی و حرکتی در سال اول، نمرات بالاتری کسب میکنند (چارپاک و همکاران، ۲۰۰۵؛ تسیر و همکاران، ۲۰۰۵). همکاران، ۲۰۰۳).

■ آموزش دادن مهارتهای پرستاری از بچه به والدین . مداخلههایی که به والدین بچههای زودرس کمک می کنند، عموماً به آنها درمورد خصوصیات بچه آموزش می دهند و مهارتهای پرستاری را تقویت می کنند. در مورد والدینی که برای مراقبت کردن از بچهٔ کموزن خود امکانات مالی و شخصی دارند، چند جلسهٔ آموزش برای تشخیص و پاسخ دادن به نیازهای بچه، با افزایش عملکرد ذهنی در آزمون ارتباط دارند که بعد از چند سال با عملکرد کودکانی که دورهٔ کامل حاملگی را طی کردهاند برابر است. فرزندپروری گرم و صمیمانه که به بچههای زودرس کمک می کند تا توجه خود را حفظ کنند (برای مثال، نشان دادن اسباب بازی به کودک و حرف زدن دربارهٔ ویژگیهای آن) برای تقویت رشد شناختی و زبان اولیه بسیار مقد است.

در صورتی که بچههای زودرس در خانوادههای تحت استرس و کم درآمد زندگی کنند، مداخلهٔ درازمدت و فشرده برای کاهش دادن مشکلات رشد ضروری است. در پروژهٔ سلامت و رشد کودک، بچههای زودرسی که در شرایط فقر به دنیا آمده بودند تحت مداخلهٔ گستردهای قرار گرفتند که پیگیری پزشکی، جلسات هفتگی آموزش به والدین، و شرکت کردن در جلسهٔ تحریک کردن شناختی کودک را ترکیب میکرد. کودکانی که تحت این مداخله قرار گرفتند چهار برابر کودکان گروه گواه (۳۹ در برابر ۹ درصد) در ۳ سالگی از نظر هوش، سازگاری روانشناختی، و رشد جسمانی در دامنه طبیعی قرار داشتند (برادلی و همکاران، ۱۹۹۴). به علاوه، مادران گروه مداخله با محبت تر بودند و بازی و مهارت شناختی را در فرزندان خود ترغیب میکردند. یکی از دلایلی که فرزندان ۳ ساله آنها توانستند رشد مطلوب داشته با شند.

کودکانی که به طور منظم در برنامهٔ مراقبت از کودک شرکت کرده بودند ـ بیش از ۳۵۰ روز ظرف مدت ۲ سال ـ در ۵ و ۸ سالگی کماکان عملکرد عقلانی بهتری داشتند. هرچه بیشتر در این برنامه شرکت کرده بودند، نمرهٔ بالاتری کسب کردند و آنهایی که وزن هنگام تولد آنها بالاتر بود ـ بین ۲۵۰۰ تا ۲۵۰۰ گرم ـ دستاوردهای بیشتری داشتند. در مقابل، کودکانی که هر از گاهی در این برنامه شرکت کرده بودند، پیشرفت ناچیزی کردند (هیل، بروکس ـ گان و والدفوگل، ۲۰۰۳). این یافته ها تأیید میکنند که بههایی که هم زودرس و هم از لحاظ اقتصادی محروم هستند، به مداخلهٔ فشرده و درازمدت نیاز دارند.

🕀 عوارض تولد، فرزندپروری، و انعطاف پذیری 🕀

در قسمتهای قبل دربارهٔ انواع عوارض تولد بحث کردیم. اکنون اجازه دهید این شواهد را کنار هم قرار

دهیم. آیا اصولی کلی وجود دارند که به ما کمک کنند تا بفهمیم چگونه بچههایی که از یک تولد آسیبزا جان سالم به در بردهاند، احتمالاً رشد خواهند کرد؟ تحقیقی که در هاوایی اجرا شد پاسخهایی را به این سئوال ارایه می دهد.

در سال ۱۹۵۵، امی ورنر ا و روت اسمیت آ رشد تقریباً ۵۷ کودک را در جزیرهٔ کانوآی پی گیری کردند که عوارض تولد ملایم، متوسط، یا شدیدی را تجربه کرده بودند. هریک از این بچهها از نظر جایگاه اجتماعی اقتصادی و قومیت با نوزاد سالمی همتا شده بودند (ورنر و اسمیت، ۱۹۸۲). یافتهها نشان دادند که اگر آسیب تولد شدید بود، احتمال مشکلات بلندمدت افزایش می یافت. بااین حال، در بین کودکانی که تحت فشار ملایم تا متوسط قرار داشتند، بهترین پیش بین دربارهٔ نحوه عملکرد خوب آنها در چند سال بعد، کیفیت محیط خانوادگی آنها بود. بچههایی که در خانوادههای باثبات بزرگ شده بودند، در مقیاسهای هوش و سازگاری روانشناختی به خوبی کودکانی که مشکلات تولد نداشتند عمل کردند. آنهایی که بنا فقر، آشفتگی خانوادگی، و والدینی که بیماری روانی داشتند مواجه بودند، اغلب مشکلات یادگیری جدی، مشکلات رفتاری، و آشفتگی هیجانی داشتند.

تحقیق کائوآی به ما می گوید در صورتی که صدمات تولد شدید نباشند، محیط خانوادگی حمایت کننده می تواند رشد کودکان را بازگرداند. اما جالب ترین موارد در این تحقیق، تعدادی مورد مستثنی از این قاعده بود. شماری از کودکانی که عوارض تولد بسیار شدید و محیط خانوادگی آشفته داشتند، بزرگسالان با کفایتی شدند که در پیشرفت شغلی و سازگاری روان شناختی مانند افراد گروه گواه بودند. ورنر و اسمیت به این نتیجه رسیدند که این کودکان برای غلبه کردن بر استرس، به عوامل بیرون از خانواده و درون خویش متکی بودند. برخی از آنها شخصیت جالبی داشتند که باعث می شد خویشاوندان، همسایه ها و همسالان به آنها پاسخ مثبت بدهند. در موارد دیگر، پدر حادریزرگ، خاله، عمو یا پرستار بچه حمایت عاطفی لازم را تأمین کرده بودند (ورنر، ۱۹۸۹، ۲۰۰۱؛ ورنر و اسمیت، ۱۹۹۲).

آیا این نتایع، خصوصیات کودکان انعطاف پذیر را (که در فصل ۱ دریارهٔ آن بحث کردیم)، به ما یادآوری میکنند؟ تحقیق کاثوآی ـ و تحقیقات مشابه دیگر ـ نشان می دهند که چنانچه خصوصیات شخصی و تجربیات اجتماعی کودکان به طور فزاینده ای به عملکرد آنها کمک کنند، مخاطرات زیستی اولیه اغلب ناپدید می شوند. در مجموع، چنانچه تعادل کلی رویدادهای زندگی به سمت مطلوب متمایل شود، کودکان مبتلا به مشکلات جدی تولد می توانند به طرز موفقیت آمیزی رشد کنند.

[2] از فود بپرسید

رور کنید

مراقبت توآم با دانسوزی و محبت آمیز می تواند به بچه های زودرس کمک کند که بهبود یابند ولی آنها کمتر از بچه هایی که دورهٔ کامل حاملگی را طی کردهاند احتمال دارد که تحت چنین مراقبتی قرار گیرند. توضیح دهید چرا.

په کار ببرید

سیسیلیا و آدِنا هر کدام بچهٔ ۷ هفتهٔ زودرسی به وزن ۱/۵ کیلو گرم به دنیا آوردند. سیسیلیا مجرد است و مستمری تأمین اجتماعی میگیرد. آدِنا و شوهرش زندگی زناشویی شاد و درآمد خوبی دارند. مداخلهای را برای کمک کردن به هر بچه برنامهریزی کنید تا رشد کِنند.

برتبط كنيد

عواملی راکه در این فصل مورد بحث قرار گرفتند فهرست کنید که احتمال کم وزن به دنیا آمدن بچه را افزایش دهند با مراقبت بهتر از سلامتی مادران باردار از چند تا از این عوامل می توان جلوگیری کرد؟

نكر كنيد

بچههای شدیداً کم وزنی (کمتر از ۱ کیلوگرم) که زنده میمانند در معرض خطر مشکلات جدی جسمانی، شناختی، و هیجانی قرار دارند. آیا با روشهای فوق العادهٔ پزشکی برای نجات این بچهها موافقید یا مخالف؟ توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

🕀 تواناییهای نوزاد 🕀

نوزادان مجموعه تواناییهای چشمگیری دارند که برای بقای آنها و برانگیختن توجه و مراقبت والدین اهمیت دارند. بچهها در برقرار کردن رابطه با دنیای مادی و ایجاد کردن اولین روابط اجتماعی، از همان ابتدا فعال هستند.

باز ت**ابهای نوزاد**

بازتاب، پاسخی فطری و خودکار به نوع خاصی از تحریک است. بازتابها واضح ترین الگوهای رفتار سازمان یافته نوزاد هستند. هنگامی که چی یوشا را در کلاس من روی میز گذاشت، تعدادی از بازتابها را دیدیم. هنگامی که چی ضربهای به کنار میز زد، یوشا با بازکردن بازوان و برگرداندن آنها به سست بدنش واکنش نشان داد. وقتی یولاندا گونه یوشا را نوازش کرد، او سر خود را به طرف وی برگرداند. وقتی انگشت خود را در کف دست یوشا گذاشت، او آن را محکم گرفت. به جدول ۲-۳ نگاه کنید و بینید آیا می توانید بازتابهایی را که یوشا نشان داد نام ببرید.

یازتاب چنگ زدن در هفتهٔ اول بعد از تولد به قدری نیرومند است که خیلی از بچهها می توانند از آن برای حمایت کل بدن خود استفاده کنند.

برخی بازتاب ها ارزش بقا دارند. بازتاب گونه به بچهای که از پستان مادر شیر می خورد کمک می کند تا نوک پستان مادر را پیدا کند. بچه ها فقط زمانی که گرسنه هستند و کسی آنها را لمس می کند، نه زمانی که خودشان خود را لمس کنند، این بازتاب را نشان می دهند و اگر نوزادان نمی توانستند مک بزنند، بعید بود که گونهٔ ما می توانست حتی یک نسل زنده بماند! بچه ها بعد از تولد، فشار مکیدن خود را مطابق با اینکه شیر با چه سهولتی از پستان جاری شود، تنظیم می کنند (کریگ و لی، ۱۹۹۹).

تسعدادی از بسازتابها شسالودهای را بسرای مهارتهای حرکتی پیچیده که بعدها رشد خواهند کرد تشکیل می دهند. بازتاب گام برداری به پاسخ راه رفتن ابتدایی شباهت دارد. بازتاب گامبرداری در بچههایی که طی چند هفته بعد از تولد به سرعت وزن کسب می کنند، دیده نمی شود زیرا عضلات ران و نرمهٔ ساق با به قدر کافی نیرومند نیستند که باهای تیل

بچه را بلند کنند. اما اگر پایین تنهٔ بچه در آب قرار داده شود، این بازتاب نمایان می شود زیرا نیروی بالابر آب، بار عضلات بچه را سبک می کند. در صورتی که بازتاب گام برداری به طور منظم تمرین شده باشد، بچه ها حرکات گام برداری بازتابی بیشتری انجام می دهند و چند هفته زودتر از زمانی که گام برداری تمرین نشده باشد راه می افتئد (زلازو و همکاران، ۱۹۹۳). با این حال، بچه ها نیازی ندارند که بازتاب گام برداری را تمرین کنند زیرا تمام بچه های طبیعی در وقت مقرر راه می روند.

برخی از بازتاب ها به والدین و بچه کمک میکنند تا تعامل خشنودکنندهای برقرار کنند. بچهای که به دنبال نوک پستان میگردد و با موفقیت آن را پیدا میکند، در مدت تغذیه به راحتی مک میزند، و وقتی دست او را لمس میکنند چنگ میزند، والدین را تشویق میکند تا با محبت پاسخ داده و به عنوان مراقبتکننده، احساس شایستگی کنند. بازتاب ها همچنین به مراقبتکنندگان کمک میکنند تا بچه را آرام کنند زیرا به بچه ها امکان میدهند تا ناراحتی و مقدار تحریک را کنترل کنند. برای مثال، یولاندا هنگامی که با پوشا به مغازه خواریار فروشی میرفت، پستانکی را همراه خود می برد. اگر یوشا کلافه می شد، مکیدن به او کمک میکرد تا زمانی که یولاندا بتواند او تغذیه کند، عوض کند، و بغل کند، آرام بماند.

وظيفه	سن ئاپديد شدن	باسخ	تعريك	بازتاب
از کودک در برابر تحریک شدید محافظت میکند.	دايمي	بچه فوراً بلکهای خود را می:شدد.	نور درخشانۍ را به جشمها بتابانيد يـا نز ديک سر دست بزنيد.	بلک زدن Eye blink
به بچه کمک میکند نوک پستان را پیداکند.	۴ هفتگی (در این زمیان به صورت چرخاندن آزادی سر در می آید)،	سسر بسه سسمت مشيع تـحريک بـر ميگردد.	گونه را نزدیک به گوشه دهان نوازش کتید.	گونه rooting
لمكان تغذيه را فراهم مي آورد.	بـــعد از ۴ مــاهكي مكــيدن ارادي جايكزين آن ميشود.	بسچه انگشت را بــــهطور مـــوزونی میامکد	انگشت خبود را در دهمان بنچه قرار دهید.	مکیدن sucking
در گذشتهٔ فکاملی انسمان، شاید به بچه کسک میکرده تا به مادر آویزان شود.	۶ ماهکی	بچه با خم کردن بشت، بازگردن باها، بیرون بردن دستها، و بعد برگرداندن دستها بسه طسرف بسدن، حسرکت ددرآغوش کشیدن» را انجام می دهد.	بجه را به صورت افق به پشت تگهذارید و اجازه دهید سر اندکی بیفتن با در مقابل سطحی که بچه را تگه اشته است صدای یلند ناگهانی ایجاد کنید.	Moro
بچه را برای چنگ زدن اوادی آماده میکند.	۳ تا ۴ ماهگی	بچه بماطور خودانگیخته انگشت را جنگ میزند.	انگشت خود را در گف دست بجه قرار داده و قدری فشار دهید.	جنگ زدن Palmer grasp
شاید کودک را برای دسترسی پیداکردن ادادی آماده کند.	ع ماهکی ع	یک بازو جلوی چشمان در طرفی که. سرگردانشده شنده امتداد می یابد و بازوی دیگر خم می شود.	در حالی که بچه بیدار به پشت دراز کشیده است سر او را به یک طرف برگردانید	تونیک گردنی Tonic neck
بچه را برای راه رفتن لزادی آماده میکند	۲ ماهگی در بچههایی که به سرعت وزن کسب مسیکننده در بیجههای سبکتر ادامه میابلد.	بسچه یک بسا را بعد از دیگری به صورت گام پرداشتن بلند میکند.	بچه را از زیر بازو نگهذارید و اجازه دهید پاهای لغت او کف منافی را لمس کنند.	گامبر داری stepping
نامشخص	ለ ਹ ነ ነ ሀ ፊኤ	وقتی که پا به داخل خم میشود انگشتان از هم بازشده و به بیرون خم میشوند.	کف پا را از انگشت به سیت پناشته توازش کنید	باينسكى Babinski

فعالیت حالت بیداری است. چشمها زیسر

يلكها تكان مىخورتد؛ خبربان قلب، فشار

خون، و تنفس ناموزون هستند؛ و حركات

جزئی بس*ان روی می*دهند. در مسقابل، در

طول خواب بندون حبركت سبريع چشيم

(NREM) کسه مسنظم است، بسان تسقریباً

بی حرکت است و ضربان قلب، تسنفس، و فسعاليت امسواج مسغزى آهسسته و مسوزون

نوزادان مانند کودکان و بررگسالان بین

خواب REM و NREM جابهجا میشوند.

با این حال، آنها در این دوره بیشتر از هر زمان



اگر دوباره به جدول ۲ـ۳نگاه کنید خواهید دید که اغلب بازنابهای نوزاد ظرف مدت ۶ ماه اول ناپدید میشوند. پژوهشگران معتقدند که علت آن افزایش تدریجی کنتول ارادی بر رفتار در اثر رشد قشر مخ است. پزشکان اطفال بازتابها را به دقت آزمایش میکنند زیرا بازتابها بیانگر سلامت دستگاه عصبی بهم هستند. بازتابهای ضعیف یا فقدان آنها، بازتابهای بسیار خشک یا اغراق آمیز، و بازتابهایی که بعد از دورهای از رشد که باید بهطور طبیعی ناپدید شوند ولی ادامه مییابند، میتوانند از صدمهٔ مغزی خبر دهند (اسکات و روسور، ۳۰۰۳؛ زافیریو، ۴۰۰۳).

نوزاد در طول روز و شب، به پنج حالت برانگیختگی با درجات خواب و بیداری که در جدول ۵-۳ شرح داده شدهاند، وارد و از آنها خارج می شود. در طول ماه اول، این حالتها بارها جابه جا می شوند. کو تاه ترین حالت، هوشیاری کامل است که معمولاً سریعاً به سمت بی تابی و گریه کردن پیش می رود. نوزادان بیشترین مقدار زمان را در خواب سپری میکنند ــ تقریباً روزی ۱۶ تا ۱۸ ساعت ــکه این به تسکین والدین خستهٔ آنها کمک شایانی میکند. گرچه نوزادان در طول شب بیشتر از روز میخوابند ولی چرخههای خیواب و بیداری آنها بیشتر تحت تأثیر سیری ـگـرسنگی قـرار دارد تـا تـاریکی ـ روشـنایی (دیـویس، پـارکر، و مونتگومری، ۲۰۰۴؛ گودلین ـ جونز، برن هام و آندرز، ۲۰۰۰).

با این حال، تفاوتهای فردی برجستهای در ریتمهای روزانه وجود دارد که بـر نگـرشهای والدیس نسبت به بچه و تعامل آنها تأثیر میگذارند. شماری از نـوزادان بـه مـدت طـولانی مـیخوابـند و انـرژی والدین خوب استراحت کردهٔ خود را برای مراقبت محبتاًمیز و پذیرا، بیشتر میکنند. بچههای دیگـر بـه مقدار زیادگریه می کنند و والدین آنها باید تلاش زیادی را برای آرام کردن آنها به خرج دهند. اگـر ایـن والدين موفق نشوند، شايد احساس بيكفايتي كرده و نگرش نه چندان مثبتي نسبت به فرزند خود داشته باشند بچههایی که وقت بیشتری را در حالت هوشیاری میگذرانند احتمالاً تـحریک اجتماعی بیشتری دریافت کرده و فنرصت بیشتری بنرای کناوش کنردن خواهند داشت و بنابراین امکنان دارد کنه از نظر رشد ذهنی قدری امتیاز بیشتر داشته باشند (گرتنر و همکاران، ۲۰۰۲).

از ۵ حالتی که در جدول ۳.۵ فهرست شدهاند. دو حالت خواب و گریه بیشتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفتهاند. هریک از این دو حالت دربارهٔ رشد اولیه بهنجار و نابهنجار اطلاعاتی را در اختیار ما میگذارد.

🖿 خواب. یک روز یولاندا و جِی یوشا را در حالی که خواب بود نگاه میکردند و در این فکر بودند که چرا پلکها و بدن او تکان میخورند و آهنگ تنفس او تغییر میکند. خواب حداقل از دو حالت تشکیل مى شود. در طول خواب با حركت سريع چشم (REM) كه نامنظم است، فعاليت امواج مغزى شبيه



در بازتاب مورو، فقدان حمایت یا صدای بلند ناگهانی باعث میشود که این بچه پشت خود را خم کند، بازوان خود را به سمت بيرون بكشاند، و بعد آنها را به سمت بدن خود برگرداند.

دیگری در حالت REM به سر می برند. خواب ۵۰ REM می درصد زمان خواب نوزاد را تشکیل می دهد. بین ٣ تا ٥ سالگي، اين زمان به سطح ٢٠ درصد بزرگسالي كاهش مي يابد (لوئيز و همكاران، ١٩٩٧).

چرا نوزادان زمان زیادی را در خواب REM به سر میبرند؟ در بچههای بزرگتر و بزرگسالان، حالت REM با خواب دیدن همراه است. نوزادان احتمالاً خواب نمی بینند، حداقل نه به آن صورتی که ما خواب می بینیم. اما پژوهشگران معتقدند که تحریک خواب REM برای رشد دستگاه عصبی مرکزی حیاتی است. به نظر میرسد که نوزادان به این تحریک نیاز وافری دارند زیـرا وقت کـمی را در حـالت هـوشیاری کـه می توانند از محیط درونداد بگیرند، میگذرانند. در تأیید این نظر، درصد خواب REM در جنین و بچههای زودرس که کمتر از نوزادانی که دورهٔ کامل حاملگی را گذراندهاند، میتوانند از تحریک بیرونی بـهرهمند شوند، خیلی زیاد است (دی پیترو و همکاران، ۱۹۹۶؛ دی ویرد و ون دن بوش، ۲۰۰۳). جسون رفستار خواب طبیعی نوزاد سازمانیافته و منظم است، مشاهدهٔ حالتهای خواب میتواند به مشخص کردن نابهنجاریهای دستگاه عصبی مرکزی کمک کند. در بچههایی که آسیب مغزی دیدهاند یا دستخوش آسیب زایمان جدی شدهاند، چرخههای خواب REM-NREM آشفته اغلب وجود دارند. بچههایی که ساختار خواب نامناسب دارند احتمالاً از لحاظ رفتاری آشفته هستند، بنابراین، در یادگیری و برانگیختن تعاملهایی در مراقبت کنندگان که به رشد آنها کمک میکنند، مشکل دارند (دی ویرد و ون دن بوش، ۲۰۰۳؛ گروم و همکاران، ۱۹۹۷). در ضمن، امکان دارد مشکلات عملکرد مغز که زیربنای بینظمیهای خواب نوزاد هستند، به نشانگان مرگ ناگهان کودک منجر شوند که علت اصلی مرگ و میر کودکان است (بحث ویژهٔ زیر را بخوالید).

ول ۵ـ۳ حالتهای برانگیختگی نوزاد		
حالت	شــرح	مدت روزانه در نوزاد
فواب منظم	بچه در حالت استراحت کامل است و فعالیت بدنی کمی دارد یا هیچ فعالیتی ندارد. پلکها بسته هستند، حبرکات چشم روی نمیدهند، صورت آرمیده و تنفس آهسته و منظم است.	۸ ټا ۹ ساعت
خواب نامنظم	حرکات آرام دست و یا، جنبیدن گاه و بیگاه، و درهم کشیدن چهره روی میدهد. با اینکه پلکها بسته هستند، حرکات سریع گاه و بیگاه چشم را میتوان زیر آنها دید. تنفس نامنظم است.	۸ تا ۹ ساعت
خواب آلودگی :	بچه به خواب می رود یا بیدار می شود. بدن در مقایسه با خواب نامنظم کمتر فعال است ولی از خواب منظم فعال تر است. چشمها باز و بسته می شوند؛ وقتی باز هستند، نگاه خیره دارند. تنفس یک نواخت ولی تا اندازهای از خواب منظم سریعتر است.	متغیر است
هوشیاری ساکت	بدن بچه نسبتاً نافعال است و چشمها بـاز و دقیق هستند. تـنفس یکنواخت است.	۲ تا ۳ ساعِت
فعالیت بیداری و گریه	یچه فعالیت جسمانی ناهماهنگی را نشان میدهد. تنفس بسیار نامنظم است. صورت میتواند آرامیده یا تنیده و چروک خورده باشد. امکان دارد بچه گریه کند.	۱ تا ۴ ساعت

بحث ویژه: تراژدی اسرارآمیز نشانگان مرگ ناگهانی کودک

یک روز صبح میلی از خواب بیدار شد و به ساعت نگاه کرد. ساعت ۷:۳۰ بود و ساشا هم بیداری شب و هم تغذیه صبح خود را از دست داده بود. میلی و شوهرش استوارت که در این فکر بودند که آیا او روبراه است، با نوک پا وارد اتاق وی شدند. ساشا آرام دراز کشیده و زیر پتوی خود پیچیده بود. او در طول خواب به آرامی مرده بود.

ساشا قربانی تشانگان مرگ ناگهانی کودک (SIDs) بود، مرگ ناگهانی بچه های زیر یک سال که معمولاً در طول شب روی می دهد و بعد از تحقیقات گسترده همچنان مبهم مانده است. در کشورهای صنعتی، مرگ ناگهانی کودک علت اصلی مرگ و میر کودکان بین ۱ تا ۱۲ ماهه است (بهداشت کانادا، ۲۰۰۴؛ هامیلتون و همکاران، ۲۰۰۵).

با اینکه علت دقیق نشانگان مرگ ناگهانی کودک معلوم نیست، ولی قربانیان آن معمولاً از همان ابتدا مشکلات جسمانی نشان میدهند سوابق پزشکی بچههایی که دچار نشانگان مرگ ناگهانی کودک می شوند، میزان بالاتر زودرسی و وزن کم به هنگام تولد، نمرات آپگار ضعیف، و تونوس عضلانی شل را نشان می دهند. ضربان قلب و تنفس غیرطبیعی و

I. sudden infant death syndrome

بی نظمی های فعالیت خواب و بیداری نیز دخالت دارند (دیلی، ۴۰۰۴؛ کاتو و همکاران، ۲۰۰۳). بسیاری از کودکانی که دچار نشانگان مرگ ناگهانی کودک می شوند، به هنگام مرگ، عفونت تنفسی خفیف دارند (ساموئلز، ۲۰۰۳). به نظر می رسد که این، احتمال نارسایی تنفسی را در بچهای که از قبل آسیب پذیر بوده است افزایش می دهد.

یک فرضیه دربارهٔ علت نشانگان مرگ ناگهانی کودک این است که عملکرد ناقص مفز به این بچهها اجازه نمی دهد که یاد بگیرند وقتی بقای آنها به خطر افتاده است باسخ دهند ـ برای مثال، وقتی که تنفس به طور ناگهانی متوقف می شود. بین ۲ تا ۴ ماهگی که احتمال نشانگان مرگ ناگهانی کودک بیشتر است، باز تابها کاهش یافته و پاسخهای ارادی آموخته شده جایگزین آنها می شوند ضعف تنفسی و عضلانی ممکن است به بچههایی که دچار مرگ ناگهانی کودک می شوند اجازه ندهند تا رفتارهایی را اکتساب کنند که جایگزین باز تابهای دفاعی می شوند (لیپ سیت، ۳۰۰۳). در نتیجه، وقتی که در طول خواب مشکلات تنفس روی می دهند، این بچهها بیدار نمی شوند، وضعیت خود را تغییر نمی دهند، یا برای که در طول خواب مشکلات تنفس روی می دهند، این بچهها بیدار نمی شوند، وضعیت خود را تغییر نمی دهند، یا برای کالبدشکافی ها نشان می دهند که بچههایی که دچار نشانگان مرگ ناگهانی کودک می شوند بیشتر از سایر کودکان، کالبدشکافی ها نشان می دهند که بچههایی که دچار نشانگان مرگ ناگهانی کودک می شوند بیشتر از سایر کودکان، نابهنجاری هایی را در مراکز مغزی کنترل کننده تنفس نشان می دهند (کینی و همکاران، ۳۰۰۳).

پژوهشگران برای کاهش دادن وقوع نشانگان مرگ ناگهانی کودک، عوامل محیطی مربوط به آن را بررسی کردهاند سیگار کشیدن مادر در مدت حاملگی و بعد از آن، و سیگار کشیدن سایر مراقبت کنندگان، قویاً این اختلال را پیش بینی میکند. بچههایی که در معرض دود سیگار قرار دارند عفونتهای تنفسی بیشتری داشته و دو برابر بچههایی که در معرض دود سیگار قرار نداشتهاند بر اثر نشانگان مرگ ناگهانی کودک می میرند (آندرسون، جانسون، و باتال، ۵۰۰۷). سوء مصرف پیش از تولد داروهایی که عملکرد دستگاه عصبی مرکزی را کند می کنند (مواد افیونی و باربیتوراتها) خطر نشانگان مرگ ناگهانی کودک را ده برابر افزایش می دهد (کندال و همکاران، ۱۹۹۳). بچههایی که دچار نشانگان مرگ ناگهانی کودک می شوند احتمالاً بیشتر از آنکه به پشت بخوابند روی شکم می خوابند و اغلب در لباسهای گرم و پتو پیچیده می شوند (هاک و همکاران، ۲۰۰۳).

پژوهشگران گمان میکنند که نیکوتین، داروهای کندساز، گرمای بیش از حد بدن، و عفونت تنفسی همگی به استرس فیزیولوژیکی منجر میشوند که الگوی خواب طبیعی را مختل میکند. هنگامی که بچههای محروم شده از خواب بهرگشت، خواب را تجربه میکنند، عمیق تر میخوابند که به فقدان کشیدگی عضلائی در مجاری تنفسی منجر می شود. در بچههای در معرض خطر، ممکن است مجرای تنفسی جمع شود و بچه بهقدر کافی برای برقرار کردن دوبارهٔ تنفس برانگیخته نشود (سیمپسون، ۲۰۰۱). در موارد دیگر، بچههای سالمی که روی شکم خوابیده و صورت آنها روی رختجواب نرم قرار گرفته است امکان دارد در اثر تنفس مداوم نفس بازدم خودشان بمیرند.

ترک کردن سیگار، تغییر دادن وضعیت خواب کودک، و حذف کردن چند لباس خواب می توانند وقوع نشانگان مرگ ناگهانی کودک راکاهش دهند برای مثال، اگر زنان هنگام حاملگی از کشیدن سیگار خودداری کنند، از ۳۰ درصد موارد نشانگان مرگ ناگهانی کودک پیشگیری خواهد شد. فعالیتهای آموزش همگانی که والدین را ترغیب می کنند تا بچههای خود را روی پشت قرار دهند میزان نشانگان مرگ ناگهانی کودک را در تعدادی از کشورهای غربی به نصف کاهش دادهاند (بیارد و کروس، ۲۰۰۳). روش محافظ دیگر استفاده از پستانک است: بچههای خفتهای که مک می زنند در پاسخ به بی نظمیهای تنفسی و ضربان قلب راحت تر برانگیخته می شوند (هاک، اوموجوکون و سیادتی، ۵۰۰۵)، با

در برخی فرهنگها نوزادان را قنداق میکنند و بدین تبرتیب حرکت را محدود کرده و با

پیچیدن محکم پتوهایی به دور بچه، گرما را

بیشتر میکنند. این بچه اهل ناواجو روی

گهوارهای سنتی قرار دارد که میتواند به پشت

مادر بسته شود. قنداق کردن گریه را کاهش

مىدهد و موجب خواب مىشود

این حال، در مقایسه با بچههای سفید پوست، میزان نشانگان مرگ ناگهانی کودک در گروههای اقلیت فقیر که استرس پیش از تولد، سوءمصرف مواد، دسترسی کم به مراقبت بهداشتی، و ناآگاهی از روشهای خواب پیشگیرانه در بین آنها شایع هستند، دو تا شش برابر بیشتر است (پیکت، لو، و لادر دیل، ۲۰۰۵).

در صورتی که نشانگان مرگ ناگهانی کودک روی دهد، اعضای خانواده برای غلبه کردن بر این مرگ ناگهانی و غیرمنتظره به کمک زیادی نیاز دارند. میلی ۶ ماه بعد از مرگ ساشا چنین اظهار داشت: هاین بدترین بحرانی بود که تا کنون گرفتار آن شدیم. چیزی که خیلی به ماکمک کرد اظهارت تسلی بخش دیگران بود که همین تراژدی را تجربه کرده

> ■ گریه. گریه اولین روشی است که بچهها به وسیلهٔ آن ارتباط برقرار میکنند و والدین را آگاه میسازند که بـه غـذا، آرامش، یا تحریک نیاز دارند. در طول چند هفتهٔ اول بعد از تولد، تمام بچهها دورههای بی قراری دارند که تسلی دادن آنها دشوار است. اما بيشتر مواقع، ماهيت گريه، همراه با تجربياتي كه به أن منجر شدهاند، به والدين كمك ميكنند تا از علت أن آگاه شوند. گریهٔ بچه محرک پیچیدهای است که از نظر شدت تفاوت داشته و از ناله تا پیام ناراحتی تسمامعیار نــوسان دارد

دیگران را منعکس میکند. به علاوه، مـعمولاً گــریه در چــند

(گوستافسون، وود، و گرین، ۲۰۰۰). نوزادان معمولاً به خاطر نیازهای جسمانی، عمدتاً گرستگی، گریه میکنند ولی بچهها ممکن است در پاسخ به تغيير دما هنگامي كه لخت هستند، صداي ناگهاني، يا محركي دردناک نیز گریه کنند. نوزادان (و بچههای بزرگتر) اغلب با شنیدن صدای گریه بچهای دیگر گریه میکنند. چند پژوهشگر معتقدند که این پاسخ، توانایی فطری واکنش نشان دادن به رنج

هفته اول افزایش مییابد، در ۶ هفتگی به اوج میرسد، و بعد کاهش مییابد. چون این روند در بسیاری از فرهنگهایی که روشهای مراقبت از کودک متفاوتی دارند مشاهده می شود، پژوهشگران باور دارنـد کـه سازگاری مجدد طبیعی دستگاه عصبی مرکزی زیربنای آن است (بار، ۲۰۰۱).

بوانگیختگی و ناراحتی را تقریباً در هرکسی تحریک میکند. این پاسخ نیرومند احتمالاً بهطور فـطری در

انسانها برنامه ریزی شده تا تضمین شود که بچهها مراقبت و محافظتی را که برای زنده ماندن نیاز دارند، دريافت خواهند كرد.

آرام كردن بچه گريان . گرچه والدين هميشه گريه بچه خود را درست تعبير نميكنند، اما دقت آنها در اثر تجربه بیشتر میشود (تامپسون و لگر، ۱۹۹۹). خوشبختانه وقتی که تغذیه و عوض کردن پوشک مؤثر واقع نمی شود، راههای دیگری برای آرام کردن بچهٔ گریان وجود دارد (به جندول به کناربردن آننچه کنه مىدانيم مراجعه كنيد). روشى كه والدين غربى معمولاً ابتدا امتحان مىكنند، بلند كردن بچه و گذاشتن وى روی شانه و تکان دادن و راه رفتن، مؤثرترین روش است.

روش رایج دیگر قنداق کردن است ـ پیچیدن تنگ و چسبان بچه در پتو. اهالی کوئچوا ^۱که در منطقهٔ صحوایی سرد و مرتفع پرو زندگی میکنند، نوزادان را در لایههایی از پارچه و پتو قرار میدهند که سر و بدن را میپوشاند. نتیجهٔ آن کیسهٔ گرمی در پشت مادر فرار میگیردکه وقتی راه میرود بهطور موزون حرکت میکند ـگریه راکاهش داده و موجب خواب میشود. این کار همچنین به بچه امکان میدهد تا انرژی خود را برای رشد اولیه در مناطق کوهستانی خشن پرو ذخیره کند (ترونیک، توماس، و دالتابیوت، ۱۹۹۴).

در تعدادی از جوامع قبیلهای و روستایی و کشورهای غیرغربی توسعهیافته، بچهها بیشتر روز و شب را در حالت تماس جسمانی با مراقبت کنندهٔ خود می گذرانند. در بین اهالی کونگ آ مناطق صحرایی بوتسوانا در کشور آفریقا، مادرها بچههای خود را به کمر میبندند، طوری که بچهها میتوانند محیط اطراف و مادر خود را ببینند. اهالی گاسی ۳ ، جامعهٔ کشاورزی و چوپانی کسیا، از بجهها بـا فـرار دادن آنـها روی پشت مادرشان مراقبت میکنند، که با تغذیه حاضر و آماده به گریه پاسخ میدهد. مادران و بچههای ژاپنی نیز وقت زیادی را در حالت تماس بدنی نزدیک میگذرانند (اسمال، ۱۹۹۸). بچههای این فرهنگها دورههای گریه کوتاهتری از بچههای آمریکای شمالی دارند (بار، ۲۰۰۱).

اما همهٔ پروهشها نشان نمی دهند که پاسخ دهی سریع والدین گریه کودک را کاهش می دهد. والدین بر اساس روشهایی که از لحاظ فرهنگی مقبول هستند باید انتخابهای سنجیده بکنند، بــه عــلت گــریه و موقعیتی که در آن روی می دهد پی ببرند ـ برای مثال، در خلوت خانه خودشان یا در حالی که در رستوان مشغول صرف شام هستند. خوشبختانه با بالارفتن سن، گریه کاهش مییابد. تقریباً تمام پژوهشگران قبول دارند که والدین می توانند نیاز بچههای بزرگتر را به گریه کردن با ترغیب کردن روشهای پخته تر ابراز کردن تمایلات آنها، مانند حالتهای بدن و بیان کردن نیازها، کاهش دهند.

گریهٔ غیرطبیعی. گریهٔ بچه مانند بازتابها و الگوهای خواب، نشانهای از ناراحتی دستگاه عصبی

1. Quechua

2. Kung

3. Gusii





بہ کار بردن آئچہ کہ میدانیم

روشهایی برای آر<mark>ام</mark> کردن نوزاد گریان

بچه را بلند کنید، روی شانه بگذارید و تکان دهید یا راه

بچه را قنداق کنید.

یستانک در دهان بچه بگذارید، ترجیحاً آن را با محلول

بچه را برای رانندگی کوناه بیرون ببرید یا با کالسکه بچه قدم بزنید؛ بچه را در گاهواره تکان دهید.

بچه را با نوازش کردن تنه و دست و با با حرکاتی مداوم

اگر این روشها فایدهای نداشتند اجازه دهید بچه برای

این کار ترکیبی از تماس جسمی، وضعیت عمودی، و حرکت را تأمین میکند.

محدود کردن حرکت و افزایش دادن گرما معمولاً نوزاد را آرام میکند.

مكيدن به بچهها كمك مىكند تا سطح برانگيختگى خود را کنترل کنند. مکیدن پستانک شیرین درد را تسکین میدهد و بچه گریان را آرام میکند

صداهای مداوم، یکنواخت، و موزون (مانند صدای تیک تــیک ســاعت، صدای ورور فن، یا موسیقی آرام) از صداهای متناوب مؤثرتر هستند.

حرکت آرام و موزون از هر نوعی به ساکت کردن بچه و خوابیدن او کمک میکند.

این روش در برخی فرهنگ های غیرغربی بارای شل كردن عضلات بچه مورد استفاده قرار میگیرد. تحریک کردن چند حس کودک با هم از تحریک کردن فقط یک حس اغلب مؤثرتر است.

گاهی بچه به قرار گرفتن روی تخت، خوب پاسخ میدهد و بعد از چند دقیقه به خواب میرود،

قند شيرين كنيد.

به آرامی صحبت کنید با صداهای موزون در آورید.

و آرام، ماساژ دهید. چند روشی را که توضیح داده شدند، ترکیب کنید.

مدت کوتاهی گریه کند

مرکزی است. گریههای بچههایی که صدمه مغزی دیده و آنهایی که دچار عوارض پیش از تـولد و تـولد شدهاند اغلب گوش خراش، تیز، و از نظر مدت، كوتاهتر از گریههای بچههای سالم هستند (بوكیدز و لستر، ۱۹۹۸؛ گرین، ایروین، و گوستاوسون، ۲۰۰۰). حتی نوزادانی که مشکل نسبتاً رایجی به نام قولنج (دردهای حاد شکمی) یا گریهٔ مداوم دارند، گریههایی با صدای ریز و نخراشیده دارند. گرچه علت قولنج معلوم نیست، اما برخی نوزادان که خیلی قوی به محرکهای ناخوشایند واکنش نشان می دهند، آسیب پذیر هستند. چون گریهٔ آنها شدید است، آرام کردن آنها سخت تر از بچههای دیگر است. معمولاً قولنج بین ۳ تا ۶ ماهگی بهبود مییابد(بار و گانار، ۲۰۰۰؛ سنت جیمز- رابوتس و همکاران، ۲۰۰۳).

اغلب والدين سعى ميكنند با مراقبت و محبت بيشتر به بجه گريان پاسخ دهند ولي گاهي گريه بهقدري

ناخوشایند و آرام کردن بچه به قدری دشوار است که والدین ناکام، رنجیده خاطر، و عصبانی میشوند. والديني كه شديداً تحت استرس قرار دارند به احتمال بيشتري با بچههاي زودرس و بيمار بدرفتاري ميكنند و اغلب اظهار می دارند که گریهٔ نخراشیده یکی از عواملی است که باعث می شود کنترل خود را از دست داده و به بچه صدمه بزنند (زسکایند و لستر، ۲۰۰۱). در فصل هشتم دربازهٔ بدرفتاری با کودک بیشتر بحث

تواناییهای حسی

وقتی که یوشا را به کلاس من آوردند به پیراهن صورتی من خیره شنده بـود و بـه صـدای مـادرش روی برمی گرداند. هنگام تغذیه، از طریق ریتم مکیدن خود به یولاندا می فهماند که مزهٔ شیر مادر را به آب خالص ترجیح می دهد. معلوم بود که یوشا توانایی های حسی رشدیافتهای دارد. در قسمت های بعدی، پاسخ دهی نوزاد را به تماس، مزه، بو، صدا، و تحریک دیداری بررسی خواهیم کرد.

ا لامسه . در بحث مربوط به بچههای زودرس دیدیم که لمس کردن، رشد جسمانی اولیه را تحریک میکند. در فصل ۶ خواهیم دید که لمس کردن برای رشد هیجانی نیز اهمیت دارد. بنابرایـن، تـعجبآور نیست که حساسیت به لمس هنگام نولد کاملاً رشد یافته است. بازتابهایی که در جدول ۳.۴ فهرست شدهاند نشان می دهند که نوزاد به لمس، مخصوصاً در اطراف دهان، کف دستها و پاها پاسخ می دهد. در طول دورهٔ پیش از تولد، این مناطق، همراه با اندامهای تناسلی، اولین مناطقی هستند که نسبت به لمس حساس می شوند (هامفری، ۱۹۷۸).

بچهها بعد از تولد نسبت به درد خیلی حساس هستند. وقتی که نوزادان را ختنه میکنند، گاهی به خاطر مخاطرات تجويز دارو براي بچههاي خيلي كوچك، از مصرف داروهاي بي حسى خودداري ميكنند. بچهها اغلب با گریه شدید و استرس زا و افزایش چشمگیر ضربان قلب، فشار خون، عرق کردن کف دست، گشاد شدن مردمک، و تنش عضلانی پاسخ میدهند (جنورکنسن، ۱۹۹۹؛ وارنبوک و ساندرین، ۲۰۰۴). پژوهشهای اخیر ثابت کردهاند که داروهای بیحسی موضعی خاصی برای نوزادان ایمن هستند و بدین ترتیب کاهش درد اینگونه عملها را نوید میدهند. استفاده از پستانکی که به محلول قند آغشته است نیز مفید واقع میشود؛ این کار فوراً گریه و ناراحتی را در نوزادان کاهش میدهد. در ضمن، ترکیب مایع شیرین با بغل کردن، درد را خیلی بیشتر کاهش میدهد. پژوهش روی پستانداران بچه نشان میدهد که تـماس جسمانی اندورفینها ^۱ راکه مواد شیمیایی مسکن در مغز هستند، آزاد میکند(گورمالی و همکاران، ۲۰۰۱). اگر اجازه دهیم که نوزاد درد شدید را تحمل کند، دستگاه عصبی او غرق در هورمونهای استرس میشود که

1. endorphins

■ شکل ۷-۳ نمونههایی از جلوههای صورت

نوزادانی که با بوی رازیانه مواجه شدند و

رژیمهای غذایی مادران آنبها در اواخر حاملگی از نظر غذاهای حاوی رازیانه

تفاوت داشتند. (الف) بچههای مادرانی که

رازیانه مصرف کرده بودند زمان بیشتری را

صــرف روی بــرگردانـدن بـه سـمت ایـن بـو، مکــیدن، لیس زدن، و جــویدن کــردند. (ب)

بچههای مادرانی که رازیانه مصرف نکرده

بودند اغلب با جلوهٔ صورت منفی، روی خود را

بر میگرداندند،

توانایی در حال رشد بچه برای تحمل کردن استرس زاهای روزمره را مختل می کند. نتیجه آن، افزایش حساسیت نسبت به درد، اختلالهای خواب، مشکلات تغذیه، و مشکل آرام کردن به هنگام ناراحتی است (میشل و باس، ۲۰۰۲).

■ چشایی و بویایی . جلوههای صورت نشان می دهند که نوزادان می توانند چند مزهٔ اصلی را تشخیص دهند. آنها مانند بزرگ الان، در پاسخ به مزهٔ شیرین، عضلات صورت خود را شل می کنند، وقتی مزه تُرش است لبهای خود را جمع می کنند، و وقتی تلخ است دهان خود را به صورت قوسی شکل باز می کنند. این واکنش ها برای بفا اهمیت دارند: غذایی که خیلی خوب به رشد اولیهٔ بچه کمک می کند شیر شیرین مزهٔ پستان مادر است. بچه ها تا ۲ ماهگی مزهٔ شور را به آب خالص ترجیح نمی دهند و این تغییری است که آنها را برای پذیرفتن غذاهای جامد آماده می کند (منلا و بیو چامپ، ۱۹۹۸).

با این حال، نوزادان می توانند به راحتی یاد بگیرند مزهای را که در ابتدا پاسخی خنثی یا منفی در آنها برانگیخته است دوست بدارند. برای مثال، بجههایی که به شیر خشک حساسیت دارند و به آنها سویا یا غذاهای گیاهی دیگر داده می شود (که معمولاً بسیار قوی و تلخ مزه هستند) طولی نمی کشد که شیرخشک را ترجیح می دهند. مزهای که قبلاً ناخوشایند بوده است وقتی که با رفع گرسنگی همایند شود، ترجیح داده می شود (هاریس، ۱۹۹۷).

مانند مزه، برخی ترجیحات بو بعد از تولد وجود دارند. برای مثال، بوی موز یا شکلات موجب جلوهٔ صورت آرمیده و خوشایند می شود، در حالی که بوی تخم مرغ گندیده باعث می شود که بچه اخم کند (استاینر، ۱۹۷۹). در طول حاملگی، مایع آمنیوتیک سرشار از مزهها و بوهایی است که با رژیم غذایی مادر تغییر می کنند - تجربیات اولیه ای که بر ترجیحات نوزادان تأثیر دارند. در تحقیقی که در ناحیهٔ آلساتیان آفرانسه اجرا شد، جایی که اغلب از رازیانه برای چاشنی غذاها استفاده می شود، پژوهشگران نوزادان را از نظر واکنش به بوی رازیانه آزمایش کردند (شال، مارلیر، و سوسیگنان، ۵۰۰ ۲). مادران برخی از نوزادان در مدت ۲ هفته آخر حاملگی به طور منظم رازیانه مصرف کرده بودند؛ مادران دیگر اصلاً آن را مصرف نکرده بودند. وقتی که نوزادان را در روز بعد از تولد با بوی رازیانه مواجه کردند، بچههای مادرانی که رازیانه مصرف کرده بودند روی خود را بر گرداندند (شکل ۲-۷ را ببینید). این واکنش های متفاوت ۴ روز بعد هم وجود داشتند، با اینکه تمام مادرها از مصرف رازیانه در این مدت خودداری کرده بودند.

در بسیاری از پستانداران، حس بویایی نقش مهمی در تغذیه دارد و با کمک کردن به مادران و بچهها که یکدیگر را تشخیص دهند، از بچهها در برابر حیوانات شکارگر محافظت میکند. با اینکه بویایی در انسانها

(الف) پاسخهای نوزادان مادرانی که رازیانه مصرف کوده بودند.

(ب) پاسخهای نوزادان مادرانی که رازیانه مصرف نکرده بودند.

کمتن رشد یافته است ولی ردّهایی از ارزش بقای آن باقی ماندهاند. به نوزادانی که حق انتخاب بین بوی مایع آمنیوتیک مادری دیگر داده می شود، زمان بیشتری را صرف جهتگیری کردن به سمت این مایع آشنا میکنند (مارلیر، شال، و سوسیگنان، ۱۹۹۸). بوی مایع آمنیوتیک مادر آرام بخش است؛ بچههایی که در معرض آن قرار سمیگیرند کمتر از بچههایی که در معرض آن قرار سمیگیرند گریه میکنند (وارندی و همکاران، ۱۹۹۸).

بچههایی که بلافاصله بعد از تولد بین پستانهای مادر قرار داده می شوند، به طور خودانگیخته نوک پستان مادر را پیدا کرده و ظرف مدت یک ساعت شروع به مکیدن می کنند. اگر یک پستان برای برطرف کردن بوی طبیعی آن شسته شود، اغلب نوزادان به پستان شسته نشده چنگ می زنند و به این طریق نشان می دهند که توسط بو هدایت می شوند (وارندی و پورتر، ۲۰۰۱). بچههای ۴ روزهای که از پستان مادر شیر می خورند، بوی پستان مادر شیردهٔ غریبه ترجیح می دهند (سرنوخ و پورتر، ۱۹۸۵). بچههایی که با شیشه شیر می خورند، به بوی هر زن شیردهی به جای بوی شیرخشک یا زنی که شیرده نیست گرایش پیدا می کنند (مارلیر و شال، ۱۹۹۷) پورتر و همکاران، ۱۹۹۲). جذب شدن دوگانهٔ نوزادان به بوی مادرشان و بوی پستان شیرده، به آنها کمک می کند که منبع مناسب غذا را پیدا کنند و در این بین، مادر خود را از افراد دیگر تشخیص دهند.

■ شنوایی . نوزادان می توانند انواع صداها را بشنوند، اما حساسیت آنها ظرف چند ماه اول خیلی بهتر می شود (ثارپ و آشمید، ۲۰۰۱). نوزادان بعد از تولد، صداهای پیچیده، مانند سرو صدا و صدای آدمها را

به اصوات صاف ا ترجیح می دهند. نوزدان چندروزه می توانند تفاوت بین چند الگوی صوتی را تشخیص دهند ـ یک رشته صوتهایی که به صورت صعودی در برابر نزولی مرتب شدهاند، اظهارات دو هجایی در برابر سه هجایی، و الگوهای تأکید کلمات، مانند ما ـ ما در برابر ما ـ ما، و گفتار خوش نوا در برابر گفتاری که کیفیت منفی یا خنثی دارند (ماستروپیری و تورکویتز، ۱۹۹۹ سانساوینی، برتونسینی، و گیووانلی، ۱۹۹۷ ترهاب، ۲۰۰۱).

نوزادان به گفتار انسان طولانی تر از صداهای غیرگفتاری که از لحاظ ساختار شبیه هستند، گوش می کنند (ولومانوس و ورکر، ۲۰۰۴). آنها می توانند صداهای هرگونه زبان انسان را تشخیص دهند. نوزادان تعدادی از صداهای گفتاری را تشخیص می دهند. برای مثال، وقتی که پستانکی در دهان نوزادان قرار داده می شود که ضبط صوتی با صدای «با» را روشن می کند، قوی تر مک می زنند و بعد هنگامی که تازگی این صدا از بین می رود، آهسته مک می زنند وقتی که این صدا به «گا» تغییر می یابد، مکیدن بیشتر می شود و به این طریق معلوم می شود که نوزادان این تفاوت ظریف را تشخیص می دهند. پژوهشگران با استفاده از این روش، معلوم کرده آند که نوزادان فقط تعداد کمی از صداهای گفتار را می توانند تشخیص دهند (آلدریج، استیل من و باور، ۲۰۰۱؛ جاسجیک و لوس، ۲۰۰۲). این توانایی ها نشان می دهند که نوزاد به طرز شگفت آور کی برای تکلیف فراگیری زبان آمادگی دارد.

دفعهٔ بعد که با یک توزاد صحبت می کنید، دقیقاً به صدای خود گوش کنید. احتمالاً به صورتی صحبت خواهید کرد که بر قسمتهای مهمی از جریان گفتار تأکید دارد و از صدایی زیر و بیانگر استفاده می گنید و ترا شرک نود را در انتهای هر عبارت و جمله بالا می برید و قبل از ادامه دادن مکث می کنید. این که بزرگسالان به این صورت ارتباط برقرار می کنند احتمالاً به این علت است که متوجه شدهاند که وقتی این کار را می کنند، نوزادان توجه بیشتری نشان می دهند. در واقع، نوزادان گفتاری با این خصوصیات را ترجیح می دهند. آنها همچنین با شنیدن صدای ضبط شدهٔ مادر خود بیشتر از صدای زنی غریبه و با شنیدن زبان بومی خود بیشتر از شدای زنی غریبه و با شنیدن و شدن می دود بیشتر از صدای ترجیحات در اثر شنیدن صداهای خفه باشند.

■ بینایی . بینایی کمتر از حواس دیگر نوزاد رشد کرده است. ساختارهای بینایی در چشم و مغز هنوز کاملاً شکل نگرفتهاند. برای مثال، سلولهای موجود در شبکیه، غشایی که داخل چشم را پوشانیده و نور را جذب کرده و آن را به پیامهایی تبدیل میکند که به مغز فرستاده می شوند، هنوز به اندازهٔ چندماهگی رشد نکردهاند. عصب بینایی و گذرگاههای دیگری که این پیامها را ارسال میکنند، و مراکز بینایی در مغز که آنها را دریافت میکنند، تا چند سال بعد به سطح بزرگسالی نخواهند رسید و عضلات عدسی، که به ما امکان می دهند تا تمرکز دیداری خود را با فواصل مختلف تنظیم کنیم، ضعیف هستند (اتکینسون، ۲۰۰۰).



این مادر اهل آل مولو در کنیای شمالی، شبیه زنان فرهنگ زامیا، تمام روز بچه خود را به اطراف حمل میکند و تماس جسمانی نزدیک، انواع تحریک غنی، و غذای حاضر و آماده برای او تأمین مینماید.

درست مستمرکز کنند و تیزی بینایی ایا ظرافت تشخیص، محدود است. نوزادان بعد از تولد، اشیا را در فاصله ۶ متری تقریباً به همان وضوحی درک میکنند که بزرگسالان در فاصلهٔ ۱۸۳ مشری درک بزرگسالان (که اشیای نزدیک را واضح تر می بینند) نوزادان فواصل مختلف را به صورت مبهم می بینند. در نتیجه، تصاویری مانند چمهره والدیس، حتی از فاصله نزدیک، کاملاً تار به نظر می رسند.

یا اینکه نوزادان نمی توانند خوب بیینند، ولی

در نتیجه، نوزادان نسمیتوانند چشمان محود را

با اینکه نوزادان نسمی توانند خوب ببینند، ولی فعالانه با وارسی کردن محیط خود برای دیدنی های جالب و ردیابی اشیای متحرک، آن را کاوش میکنند. با این حال، حرکات چشم آنها آهسته و بیدقت هستند (آسلین، ۱۹۹۳). توجه یوشا به پیراهن صورتی من نشان می دهد که او جذب اشیای روشن می شود. گرچه نوزادان نگاه کردن به محرکهای رنگی را به محرکهای خاکستری ترجیح می دهند، ولی هنوز به

خوبی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند. یک یا دو ماه طول میکشد تا رنگابینی بهبود یابد (تلر، ۱۹۹۸).

ارزيابي رفتاري نوزاد

ابزارهای گوناگونی به دکترها، پرستاران، و پژوهشگران امکان می دهند تا رفتار نوزادان را ارزیابی کنند. پرمصرف ترین این آزمونها، مقیاس ارزیابی و قتاری نوزاد (NBAS) تمی. بسری برازلتون است که بازتابها، تغییرات حالت، پاسخ دهی به محرکهای مادی و اجتماعی، و واکنشهای دیگر را ارزیابی میکند (برازلتون و ناگنت، ۱۹۹۵). هدف اصلی، آگاه شدن از توانایی هر بچه برای شروع کردن پرستاری و تنظیم کردن رفتار او برای اجتناب از غرق شدن در تحریک است.

مقیاس ارزیابی رفتاری نموزاد در مورد بسیاری از کودکان سرتاسر دنیا اجرا می شود. در نـتیجه، پژوهشگران از تفاوتهای فردی و فرهنگی در رفتار نوزاد و نحوهای که روشهای فرزندپروری می توانند

1. visual acuity

^{2.} Neonatal Behavioral Assessment Scale

^{3.} T. Berry Brazelton

واکنشهای نوزاد را حفظ کرده یا آنها را تغییر دهند، آگاه شدهاند. برای مثال، نمرات مقیاس ارزیابی رفتاری نوزاد بچههای آسیایی و سرخپوستان آمریکا نشان می دهند که آنهاکمتر از بچههای قفقازی تحریک پذیرند. مادران در این فرهنگها با اولین علایم ناراحتی، از طریق بغل کردن و پرستاری، گرایشهای آرام بچهها را تقویت می کنند (چیشولم، ۱۹۸۹؛ مورت و اگستاف و مور، ۱۹۸۹). در مقابل، به نظر می رسد که مراقبت مادر، نمرات پایین مقیاس ارزیابی رفتاری نوزاد را در نوزادان مبتلا به سوء تغذیه در زامبیا، آفریقا به سرعت تغییر می دهد. مادر اهل زامبیا بچه خود را در طول روز با خود به اطراف حمل کرده و انواع تحریک حسی غنی را برای او تأمین می کند. نوزادی که زمانی بی اعتنا بوده، وقتی که یک هفتهٔ بعد ارزیابی می شود، هوشیار و خشنود به نظر می رسد (برازلتون، کاسلوسکی و ترونیک، ۱۹۷۶).

از مقیاس ارزیابی رفتاری نوزاد برای کمک کردن به والدین نیز استفاده شده است تا بچههای خود را بشناسند. در برخی از بیمارستانها، متخصصان بهداشت دربارهٔ تواناییهای نوزاد که توسط ایس مقیاس ارزیابی شدهاند، با والدین بحث میکنند. والدین نوزادان زودرس و آنهایی که دورهٔ کامل حاملگی را گذراندهاند، با شرکت کردن در این برنامهها با اطمینان بیشتر و به نحو مؤثرتری با بچههای خود تعامل میکنند.

🗓 از غود بپرسید

مروركتيا

خواب REM در نوزادان چه وظایفی دارد؟ آیا خواب می تواند دربارهٔ سلامت دستگاه عصبی مرکزی نوزاد اطلاعاتی در اختیار ما بگذارد؟ توضیح دهید.

د کار ببرید

مرتبط كثيد

- . چگونه تواناییهای مختلف نوزادان به اولین روابط اجتماعی آنهاکمک میکنند؟ هر تعداد مثالی که می توانید ذکر کنید.

فكر كنيد

آیا نوزادان باکفایت تر از آن هستند که قبل از خواندن این فصل تصور می کردید؟ کدام یک از توانایی های آنها بیشتر از همه شما را متعجب کرد؟

www.ablongman.com/berk

🕀 سازگار شدن با واحد خانوادهٔ جدید 🕀

چون فرزندپروری ثمربخش برای بقا و رشد مطلوب بجه حیاتی است، طبیعت، مادران باردار و پدران را برای این نقش تازه آماده می سازد. در اواخر حاملگی، مادران تولید هورمون اوکسی توسین (را آغاز می کنند که انقباض های رحم را تحریک می کند؛ باعث می شود که پستانها شیر آزاد کنند؛ موجب خُلق آرام می شود؛ و پاسخ دهی به بجه را به وجود می آورد (راسل، دوگلاس و اینگرام، ۱۰۵۱). در چند تحقیق، مردانی که برای اولین بار پدر شده و در کلاس های فرزندپروری شرکت کرده بودند، در حدود زمان تولد بچه، تغییرات هورمونی نشان دادند که هماهنگ با تغییرات در مادران بودند به طور اخص، افزایش اندک در پرولاکتین (هورمونی که تولید شیر را در زنان تحریک می کند) و استروژنها (هورمونهای جنسی که به مقدار زیاد در مردان تولید می شوند). در پژوهش های حیوانی و انسانی، این تغییرات با واکنش های هیجانی مثبت به نوزادان و پرستاری والدین ارتباط دارند (استوری و همکاران، ۲۰۰۰؛ وین -ادواردز، ۲۰۰۱).

با اینکه هورمونهای مرتبط با تولد بچه می توانند پرستاری را تسهیل کنند، اما آزاد شدن و تأثیرات آنها به تجربیاتی چون رابطهٔ مثبت زن و شوهر و تماس نزدیک پدر و مادر حامله بستگی دارند. به علاوه، انسانها می توانند بدون تجربه کردن تغییرات هورمونی مرتبط با تولد بچه، به نحو مؤثری پدر ـ مادری کنند که فرزندخواندگی موفقیت آمیز آن را نشان می دهد. در ضمن، همانگونه که قبلاً شاهد بودیم، عوامل زیادی ـ از عملکرد خانواده تا خطمشیهای اجتماعی ـ در مراقبت خوب از بچه دخالت دارند.

در واقع، چند هفتهٔ بعد از به دنیا آمدن بچه پر از چالشهای شدید است. مادر نیاز دارد از زایمان بهبود یابد. اگر او با پستان شیر بدهد، انرژی هایی باید صرف این رابطهٔ صمیمانه شوند. پدر باید به بهبودی مادر را کمک کند و عضوی از این گروه سه نفره شود. گاهی امکان دارد که او دربارهٔ بچه که مرتباً توجه مادر را می طلبد احساس دودلی کند و بهطوری که در فصل ۶ خواهیم دید، خواهر برادرها مخصوصاً آنهایی که خردسال و فرزند اول هستند میهطور قابل فهمی احساس میکنند برکنار شده اند. آنها گاهی با حسادت و خشم واکنش نشان می دهند.

در حالی که تمام اینها در جریان هستند، بچه کوچولو در مورد نیازهای جسمانی فوری خود بسیار جسور است و تغذیه شدن، عوض شدن، و آرام شدن را در مواقع غیرعادی روز و شب می طلبد. برنامهٔ خانواده که یک زمانی منظم و قابل پیشبینی بود اکنون نامنظم و نامطمئن است. یولاندا دربارهٔ تغییراتی که او و چی تجربه کرده بودند چنین اظهار داشت:

1. oxytocin

مغز کامل می شود.

- در آغاز دوره سه ماههٔ سوم، بین هفتهٔ ۲۲ و ۲۶، جنین به سن زنده ماندن میرسد. مغز به رشد سریع خود ادامه می دهد، و توانایی های حسی و رفتاری تازهای نمایان می شوند. ریه ها به تدریج جا می افتند، جنین رحم را پر می کند و تولد نزدیک می شود.
- تراتوژنها عوامل محیطی هستند که در طول دورهٔ پیش از تولد آسیب می رسانند. تأثیرات آنها با مفهوم دورهٔ حساس مطابقت دارد. تأثیر تراتوژنها بر حسب مقدار و طول مدت مواجهه، ساخت ژنتیکی مادر و جنین، وجود یا عدم وجود عوامل زیان بخش دیگر، و سن ارگانیزم به هنگام مواجهه تفاوت دارد. ارگانیزم در حال رشد در مدت دورهٔ رویانی خیلی آسیب پذیر است زیرا تمام ساختارهای اساسی بدن در حال نمایان شدن هستند. پی بردن به آسیب جسمانی فوری آسان است ولی عواقب جدی جسمانی و روانی آنها ممکن است تا مدتها بعد آشکار نشوند.
- در حال حاضر، پرمصرف ترین تراتوژن قوی، آکوتان است که برای درمان آکنه مصرف می شود. تأثیر پیش از تولد تعدادی از داروهای دیگر، مانند آسپیرین و کافئین را به سختی می توان از عوامل دیگری که با مصرف دارو همبستگی دارند جدا کرد. بچه هایی که مادر آنها در مدت حاملگی هروئین، متادون، یا کوکائین مصرف کرده اند بعد از تولد نشانه های ترک دارند و عصبی و بی توجه هستند. برخی از بچه هایی که پیش از تولد در معرض کوکائین قرار داشته اند، مشکلات بادوامی دارند ولی دیگران تأثیرات منفی عمده ای را نشان نمی دهند. تحقیقات صورت گرفته دربارهٔ تأثیرات مصرف ماری جوانا نیز یافته های متناقضی را نشان می دهند.
- بجههای والدینی که سبگار میکشند اغلب کموزن به دنیا می آیند و ممکن است در کودکی مشکلات توجه، یادگیری، و رفتاری داشته باشند. در صورتی که مادران مقدار زیادی الکل مصرف کرده باشند، اغلب نشانگان الکل جنینی به بار می آید که با عقبماندگی ذهنی، کم توجهی، بیش فعالی، رشد فیزیولوژیکی کُند، و نابهنجاریهای صورت همراه است. بچههایی که مادر آنها مقادیر کمتری الکل مصرف کرده اند ممکن است دچار برخی از این مشکلات شوند، حالتی که به عوارض الکل جنینی معروف است.
- مواجهه پیش از تولد با سطح بالای تشعشع، جیوه، سرب، دیوکسین و PCB به نقایص جسمانی و آسیب مغزی جدی منجر می شود. مواجهه در سطح پایین نیز با اختلالهای گوناگون، از جمله نمرات کم در آزمون هوش، در مورد تشعشع، اختلالهای زبان و هیجانی ارتباط دارد.

وقتی که یوشا را به خانه آوردیم، مجبور بودیم با واقعیتهای مسئولیت جدید خود کنار بیاییم، یوشا خیلی کوچک و درمانده به نظر می رسید و ما نگران بودیم که آیا می توانیم درست از او مراقبت کنیم، ۲۰ دقیقه طول کشید تا اولین پوشک را عوض کردیم! به ندرت احساس می کردم که استراحت کردهام زیرا هر شب دو تا چهار بار بیدار می شدم و بخش عمدهای از ساعات بیداری خود را صرف پیش بینی ریتمهای خواب و بیداری و نیازهای یوشا می کردم، اگر چی با بغل کردن و راه بردن یوشا کمک نمی کرد، فکر می کنم این کار بسیار سخت تر بود.

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

این سازگاری با پدر - مادری چه مدت طول میکشد؟ در فصل ۱۴ خواهیم دید که وقتی والدین به نیازهای یکدیگر رسیدگی کنند، استرس ناشی از تولد بچه قابل کنترل می شود. با این حال، به قول دو تن از مشاورانی که با بسیاری از تازهوالدها کار کردهاند، «تا وقتی که بچهها به والدین خود وابسته هستند، این والدین به فکر فرزندان خود می باشند. این به معنی آن نیست که آنها از جنبههای دیگر زندگی خود لذت نمی برند، بلکه بدان معنی است که آنها هرگز کاملاً همان آدمهایی نخواهند شد که قبل از والد شدن بودنده (کلمن و کلمن ، ۱۹۹۱) ص ۱۹۹۸، ص

♦ خلامیہ ♦

- اولین مرحله پیش از تولد، دورهٔ تخمک بارور، تقریباً ۲ هفته، از بارورسازی تالانه گزینی بلاستوسیست در جدارهٔ رحم طول میکشد. در این مدت، ساختارهایی که به رشد پیش از تولد کمک میکنند، شروع به شکلگیری می نمایند. دیسک رویانی با آمنیون احاطه شده است که با مایع آمنیوتیک پر می شود تا دما را تنظیم کند و محافظی در برابر حرکات مادر باشد. از کوریون پرزهایی نمایان می شوند که به جدارهٔ رحم می چسبند و جفت شروع به رشد میکند. ارگانیزم در حال رشد به وسیلهٔ بندناف به جفت متصل می شود.
- دورة رویانی از ۲ تا ۸ هفته به طول می انجامد و در این مدت شالودهٔ تمام ساختارهای بدن ریخته می شود. در هفته اول این دوره، مجرای عصبی تشکیل می شود، و دستگاه عصبی شروع به رشد می کند. اندامهای دیگر به دنبال آن سریع رشد می کنند. در پایان این مرحله، رویان به تماس پاسخ می دهد و می تواند حرکت کند.
- دورهٔ جنینی که تا انتهای حاملگی ادامه دارد، افزایش چشمگیر اندازهٔ بدن و کامل شدن ساختارهای جسمانی را شامل می شود. در اواسط دورهٔ سه ماهه دوم، مادر می تواند حرکت را احساس کند. جنین از ورنیکس پوشیده می شود که از پوست در برابر خشک شدن محافظت می کند. موهای نرم و سفیدی به نام کرک به ورنیکس کمک می کنند تا به پوست بچسبد. در پایان دوره سه ماهٔ دوم، تولید نورونها در

4.1

- از بین بیماریهای عفونی، سرخجه انواع نابهنجاریها را به بار می آورد که بسته به زمانی که این بیماری در طول حاملگی روی دهد، تفاوت دارند. ویروس نقص دستگاه ایمنی انسان (HIV) ، که مسبب ایدز است، به آسیب مغزی، تأخیر در رشد ذهنی و حرکتی، و مرگ زودرس منجر می شود. ارگانیزم در حال رشد نسبت به ویروسهای تبخال، از جمله سیتومگالوویروس و تبخال سادهٔ ۲ خیلی حساس است. بیماری انگلی توکسوپلاسموز، در دورهٔ سه ماهه اول، می تواند به آسیب چشم و مغز منجر شود.
- در زنان سالمی که تناسب اندام دارند، ورزش منظم و ملایم با افزایش وزن به هنگام تولد ارتباط دارد. با این حال، ورزش سنگین به وزن کم به هنگام تولد منجر می شود. در صورتی که رژیم غذایسی مادر نامناسب باشد، وزن کم به هنگام تولد و وارد شدن صدمه به مغز و اندامهای دیگر مایهٔ نگرانی عمده هستند.
- استرس هیجانی شدید با تعدادی از عوارض حاملگی ارتباط دارد، ولی با حمایت کردن عاطفی از مادر می توان تأثیر آن را کاهش داد. مغایرت عامل Rh ـ مادر Rh منفی که جنین Rh مثبتی را حامله است ـ می تواند به محرومیت از اکسیژن، صدمهٔ مغزی و قلبی، و مرگ بچه منجر شود.
- غیر از خطر نابهنجاری های کروموزومی در زنان مسن، سن مادر و تعداد زایمان های قبلی علت اصلی مشکلات پیش از تولد نیستند. در عوض، ضعف سلامتی و مخاطرات محیطی مرتبط با فقر، عوامل پیش بین نیرومند تری برای عوارض حاملگی هستند.
- مشکلات غیرمنتظره، مانند توکسمی، می توانند ایجاد شوند، مخصوصاً در صورتی که مادران از ابتدا مشکلات سلامتی داشته باشند. مراقبت بهداشتی پیش از تولد برای زنانی که بعید است در صدد آن برآیند، خیلی اهمیت دارد _مخصوصاً آنهایی که جوان، مجرد، و فقیر هستند.
- زایمان در سه مرحله صورت می گیرد، با انقباض هایی شروع می شود که دهانهٔ رحم را باز می کنند تا مادر بتواند بچه را از طریق مجرای زایمان فشار دهد و به خارج شدن جفت ختم می شود. در طول زایمان، بچهها سطح بالایی از هورمون های استرس را تولید می کنند که به آنها کمک می کنند تا محرومیت از اکسیژن را تحمل کنند، ریهها را برای تنفس تمیز می کنند، و آنها را برای حالت هوشیاری بعد از تولد درانگخته می زمایند.
- نوزادان سر بزرگ، بدن کوچک، و ویژگیهای چهرهای دارند که باعث می شوند بزرگسالان احساس
 کنند دوست دارند آنها در آغوش بگیرند. مقیاس آپگار وضعیت جسمانی بچه را بعد از تولد ارزیابی
 میکند.

 میکند.
- زایمان طبیعی یا از پیش آماده شده کلاسهایی را شامل می شود که در آنها والدین آینده از زایـمان،

- روشهای آرمیدگی و تنفس برای بی اثر کردن درد، و مربی گری در طول زایمان آگاه می شوند. این روش به کاهش مصرف دارو کمک میکند. حمایت اجتماعی که بخش مهمی از زایمان طبیعی است، با عوارض زایمان کمتر و زایمان کوتاه تر ارتباط دارد. زایمان خانگی برای زنان سالمی که دکتر و مامای آموزش دیده به آن کمک کنند امن است، ولی مادراتی که در معرض خطر هرگونه عوارضی قرار دارند بهتر است در بیمارستان زایمان کنند.
- در صورتی که عوارض حاملگی و زایمان آنوکسی را محتمل سازد، دستگاههای کنترلکننده جنین به نجات خیلی از بچهها کمک میکنند. با این حال، در صورتی که به طور منظم از آنها استفاده شود، ممکن است بچه را در معرض خطر تشخیص قرار دهند در حالی که واقعاً در معرض خطر قرار ندارند.
- برای تسکین درد در زایمانهای دشوار، دارو ضرورت دارد. در صورتی که داروها در مقادیر زیاد تجویز شوند، ممکن است زایمان را طولانی کرده و حالت افسرده در نوزاد ایجاد کنند که بر رابطهٔ اولیهٔ مادر _بچه تأثیر میگذارند.
- زایمانهای سزارین در موارد اضطراری پزشکی و ناراحتی جدی مادر و گاهی زمانی که بجهها در وضع کفل قرار دارند، موجه هستند. زایمان سزارین افزایش بین المللی یافته است. زایمانهای سزارین غیرضروری زیادی، مخصوصاً در ایالات متحده صورت میگیرند.
- بچههای زودرس و کم وزن به هنگام تولد، به احتمال خیلی زیاد از مادران فقیر زاده می شوند. در مقایسه با بچههای زودرسی که وزن آنها از نظر مدت زمانی که در رحم بودهاند مناسب است، بچههای سیک تر از حد انتظار یا نارس به احتمال بیشتری رشد نامناسب خواهند داشت. ظاهر شکننده و عدم پاسخدهی، به علاوهٔ رفتار تحریک پذیر بچههای زودرس می توانند باعث شوند که والدین حساسیت کمتری در مراقبت کردن از آنها نشان دهند.
- در مراکز مراقبت ویژه، مداخلههایی تحریک خاصی را تأمین میکنند. مداخلههای دیگر به والدین یاد میدهند چگونه از بچههای خود مراقبت کرده و با آنها تعامل کنند. در صورتی که بچههای زودرس در خانوادههای تحت استرس و کم درآمد زندگی کنند، مداخله بلندمدت و فشرده ضرورت دارد. علت اصلی مرگ و میر کودک، وزن کم به هنگام تولد است.
- بچه ها زندگی را با مهارتهای چشمگیری برای ارتباط برقرار کردن با دنیای مادی و اجتماعی خود آغاز میکنند. بازتاب ها واضح ترین الگوهای رفتار سازمان یافتهٔ نوزادان هستند. برخی از بازتاب ها ارزش بقا دارند، دیگران شالوده مهارتهای حرکتی ارادی را تشکیل میدهند و بازتاب های دیگر به روابط اجتماعی اولیه کمک میکنند.

4.0

اصطلاحات و مفاهیم مهم		*
آمنيون	دستگاههای کنترلکنندهٔ جنین	لانه گزینی
آنوکسی	دورههای سه ماهه	مجراي عصبي
باز تا ب	رويان	مغايرت عامل Rh
بندناف	زايمان سزارين	مقياس آپگار
تراتوژن	زایمان طبیعی یا از پیش آمادهشد	ه مقیاس ارزیابی رفتاری نوزاد
تیزی بینایی	زودرسى	نشاتگان الكل جنيني
جفت	سبكتر از حد انتظار	نشانگان مرگ ناگهانی کودک
جنين	سن زندہ ماندن	ورنيكس
حالتهای برانگیختگی	عوارض الكل جنيني	وضعكفل
خواب با حرکت سریع چشم	کرک	
خواب بدون حركت سريع چشم	كوريون	•
		

فصل سوم / رشد پیش از تولد، تولد، و نوزاد

- با اینکه نوزادان در پنج حالت پرانگیختگی گردش میکنند، بیشتر وقت خود را در خواب به سر میبرند. خواب حداقل از دو مرحله تشکیل می شود: خواب با حرکت سریع چشم (REM) و خواب بدون حرکت سریع چشم (NREM). خواب REM تحریک لازم را برای رشد دستگاه عصبی مرکزی نوزادان تأمین میکند. چرخههای آشفته REM-NREM علامت نابهنجاریهای دستگاه عصبی مرکزی هستند که ممکن است در نشانگان مرگ نا گهانی کودک دخالت داشته باشند.
- بچهٔ گریان احساسهای نیرومند ناراحتی را در بزرگسالان تحریک میکند. شدت گریه و تجربیاتی که به آن منجر شدهاند به والدین کمک میکنند تا تشخیص دهند چه اشکالی پیش آمده است. بعد از اینکه تغذیه و عوض کردن پوشک امتحان شده باشند، بلند کردن کودک و قرار دادن آن روی شانه مؤثرترین روش آرام کردن است. در جوامعی که بچهها بیشتر روز و شب را در تماس جسمانی نزدیک با مراقبتکنندگان خود سپری میکنند، گریه به مقدار زیاد کاهش مییابد.
- حواس لامسه، چشایی، بویایی و شنوایی هنگام تولد کاملاً رشد یافته هستند. نوزادان نسبت به درد حساس هستند، مزههای شیرین را ترجیح می دهند و به سمت بوی مایع آمیوتیک مادر خود و پستان شیرده گرایش دارند. آنها می توانند چند الگوی صوتی و تقریباً تمام صداهای گفتاری را تشخیص دهند. آنها نسبت به صداهای زیر، صداهای بیانگر، صدای مادر خودشان، و گفتار به زبان بومی خود خیلی حساس هستند.
- بینایی کمرشدیافته ترین حس نوزاد است. هنگام تولد، توانایی تمرکز کردن و تیزی بینایی محدود هستند. نوزادان هنگام کاوش کردن میدان دیداری، محذوب چیزهای درخشان میشوند ولی در تشخیص دادن رنگها مشکل دارند.
- پرمصرف ترین وسیلهٔ ارزیابی رفتار نوزادان مقیاس ارزیابی رفتاری نوزاد برازلتون است. این مقیاس به پژوهشگران کمک کرده است تا از تفاوتهای فرهنگی در رفتار نوزادان آگاه شوند. گاهی از این مقیاس برای آموزش دادن به والدین دربارهٔ توانایی نوزاد استفاده می شود.
- به دنیا آمدن بچهٔ ثازه، جالب اما استرس زاست. در صورتی که والدین نسبت به نیازهای یکدیگر حساس باشند، مشکلات سازگاری معمولاً موقتی هستند و انتقال به پدر ـ مادری خوب پیش می رود.



بخش سوم نوباوگی و نوپایی: دو سال اول زندگی

قصل ۴

رشد جسمانی در نوباوگی و نو پایی

مِكيده فصل 🔳

اندازهٔ بدن

تغییرات در اندازهٔ بدن و ساختار عضله ـ چربی تفاوتهای فردی و گروهی تغییرات در تناسب بدن

ِ رشد مغز

رشد نورونها رشد قشر مخ

 ●بحث ویژه: انعطافپدیری مغز: اطلاعات به دست آمده از پژوهش دربارهٔ کودکان و بزرگسالاتی که آسیب مغزی دیدهاند دورههای حساس در رشد مغز تغییر حالتهای برانگیختگی

• بحث ویژه: تنوع فرهنگی در ترتیبات خوابیدن بچه

عوامل تأثیرگذار بر رشد جسمانی اولیه

وراثت تغذیه سوءتغذیه

سلامت هيجاني

تواناییهای یادگیری شرطی سازی کلاسیک شرطی سازی کنش^گر خوگیری

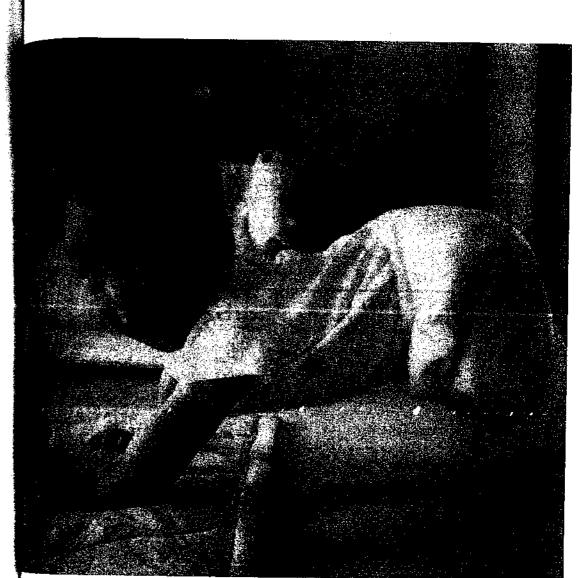
حو حیری تقلید

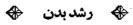
رشد حرکتی توالی رشد حرکتی مهارتهای حرکتی به عنوان سیستمهای پویا رشد حرکتی ظریف دسترسی و چنگ زدن

> رشد ادارکی شنوایی ' بینایی

 بحث ویژه: رشد نوباوگان مبتلا به نقایص بینایی شدید

> ادارک چندوجهی آگاهی از رشد ادارکی





دفعهٔ بعد که مشغول قدم زدن در محله خود یا مرکز خرید بودید، تواناییهای نوباوگان و کودکان نوپا را مشاهده و آنها را مقایسه کنید. یکی از دلایل تغییرات زیاد در کارهایی که کودکان میتوانند در ۲ سال اول زندگی انجام دهند این است که بدن آنها تغییر عظیمی میکند ـــ سریع تر از هر دوره دیگر بعد از تولد.

تغییرات در اندازهٔ بدن و ساختار عضله ـ چربی

در پایان سال اول، قد یک بچه معمولی تقریباً ۸۰سانتی متر است، یعنی ۵۰ درصد بیشتر از زمان تولد؛ در ۲ سالگی تقریباً ۷۵ درصد بزرگتر است (۹۰ سانتی متر). همچنین، در ۵ ماهگی، وزن هنگام تولد دو برابر می شود (تقریباً ۱۰ کیلوگرم) و در ۲ سالگی به چهار برابر می رسد (تقریباً ۱۰ کیلوگرم) و در ۲ سالگی به چهار برابر می رسد (تقریباً ۱۳/۵ کیلوگرم).

شکل ۱-۴ این افزایش چشمگیر در اندازهٔ بدن را نشان می دهد. اما نوباوگان و کودکان نوپا به جای اینکه وزن یکنواخت کسب کنند، به صورت جهشهای کوچک رشد می کنند. در یک تحقیق، کودکانی که ظرف ۲۲ ماه اول زندگی پی گیری شدند، ۷ تا ۶۳ روز رشد نکرده بودند و بعد در یک دورهٔ ۲۴ ساعته، ۱/۵ سانتی متر به قد آنها اضافه شده بود! والدین تقریباً همیشه می گویند که بچههای آنها در روز قبل از جهش، تحریک پذیر و بسیار گرسنه هستند (لامیل، ۱۹۹۳؛ لامیل، و جانسون، ۱۹۹۲).

یکی از واضح ترین تغییرات در ظاهر کودکان، تغییر شکل آنها به بچههای گرد و گوشتالو در اواسط سال اول است. این افزایش اولیه «چربی بچه» است که در حدود ۹ ماهگی به اوج می رسد، و به بچهٔ کوچک کمک می کند تا دمای ثابت بدن را حفظ کند. در سال دوم، اغلب کودکان نوپا لاغر می شوند و این روند تا اواسط کودکی ادامه می یابد (فومون و نلسون، ۲۰۰۲). در مقابل، بافت عضلانی در طول نوباوگی خیلی آهسته افزایش می بابد و تا نوجوانی به اوج نمی رسد. بچهها مخلوقات بسیار عضلانی نیستند؛ قدرت و هماهنگی عضلانی آنها محدود هستند؛

تفاوتهاي فردي وكروهي

مانند تمام جنبه های رشد، کودکان از نظر اندازهٔ بدن و ساختار عضله ـ چربی تفاوت دارند. در نوباوگی، دخترها اندکی کوتاهتر و سبکتر از پسرها هستند و نسبت چربی به عضلهٔ آنها بیشتر است. این تفاوتهای جنسیتی جزئی در طول اوایل و اواسط کودکی ادامه می یابند و در نوجوانی به مقدار زیاد برجسته می شوند. تفاوتهای قومی در اندازه بدن نیز آشکار هستند. گریس زیر هنجارهای رشد بود (میانگین قد و وزن برای کودکان هم سن او). با اینکه سوء تغذیه اولیه در این امر دخالت داشت ولی گریس حتی بعد از جبران عقبافتادگی، پایین تر از هنجارهای آمریکای شمالی بود و این روند معمول برای کودکان آسیایی است. در مقابل، تیمی اندکی بالاتر از میانگین است، گرایشی که در کودکان آمریکایی آفریقایی تبار وجود دارد (بوگین، ۲۰۹۱).

در یک روز صبح ماه ژوئن، کاتلین ۱۶ ماهه آماده شده بود تا به مهد کودکی که مادرش کارولین و پدرش دیرید در آنجا کار میکردند برود و تعطیلات آخر هفته را در آنجا بگذراند. کاتلین در حالی که خرس اسباب بازی خود را در یک دست و دست مادر خود را در دست دیگرش داشت، از پلهها پایین رفت. در حالی که کارولین به کاتلین کمک می کرد تا از پلهها پایین برود آنها را می شمرد: «یک! دو! سه ...». کارولین نگاهی به این بچه انداخت که همین چند وقت پیش نوزادی در بغل او بود و با خودش فکرکرد که «چقدر او تغییم کرده است». کاتلین با اولین گامها از نوباوگی به نوپایی رسیده بود _ دورهای که سال دوم زندگی را در بر میگیرد. در آغاز، کاتلین با طرز راه رفتن ناشیانهای «تاتی تاتی» می کرد و بارها از یک طرف به طرف دیگر یکوری می شد. اما چهره او هیجان چیره شدن بر مهارتی تازه را منعکس می کرد.

هنگامی که کارولین و کاتلین به سمت اتومبیل راه افتادند، إلی ۳ ساله و پدرش کوین را در حیاط مجاور دیدند الی در حالی که نامهٔ زردرنگی را تکان می داد به سمت آنها دوید. کارولین خم شد تا نامه را باز کند و کارتی را از آن بیرون کشید.

«ورود گِریس را به آگاهی میرسانیم. تولد: کامبوج. سن: ۱۶ ماهه». کارولین رو به سمت کوین و اِلی کرد و گفت: «این خبر خیلی خوشی است! چه موقعی می توانیم او را ببینیم؟

کوین گفت: «اجازه دهید چند روز صبر کنیم. مونیکا امروز صبح گریس را نزد دکتر برده است. او کم وزن و دچار سوء تغذیه است. کوین اولین شب مونیکا با گریس را در هتلی واقع در پنوم پن قبل از اینکه به آمریکا پرواز کنند شرح داد. گریس روی تخت دراز کشید، گوشه گیر بود و می ترسید. سرانجام در حالی که بیسکویتی را با هر دو دست خود نگهداشته بود، به خواب رفت.

کارولین ناشکیبایی کاتلین را از کشیدن آستین خود احساس کرد. سرانجام آنها به مهد کودک رفتند و دیدند که وانِسا تازه پسر ۱۸ ماهه خود به نام تیمی را تحویل داده است. ظرف چند دقیقه، کاتلین و تیمی در محوطه ماسهبازی بودند و با کمک مراقب خود گینِت، ماسهها را در فنجانهای پلاستیکی میریختند.

جند هفته بعد، گریس به کاتلین و تیمی در مهد کودک گینت ملحق شد. گرچه او هنوز لاغسر ببود و نمی تنفی نمی توانست سینه خیز یا راه برود، بلندتر و سنگین تر شده بود، و نگاه غمگین و بهتزدهٔ او جای خود را به جلوهٔ هوشیار و لبخندی آماده و میل زیادی به تقلید و کاوش کردن داده بود. هنگامی که کاتلین می خواست به محوطه ماسه بازی برود، گریس دستان خود را دراز کرد و از گینت خواست او را نیز به آنجا ببرد. طولی نکشید که گریس خود را در هر فرصتی بالا میکشید. سرانجام در ۱۸ ماهگی راه افتاد.

در این فصل، رشد جسمانی را در طول ۲ سال اول دنبال میکنیم _ یکی از چشمگیرترین و مشغولترین و مشغولترین و مشغولترین دو مشغولترین و مشغولترین دورههای رشد. خواهیم دید که چگونه تغییرات سریع در بدن و مغز کودک به بادگیری، مهارتهای حرکتی، و تواناییهای ادراکی کمک میکنند. کاتلین، گریس، و تیمی در طول راه به ما ملحق خواهند شد تا تفاوتهای فردی و تأثیرات محیطی بر رشد جسمانی را نشان دهند.

1. skeletal age



■ شکل ۴-۱ رشد بدن در مدت ۲ سال اول. اندی و آمی برادر و خواهر هستند که به فاصلهٔ ۲ سال از یکدیگر متولد شده اند. این عکسها که توسط والدین آنها گرفته شده اند، تغییرات چشمگیر در اندازه و تناسب بدن در طول نوباوگی و نوپایی را نشان می دهند. در سال اول، سر به نسبت باقی بدن بزرگ است، و افزایش قد و وزن خیلی سریع است. در طول سال دوم، قسمت بایین تنه به آن می رسد. در ضمن توجه کنید که چگونه اندی و آمی «چربی بچه» را در چندماه اول زندگی اضافه کردند و بعد لاغر شدند، روندی که تا اواسط کودکی ادامه می ابد. اندی از زمان تولد به بعد قدری باندتر و سنگین تر از آمی بود که این تفاوت جنسیتی معمول است. ما دوباره به رشد اندی و آمی در فصل ۱۹ ۹، و ۱۹ بر خواهیم گشت.

کودکان همسن از نظر سرعت رشد جسمانی نیز تفاوت دارند؛ برخی سریعتر از دیگران رشد میکنند. اندازه فعلی بدن به ما نمی گوید که رشد جسمانی کودک با چه سرعتی پیش خواهد رفت. برای مثال، تیمی از کاتلین یا گریس بزرگتر و سنگینتر است ولی از لحاظ جسمانی جافتادهتر نیست. به زودی خواهید دید که چوا.

بهترین راه برای برآورد کردن پختگی جسمانی کودک، استفاده از سن استخوانبندی ^۱، مقیاسی بــرای

رشد استخوان است. برای اینکه معلوم شود غضروف نرم و انعطاف پذیر تا چه اندازه ای محکم شده و به صورت استخوان در آمده است، از استخوانهای بلند با اشعهٔ ۲ عکس می گیرند و به این طریق، سن استخوان بندی را تعیین می کنند. این فرایند تدریجی در نوجوانی کامل می شود. وقتی که سن استخوان بندی را بررسی می کنند، کودکان آمریکایی آفریقایی تبار اندکی از کودکان قفقازی در تمام سنین جلوتر و دخترها به مطور قابل ملاحظه ای جلوتر از پسرها هستند. هنگام تولد، جنسیت ها تقریباً ۴ تا ۶ هفته اختلاف دارند، و این اختلاف در نوباوگی و کودکی زیاد می شود و این واقعیت را توجیه می کند که دخترها چند سال قبل از پسرها به اندازهٔ بدن کامل خود می رسند (تانر، هیلی، و کامرون، ۱۰۰۲). این پختگی جسمانی بیشتر به دخترها کمک می کند تا در برابر تأثیرات محیطی زیان بخش مقاوم تر باشند. همانگونه که در فصل ۲ اشاره شد، دخترها کمتر از پسرها دچار مشکلات رشد می شوند و میزان مرگ و میر نوباوگی و کودکی کمتری دارند.

تغییرات در تناسب بدن

هنگامی که اندازهٔ کلی کودک افزایش می یابد، قسمتهای مختلف بدن با سرعت متفاوتی رشد می کنند. دو الگوی رشد این تغییرات را توصیف می کنند. اولین الگو، گرایش سری - پایی است. در طول دورهٔ بیش از تولد، سر از قسمت پایین تر بدن سریع تر رشد می کند. هنگام تولد، سر یک چهارم کل طول بدن و پاها فقط یک سوم آن را تشکیل می دهند. با نگاهی به شکل ۱-۴ توجه کنید که چگونه قسمت پایین تر بدن این عقب افتادگی را جبران می کند. در ۲ سالگی، سر فقط یک پنجم و پاها تقریباً نیمی از طول بدن را تشکیل

در الگوی دوم که گرایش مرکزی - پیرامونی ۲ است، رشد از مرکز بدن به سمت بیرون پیش می رود. در دورهٔ پیش از تولد، ابتدا سر، سینه، و بالاتنه، بعد دستها و پاها رشد می کنند. در دورهٔ نوباوگی و کودکی، دستها و پاها به رشد خود ادامه می دهند. بعداً خواهیم دید که رشد حرکتی نیز با چند مورد استثنا از این روند کلی تبعیت می کند.

الله الله الله الله الله الله

هنگام تولد، مغز از هر ساختار جسمانی دیگر به اندازهٔ بزرگسالی خود نزدیک تر است و در طول نوباوگی و نوپایی با سرعت حیرت انگیزی به رشد ادامه می دهد. ما با در نظر گرفتن مغز از دو دیدگاه، بهتر می توانیم از رشد آن آگاه شویم: (1) سطح میکروسکوپی سلولهای منفرد مغز و (۲) سطح بزرگتر قشر مخ که مسئول هوش بسیار رشدیافته گونهٔ تماست.

I. cephalocaudal trend

2. proximodistal trend

برزكمهر

رشدنورونها

مغز انسان ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیارد نورون ایا سلول عصبی دارد که اطلاعات را ذخیره و منتقل میکنند کرد خیلی از آنها هزاران اتصال مستقیم با نورونهای دیگر دارند. نورونها از این نظر که محکم به هم نجسیدهاند با سلولهای دیگر بدن تفاوت دارند. بین آنها فاصله های خیلی کم یا سیناپس هامی آوجود دارد که در آنجا رشته های عصبی نورونهای مختلف به هم نزدیک می شوند ولی نمی چسبند (شکل ۲.۲ را بینید). نورونها با آزاد کردن مواد شیمیایی به نام انتقال دهندههای عصبی آکه از سیناپس رود می شوند، پیامها را به یکدیگر می فرستند.

ماجرای رشد مغز به این موضوع مربوط می شود که چگونه نورون ها این سیستم ارتباطی پیشرفته را تشکیل می دهند. شکل ۴-۳ (در تصاویر رنگی) رویدادهای مهم رشد مغز را خیلاصه می کنند. در دورهٔ پیش از تولد، نورون ها در مجرای عصبی ابتدایی رویان تولید می شوند. آنها از آنجا برای تشکیل دادن قسمت های اصلی مغز مهاجرت کرده و در مسیر رشته های تولید شده توسط شبکه ای از سلول های هدایت کنند، حرکت می کنند. در پایان دورهٔ سه ماههٔ دوم حاملگی، تولید و مهاجرت نورون ها عمد تأ تکمیل شده است.

بعد از اینکه نورونها در جای خود قرار گرفتند، متمایز میشوند و باگسترش دادن رشتههای عصبی خود برای تشکیل دادن اتصالات سیناپسی با نورونهای مجاور، وظایف منحصربهفرد خود را تعیین میکنند. در طول دو سال اول، رشتههای عصبی و سیناپسها با

■ شکل ۲-۲ نورونها و رشتههای عصبی متصلکنندهٔ آنها. این عکس که با کمک میکروسکویی قوی از چند نورون گرفته شده است، اتصالات سینایسی را که با سلولهال مجاور برقرار شدهاند نشان میدهد.

1. neuron

سرعت حیرت انگیزی افزایش می یابند (هاتن لوچر، ۲۰۰۲؛ مور و پرساد، ۲۰۰۳). چون نورون های در حال رشد برای این ساختارهای متصل کننده به فضا نیاز دارند، جنبهٔ شگفت انگیز رشد مغز این است که وقتی سیناپس ها تشکیل می شوند، بسیاری از نورون های مجاور می میرند به ۲ تا ۸۰ درصد بسته به منطقهٔ مغز (دی هان و جانسون، ۲۰۰۳؛ استیلس، ۲۰۰۱). خوشبختانه، در طول دورهٔ پیش از تولد، مجرای عصبی خیلی بیشتر از نیاز مغز، نورون تولید می کند.

هنگامی که نورونها اتصالات برقرار میکنند، تحریک برای بقای آنها حیاتی میشود. نـورونهایی

Auditory and visual areas of the cerebral correx ——Frontal lobes of the cerebral correx ——Fronta

■ شکل ۳-۴ رویدادهای مهم رشد مغز. تشکیل سیناپسها در دو سال اول سریع است، مخصوصاً در مناطق شنوایی، بینایی، و زبان قشر مخ. قطعههای پیشانی رشد سیناپسی گسترده تری دارند. در هر منطقه، تولید بیش از حد سیناپسها، کاهش سیناپسی را به دنبال دارد. قطعههای پیشانی از جمله آخرین مناطقی هستند که به سطح انصالات سیناپسی بزرگسالی می رسند بد در اواسط تا اواخر نوجوائی. میلین دار شدن در طول دو سال اول با سرعت جشمگیر و بعد با سرعت گندتری در طول دورهٔ کودکی و نوجوائی روی می دهد. خطوط زرد رنگ نشان می دهند که جدول زمانی میلین دار شدن در مناطق مختلف مغز تفاوت دارد. برای مثال، رشتههای عصبی در مناطق مربوط به زبان، و مخصوصاً در قطعههای پیشانی، در مقایسه با مناطق بینایی و شنوایی برای مدت طولانی تری به میلین دار شدن ادامه می دهند.

که توسط درونداد ناشی از محیط پیرامونی تحریک می شوند به تشکیل دادن سیناپسها ادامه داده و میستمهای ارتباط به طور فزاینده پیشرفته ای را تشکیل می دهند که به توانایی های پیچیده تر کمک می کنند. نورونهایی که به ندرت تحریک می شوند در جریان فرایندی که کاهش سیناپسی آنامیده می شود، سیناپسهای خود را از دست می دهند. این فرایند، نورونهایی را که فعلاً ضروری نیستند به حالت غیرمتعهد بر می گرداند تا در آینده بتوانند به رشد کمک کنند (وب، مونک، و نلسون، ۱۰۰۱). در مجموع، تقریباً ۴۰ درصد سیناپسها در طول دوره کودکی و نوجوانی کاهش می بابند. برای اینکه این فرایند پیش برود، تحریک مناسب مغز کودک در طول دورههایی که تشکیل سیناپسها در اوج خود هستند، ضروری است (گریناف و همکاران، ۱۹۹۳؛ هاتن لوچر، ۲۰۰۷).

اگر بعد از دورهٔ پیش از تولد نورونهای کمی تولید می شوند، پس چه چیزی موجب افزایش چشمگیر اندازهٔ مغز در طول دو سال اول می شود؟ تقریباً تیمی از حجم مغز از سلولهای گلیال تشکیل شده که مسئول میلین دار کردن ۲، یعنی پوشاندن رشته های عصبی با غلاف چربی عایق کننده (که میلین نامیده می شود) است که تأثیر انتقال پیام را بیشتر می کند. سلولهای گلیال از پایان حاملگی تا دومین سال زندگی به نحو چشمگیری تکثیر می شوند و این فرایند در اواسط کودکی کند می شود و دوباره در نوجوانی شتاب

1. synaptic pruning 2. myelination

جدول ۴-۱ روشهایی برای ارزیابی عملکرد مغز

وش شــرح برقنگارهٔ مغز (EEG) الكترودهايي روي جمجمه نصب مي شوند تا فعاليت امواج مغزي الكتريكي را در لايههاي بيروني مغز ـ فشر مخ ـ ثبت كنند.

پتانسیلهای مربوط به رویداد (ERPs)

تصویربرداری طنین مغناطیسی کارکردی (fMRI)

پرتونگاری انتشار پوزیترون (PET)

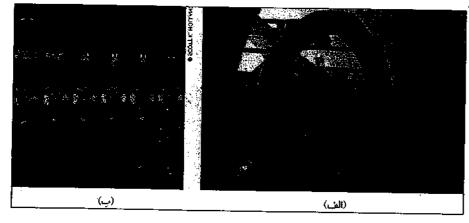
در حالی که قرد درون دستگاهی دراز کشیده است که میدان مغناطیسی ایجاد میکند، اسکنری به صورت مغناطیسی افنزایش جریان خون و سوخت و ساز اکسیژن را در مناطقی از مغز در پاسخ به محرکهای خاص، تشخیص میدهد. نتیجهٔ آن تصویری کامپیوتری از فعالیت مغز است (نه فقط لایههای بیرونی آن).

با استفاده از EEG ، فراوانی و ارتفاع امواج مغزی در پاسخ به

محرکهای خاص (مانند عکس، موسیقی، یا گفتار) در مناطق

خاصی از قشر مخ ثبت میشوند.

بعد از تزریق مادهٔ رادیواکتیو، فرد درون دستگاهی دراز می کشد. این دستگاه اسکنری دارد که اشعهٔ X ساطع می کند و افزایش جریان خون و سوخت و ساز اکسیژن را در مناطقی از صغز در پاسخ به محرکهای خاص تشخیص می دهد. مانند fMRI، نتیجه، تصویری کامپیوتری از فعالیت مغز است.



■ شکل ۴-۴ ارزیابی فعالیت مغز با استفاده از تصویربرداری طنین مغناطیسی کارکردی (fMRI). (الف) این بچه ۶ ساله عضوی از تحقیقی است که از fMRI برای پی بردن به نحوهای که مغز او نور و حرکت را پردازش میکند استفاده میکند. (ب) تصویر fMRI نشان میدهد که کدام مناطق مغز این بسربچه هنگامی که محرکهای دیداری منظیری را میبیند، فعال هستند.

میگیرد. افزایش چشمگیر رشته های عصبی و میلین دار شدن مسبب رشد سریع اندازه کلی منفز هستند. هنگام تولد، مغز تقریباً ۳۰ درصد وزن بزرگسالی آن است؛ در ۲ سالگی به ۷۰ درصد می رسد (تاچر و همکاران، ۱۹۹۶).

در مجموع، رشد مغز را می توان با الگویرداری از «مجسمهٔ زنده» مقایسه کرد. بعد از اینکه نورونها و سیناپسها بیش از حد تولید شدند، مرگ سلولی و کاهش سیناپسی مواد تشکیل دهندهٔ اضافی را برای ساختن مغز جاافتاده دور می ریزند به فرایندی که به طور مشترک تحت تأثیر رویدادهایی که به صورت ژنتیکی برنامه ریزی شده اند و تجربیات کودک قرار دارد. مجسمهٔ حاصل، مجموعه ای از مناطق متصل به هم است که هریک وظایف خاصی دارند به خیلی شبیه کشورهای روی کره زمین که با یکدیگر ارتباط دارند (جانستون و همکاران، ۲۰۰۱).

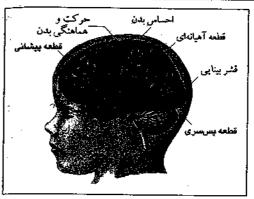
این «جغرافی» مغز به پژوهشگران امکان می دهد تا ساختار و فعالیت مناطق در حال رشد آن را بااستفاده از روشهای فیزیولوژیکی که در جدول ۴-۱ شرح داده شدهاند بررسی کنند. برای مثال، الگوهای امواج مغزی EEG را می توان از نظر ثبات و ساختار بررسی کرد. علایم عملکرد مغزی جاافتاده. هینگامی که کودک محرکی را پردازش میکند، پتانسیلهای مربوط به رویداد (ERPs) می توانند محل فعالیت امواج مغزی در قشر مخ را تشخیص دهند. روشهای تصویربرداری کارکردی از مغز که تصاویری سه بعدی از کل مغز در اختیار می گذارند، اطلاعات بسیار دقیقی را دربارهٔ اینکه کدام مناطق مغز برای تواناییهای خاصی اختصاص یافتهاند فراهم می آورند. از همه این روشها نویدبخش تر، تصویربرداری طنین مغناطیسی کارکردی (fMRI) است که برخلاف PET که در آن عکس برداری اشعه X به تزریق مادهٔ رادیوا کتیو نیاز دارد، وابسته نیست. در عوض، و قتی که کودک با محرکی مواجه می شود، تصویربرداری طنین مغناطیسی کارکردی تغییرات در جریان خود را به صورت مغناطیسی تشخیص می دهد و تصویری کامپیوتری از مناطق فعال تولید می کند (برای مثال به شکل ۴-۲ نگاه کنید).

رشدقشر مخ

قشر مغ ۲که به گردوی نیمه مغزشده ای شباهت دارد، مغز را احاطه کرده است. قشر مغ بزرگترین و پیچیده ترین ساختار مغز است به ۸۵ درصد مغز را تشکیل می دهد، بیشترین تعداد نورون ها و سیناپسها را در بر دارد، و مسئول هوش متحصر به فرد گونهٔ ماست. چون قشر مخ آخرین ساختار مغز است که از رشد باز می ایستد، به مدت بسیار طولانی تر از قسمت های دیگر مغز نسبت به تأثیرات محیطی حساس است.

1. event-related potentials

2. cerebral cortex



■ شکل ۴.۵ نیمهٔ چپ مغز انسان که قشر مخ را نشان میدهد. قشر مخ به قطعههای مختلف تقسیم شده است که هریک مناطق متفاوت با وظایف خاص را شامل میشوند. چند منطقهٔ اصلی در این تصویر نام گذاری شدهاند.

افزایش چشمگیر ادراک شنوایی و بینایی و تسلط یافتن بر مهارتهای حرکتی (جانسون، ۲۰۰۵). مناطق زبان از اواخر نوباوگی تا سالهای پیشدبستانی، یعنی زمانی که رشد زبان شکوفا می شود، بسیار فعال هستند (تامیسون، ۲۰۰۰).

مناطق مغزی که دوره بسیار طولانی رشد دارند، قطعه های پیشانی هستند که مسئولیت تفکر را برعهده دارند _ مخصوصاً هشیاری، بازداری تکانه ها، ادغام کردن اطلاعات، و تنظیم رفتار از طریق برنامه ریزی، از ۲ ماهگی به بعد، این مناطق به طور مؤثر تری کار می کنند. تشکیل و کاهش سیناپس ها در قطعه های پیشانی به مدت چند سال ادامه می یابند و در حدود اواسط تا اواخر نوجوانی، اتصالات سیناپسی در سطح بزرگسالی را به بار می آورند (نلسون، ۲۰۰۲؛ سوول و همکاران، ۲۰۰۲؛ تامپسون و همکاران، ۲۰۰۰).

■ جانبی شدن و انعطاف پذیری قشر مغ . قشر مغ دو نیمکره دارد ـ چپ و راست ـ که وظ ایف متفاوتی دارند. برخی تکالیف عمدتاً توسط یک نیمکره و برخی توسط نیمکره دیگر انجام می شوند. برای مثال، هر نیمکره اطلاعات حسی را از طرف مخالف بدن دریافت و فقط آن طرف را کنترل میکند ۱. در اغلب ما، نیمکرهٔ چپ عمدتاً مسئول توانایی های کلامی (مانند زبان شفاهی و کتبی) و هیجان مثبت (مثل شادی) است. نیمکرهٔ راست توانایی های فضایی (قضاوت کردن دربارهٔ فواصل، خواندن نقشهها، و

تشخیص دادن شکلهای هندسی) و هیجانهای منفی (مانند اندوه) را انجام می دهد (بنیش و هلر، ۱۹۹۸؛ نلسون و باسکت، ۲۰۰۰). این الگو ممکن است در افراد چپ دست برعکس باشد ولی غالباً قشر مخ افراد چپ دست کمتر از قشر مخ افراد راست دست به روشنی تخصص یافته است.

تخصصی شدن دو نیمکره، جانبی شدن ا نامیده می شود. چرا توانایی ها و رفتارها جانبی می شوند؟ شعقیات fMRI نشان می دهند که نیمکرهٔ چپ در پردازش کردن اطلاعات به صورت متوالی، تحلیلی (قطعه قطعه) بهتر است که روش خوبی برای پرداختن به اطلاعات ارتباطی کلامی (زبان) و هیجانی (لبخند شادی) است. در مقابل، نیمکرهٔ راست برای پردازش کردن اطلاعات به شیوهٔ کلی و یکپارچه تخصص یافته است که برای معنی دادن به اطلاعات خاص و تنظیم کردن هیجان منفی ایده آل است. شاید جانبی شدن به این علت تکامل یافته باشد که انسانها را قادر می سازد تا با ضروریات محیطی متغیر به طرز موفقیت آمیزتری کنار بیایند (راجرز، ۵۰۰ ۲). جانبی شدن در مقایسه با اینکه اگر هر دو نیمکره اطلاعات را به شیوهٔ یکسانی پردازش می کردند، امکان انجام و ظایف خیلی بیشتری را فراهم می آورد.

پژوهشگران برای اینکه از انعطاف پذیری مفز ۲ بیشتر آگاه شوند، زمانی را که جانبی شدن مغز روی می دهد بررسی می کنند. در قشر مخی که بسیار انعطاف پذیر است، مناطق متعدد هنوز وظایف خاصی را برعهده ندارند. در نتیجه، قشر مخ توانایی زیادی برای یادگیری دارد. به علاوه، اگر قسمتی از مغز آسیب ببیند، قسمتهای دیگر وظایف آن را برعهده می گیرند. اما بعد از اینکه نیمکره ها جانبی شدند، وارد شدن آسیب به منطقه ای خاص به معنی آن است که توانایی هایی را که کنترل می کند نمی توانند به همان میزان یا به راحتی گذشته، بهبود یابند.

هنگام تولد، نیمکره ها تخصصی شدن را آغاز کرده اند. اغلب نوزادان هنگامی که به صداهای گفتار گوش می کنند یا حالت برانگیختگی مثبت را نشان می دهند، فعالیت امواج مغزی ERP بیشتری در نیمکرهٔ چپ دارند. در مقابل، نیمکرهٔ راست به صداهای غیرگفتاری یا محرکهایی (مانند مایع ترش مزه) که واکنش منفی را برانگیخته میکنند، واکنش قوی تری نشان می دهد (دیویدسون، ۱۹۹۴؛ فاکس و دیویدسون، ۱۹۸۶).

با این حال، پژوهش دربارهٔ کودکان و بزرگسالاتی که آسیب مغزی دیدهاند شواهد چشمگیری را دربارهٔ انعطاف پذیری مغز جوان ارایه می دهد که در بحث ویژهٔ زیر خلاصه شدهاند. به علاوه، تجربهٔ اولیه بسر ساختار قشر مغ تأثیرات بسزایی دارند. برای مثال، بزرگسالان ناشنوایی که در نوباوگی و کودکی زبان اشاره (مهارت قضایی) را یاد گرفتند، برای پردازش زبان، بیشتر از افراد شنوا به نیمکرهٔ راست وابسته هستند (نویل و باولیر، ۲۰۰۲). کودکان نوپایی که در رشد زبان پیشرفته هستند در مقایسه با همسالانی که آهسته تر رشد کردهاند، تخصصی شدن نیمکرهٔ چپ بیشتری را برای زبان نشان می دهند (میلز، کافی -کورینا و نویل،

2. brain plasticity

I. lateralization

۱. چشمها مستثنی هستند. پیامهای وارده از نیمهٔ راست هر شبکیه به نیمکرهٔ راست میروند؛ پیامهای وارده از نیمهٔ چپ هر شبکیه به نیمکرهٔ چپ میروند. بنابراین اطلاعات دیداری ناشی از هر دو چشم توسط هر دو نیمکره دریافت میشوند.

۱۹۹۷). از قرار معلوم، فرایند فراگیری زبان و مهارتهای دیگر به جانبی شدن کمک میکنند (کیسی و همكاران، ۲۰۰۲؛ لونا و همكاران، ۲۰۰۱).

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

در مجموع، مغز در طول چند سال اول انعطاف پذیرتر از هر زمان بعدی در زندگی است. فراوانی بیش از حد اتصالات سیناپسی به انعطاف پذیری مغز و بنابراین، به توانایی یادگیری کودکان خردسال که برای بقای آنها اساسی است ، نخمک میکند. در ضمن، با اینکه قشر مخ از همان ابتدا برای تخصصی شدن نیمکرهای : برنامهریزی شده است، تجربه به مقدار زیاد بر سرعت و موفقیت ساختار پیش روندهٔ آن تأثیر میگذارد.

بحث ویژه: انعطاف پذیری مغز: اطلاعات به دست آمده از پژوهش دربارهٔ کودکان و بزرگسالانی که اسیب مغزی دیدهاند

در چند سال اول زندگی، مغز بسیار انعطاف پذیر است. مغز می تواند مناطقی راکه وظایف خاصی را برعهده دارند طوری سازماندهی کند که مغز جاافتاده قادر به این کار نیست. بزرگسالانی که در نوباوگی و اوایل کودکی دچار صدمات مغزی شدهاند از بزرگسالانی که بعدها دچار صدمه مغزی شده اند، اختلالهای شناختی کمتری رانشان می دهند (هاتن لوچر، ٢٠٠٢). با اين حال، مغز تازه كاملاً انعطاف پذير نيست. وقتى كه صدمه مىبيند، عملكرد أن به مخاطره مى افتد ميزان انعطاف پذیری به چند عامل بستگی دارد که از جمله آنها سن فرد به هنگام آسیب، محل آسیب، و منطقه مهارت هستند. از این گذشته، انعطاف پذیری به کودکی محدود نمی شود. در مغز جاافتاده نیز مقداری سازمان دهی مجدد بعد

انعطاف پذیری مغز در نوباوگی و اوایل کودکی

در تحقیق بزرگی در مورد کودکان مبتلا به صدمات وارد شده به قشر مخ که قبل از تولد یا در ۶ ماه اول زندگی اتفاق افتاده بودند، زبان و مهارتهای فضایی چند بار تا نوجوانی ارزیابی شدند (آکشومف و همکاران، ۲۰۰۳؛ استیلس، ۲۰۰۱). همه کودکان دچار تشنجات یا خونریزی مغزی اولیه شده بودند. فنون ۴MRI و PET محل دقیق آسیب را

صرف نظر از اینکه آیا آسیب در نیمکرهٔ مغزی چپ یا راست روی داده بود، این کودکان تأخیرهایی را در رشد زبان نشان دادند که تا حدود ۳/۵ سالگی ادامه یافته بودند. آسیبی که به هر یک از نیمکرمها وارد شده و مهارت اولیه در زبان را تحت تأثیر قرار داده بود نشان می دهد که در ابتدا عملکرد زبان بهطور گستردهای در مغز توزیع شده است. اما این کودکان در ۵ سالگی عقب افتادگی خود را در واژگان و مهارتهای دستوری جبران کردند. مناطق آسیبندیده ـ در نيمكرة چپ يا راست _ اين وظايف زبان را برعهده گرفته بودند.

در مقایسه با زبان، مهارتهای فضایی بعد از آسیب اولیه مغز بیشتر مختل شده بودند. هنگامی که از بچههای پیشدبستانی تا نوجوانی خواستند طرحهایی را کپی کنند، آنهایی که در نیمکرهٔ راست آسیب دیده بودند در پردازش کلی مشکل داشتند _بازنمایی کردن دقیق شکل کلی. در مقابل، آنهایی که در نیمکرهٔ چپ آسیب دیده بودند، شکل اصلی را کہی کردند ولی جزئیات ظریف را از قلم انداختند با این حال، این کودکان با بالارفتن سن در نقاشی های خود

بهبود نشان دادند سدستاوردهایی که در بزرگسالان مبتلا به آسیب مغزی روی ندادند (آکشومف و همکاران، ۲۰۰۲؛ استیلس و همکاران، ۲۰۰۳).

از قرار معلوم، بهبود بعد از صدمهٔ معزی اولیه در مورد زبان بیشتر از مهارتهای فضایی است. چرا چنین است؟ پژوهشگران حدس میزنند که پردازش فضایی در تاریخ تکاملی ما از این دو توانایی قدیمی تر است و بنابراین هنگام تولد جانبی تر شده است (استیلس، ۲۰۰۱؛ استیلس و همکاران، ۲۰۰۲). اما صدمهٔ مغزی اولیه از صدمهٔ مغزی در سنین بالاتر تأثیر بسیار کمتری بر مهارتهای زبان و فضایی دارد. در مجموع، مغز تازه و جوان بسیار انعطاف پذیر است.

تاوان انعطاف پذیری زیاد در مغز جوان

کودکان مبتلابه صدمات مغزی اولیه، به رغم بهبودی زیاد در زبان (و به مقدار کمتر) در مهارتهای فضایی، در سالهای تحصیلی در تعدادی از تواناییهای دهنی پیچیده، نارساییهایی را نشان میدهند. برای مثال، پیشرفت آنها در روخوانی و ریاضیات کُند است و در نقل کردن داستانها، در مقایسه با همسالان بدون صدمه مغزی اولیه، حکایتهای سادهتری را تعریف میکنند (ریلی، بیتس و مارچمن، ۱۹۹۸).

پژوهشگران معتقدند که انعطاف پذیری زیاد مغز تاوانی دارد. هنگامی که مناطق سالم مغز وظایف مناطق صدمه دیده را برعهده می گیرند، دائر ازدحام، روی می دهد: حجم کمتر از معمول بافت مغزی باید تکالیف متعددی را انجام دهد در نتیجه، مغز اطلاعات را با سرعت و دقت کمتری پردازش می کند توانایی های ذهنی پیچیده به این دلیل آسیب میبینندکه انجام دادن آنها به فضای قابل ملاحظهای در قشر مخ نیاز دارد (هاتنلوچر، ۲۰۰۲).

انمطافپذیری مغز در بزرگسالی

انعطاف پذیری مغز، هرچند به صورت محدودتر، می تواند در بزرگسالی هم روی دهد. برای مثال، بزرگسالاتی که دچار سکته مفزی شدهاند اغلب بهبود قابل ملاحظهای نشان میدهند، مخصوصاً در پاسخ به تحریک زبان و مهارتهای حرکتی فنون تصویربرداری از مغز نشان می دهند که ساختارهای مجاور منطقهای که برای همیشه آسیب دیده است یا ساختارهای نیمکره مغزی مخالف، طوری سازمان می یابند تا به توانایی آسیبدیده کمک کنند (راچی ریتا، ۲۰۰۱؛

در نوباوگی و کودکی، هدف رشد مغز، تشکیل دادن اتصالات عصبی است که تسلط بر مهارتهای اساسی را تضمین میکنند هنگامی که مغز سیناپسهای تازهای را تشکیل میدهد، انعطاف پذیری از مواقع دیگر بیشتر است. در سنین بالاتر، ساختارهای مغزی تخصص یافته، تثبیت شدهاند ولی بعد از آسیب باز هم می توانند تا اندازهای از نو سرو سامان بگیرند مغز بزرگسال می تواند تعداد کمی نورون تولید کند و هنگامی که فرد تکالیف مربوطه را تمرین میکند، مغز سیناپسهای موجود را تقویت کرده و سیناپسهای تازهای را تولید میکند.

به نظر میرسد که انعطاف پذیری ویژگی اساسی سیستم عصبی است. پژوهشگران امیدوارند که کشف کنند چگونه تجربه و انعطاف پذیری مغز در طول زندگی همکاری میکنند تا بتوانند به افراد تمام سنین که به آسیب مغزی مبتلا هستند یا تیستند کمک کنند تا بهتر رشد نمایند.

TTY

بعد از ۲ سالگی به فرزندی پذیرفته شده بودند، عمیقاً تحت تأثیر قرار گرفته بودند. حتی در بجههایی که

تغذیهٔ اولیهٔ مناسبی داشتند، مدت زمانی که در پرورشگاه سپری شده بود و عملکرد شناختی ضعیف با اندازه سر

شواهد دیگری نشان می دهند که استرس مزمن بزرگ شدن توأم با محرومیت در پرورشگاه، توانایی مغز

را در کنتول کردن استرس مختل میکند و عواقب بلندمدتی بوای سلامت جسمانی و همیجانی دارد. در

تحقیق دیگری، پژوهشگران رشد کودکانی را دنبال کردند که در خانوادههای کانادایی به فرزندی پذیرفته

شده بودند و ۸ماه اول خود را در پرورشگاههای رومانی سپری کرده بودند (گانار و همکاران، ۲۰۰۱؛گانار

و چیتام، ۲۰۰۳). این بچهها در مقایسه با همسالان خود که مدت کوتاهی بعد از تولد به فرزندی پذیرفته

شده بودند، واکاشیدیبری شدیدی به استرس نشان دادند که غلظت بالای هورمون استرس کورتیزول در

بزاق آنها، آن را نشان داد ـ پاسخي فيزيولوژيكي مرتبط با بيماري، رشد جسماني عقبافتاده، و مشكلات

یادگیری و رفتاری، از جمله نقایصی در توجه و کنترل خشم و تکانههای دیگر. هرچه این کودکان مدت بیشتری

پژوهش فرزندخواندگی که شرح داده شد، و تحقیقات مشابه دیگر، نشان میدهند که قرار دادن بچهها

در معرض مراقبتهای نهادی بدون تحریک به مدت ۶ ماه تا ۲ سال، تمام جنبههای رشد روانشناختی را

برای همیشه تضعیف میکند (آمس و چیشولم، ۲۰۰۱؛ مکالین، ۲۰۰۳). هرچه این محرومیت طولانی تر

را در پرورشگاه به سر برده بودند، سطح کورتیزول آنها حتی ۴/۵ سال بعد از فرزندخواندگی، بالاتر بود.

زير متوسط همبستگی داشتند که اين از فقدان تحريک اوليه که به مغز آسيب رسانده بود حکايت داشت.

دورههای حساس در رشد مغز

تحریک مغز در مدتی که به سرعت رشد میکند که ضروری است. تحقیقات حیوانی تأیید میکنند که محرومیت حسی اولیه و شدید، به صدمه مغزی دایمی و از دست رفتن وظایف آن منجر می شود یا یافتههایی که وجود دورههای حساس در رشد مغز را تأیید میکنند. به عنوان مثال، برای اینکه مراکز بینایی مغز به طور طبیعی رشد کنند، تجربیات اولیه و متنوع دیداری ضروری هستند. اگر بچه گربه ۱ ماههای برای مغز تباه می شوند. اگر این بچه گربه در طول هفته مغز تباه می شوند. اگر این بچه گربه در طول هفته مغز تباه می شوند. اگر این بچه گربه در طول هفته آسیب شدید و داید می است (کرایس، گیلسپی و آسیب شدید و داید می است (کرایس، گیلسپی و استریکر، ۱۹۹۸).

این بچه که دو سال اول خود را در پرورشگاه رومانی با تماس و تحریک کم بزرگسالان سپری کرده احتمالاً در تمام زمینههای رشد عمیقاً صدمه دیده است.

کیفیت کلی محیط اولیه بر رشد کلی مغز تأثیر تمام زمینههای رشد عمیقاً صدمه دیده است. میگذارد. وقتی حیواناتی را که از لحظه تولد در محیطهایی بزرگ شده بودند که از لحاظ مادی و اجتماعی تحریک کننده بودند، با حیواناتی مقایسه کردند که در انزوا بزرگ شده بودند. معلوم شد که مغز حیوانات تحریک شده، اتصالات سیناپسی بسیار متراکم تری دارد (گریناف و بلاک، ۱۹۹۲).

■ شواهد انسانی : کودکان پرورشگاهی. به دلایل اخلاقی نمی توانیم عمداً برخی نوباوگان را از تجربیات بزرگ شدن طبیعی محروم کنیم و تأثیر آن را بر مغز و تواناییهای آنها مشاهده کنیم. در عوض، باید به آزمایشهای طبیعی روی آوریم که در آنها کودکان در اوایل زندگی قربانی محرومیت محیطی بودهاند اما بعداً در معرض مراقبت دلسوزانه و بامحبت قرار گرفته اند.

در یک تحقیق، پژوهشگران پیشرفت نمونهٔ بزرگی از کودکان را دنبال کردند که بین تولد تا ۳/۵ سالگی از پرورشگاههای بسیار محروم رومانی به خانوادههای اختیاری در انگلستان انتقال داده شده بودند (اوکانور و همکاران، ۲۰۰۹؛ راتر و همکاران، ۱۹۹۸، ۲۰۰۴). اغلب این بچهها وقتی که به انگلستان وارد شدند در تمام زمینههای رشد، نقایصی داشتند. در سالهای پیش دبستانی، جبران عقب ماندگی جسمانی آنها چشمگیر بود ولی به اندازهٔ کودکانی که بعد از ۶ ماهگی به فرزندی پذیرفته شده بودند، زیاد نبود. در ضمن، هرچه این کودکان به مدت طولانی تری در پرورشگاه به سر برده بودند، نارساییهای آنها شدیدتر و پایدارتر بودند. به طوری که شکل ۲-۶ نشان می دهد، آنهایی که



■ شکل ۴.۴ رابطه سن هنگام فرزندخواندگی با نقایص شناختی
 در ۶ سالگی در فرزندخواندههای بریتانیایی و رومانیایی.

■ تحریک مناسب . برخلاف بچههای پرورشگاهی که وضعیت آنها شرح داده شد، گریس که مونیکا و کسوین او را در ۱۶ ماهگی در کسامبوج به فرزندی پدیرفتند، پیشرفت مطلوبی نشان داد. دو سال قبل، آنها برادر بزرگتر گریس به نام هنگامی که إلی ۲ ساله بود، مونیکا و کوین نامه و عکسی از إلی را برای مادر تنی او فرستادند که وضعیت این کودک باهوش و شاد را توصیف میکردند. او روز بعد، اشکریزان از

باشد، تأثيرات أن عميق تر است.

مؤسسهٔ فرزند خواندگی درخواست کرد دختربچهٔ او را به آمریکا بفرستد تا به اِلی و خانوادهٔ آمریکایی از ملحق شود. با اینکه محیط اولیهٔ گریس بسیار محروم بود، اما مؤاقبت محبت آمیز مادر تنی او که وی را بغل میکرد، به آرامی با وی صحبت و او را از پستان خود تغذیه میکرد، از وارد شدن صدمهٔ جبران تا پذیر به مغز جلوگیری کرده بود.

علاوه بر محیطهای محروم، محیطهایی که با انتظارات فراتر از تواناییهای جاری کودک بر آنها فشار می آورند نیز توانایی مغز را تحلیل می برند. در سالهای اخیر، مراکز یادگیری اولیهٔ گران یکباره پیدا شده اند که در آنها به نوباوگان حروف الفبا و اعداد را یاد می دهند و برای کودکان نوپای قدری بزرگتر برنامهٔ درسی کامل روخوانی، ریاضیات، علوم، نقاشی، موسیقی، و موارد دیگر را تدارک می بینند. شواهدی وجود ندارد که نشان دهند این برنامهها «اَبَریچههای» باهوشتر و بهتری را به بار آورند (هیرش - پاسک و گلونیکف، ۳هه ۲). در عوض، سعی در نمونه کردن بچهها با تحریکی که برای آن آمادگی ندارند، می تواند موجب کناره گیری آنها شده و از این رو علاقهٔ آنها را به یادگیری تهدید می کند و شرایطی بسیار شبیه محرومیت از تحریک به وجود می آورد.

بنابراین چگونه می توانیم تحریک مناسب را در طول سالهای اولیه مشخص کنیم؟ پژوهشگران برای پاسخ دادن به این سئوال، دو نوع رشد مغز را از هم متمایز می کنند. نوع اول که رشد مغز منتظر تجریه است، به ساختار به سرعت در حال رشد مغز جوان اشاره دارد که به تجریبات معمولی وابسته است فرصتهایی برای دیدن و لمس کردن اشیا، شنیدن زبان و صداهای دیگر، و حرکت کردن و کاوش کردن محیط. در نتیجهٔ میلیونها سال تکامل، مغز تمام نوباوگان، کودکان نوپا، و کودکان خردسال منتظر روبه رو شدن با این تجریبات است و اگر روبه رو شدند، به طور طبیعی رشد می کنند. نوع دیگر رشد مغز حرشاد مغز و اسلام ساختارهای وابسته به تجریه ^۲ در طول زندگی ما روی می دهد. این نوع، از رشد بیشتر و اصلاح ساختارهای تشیب شدهٔ مغز در نتیجهٔ تجربیات یادگیری خاص تشکیل می شود که در بین افراد و فرهنگها بسیار تفاوت دارند (گریناف و بلاک، ۱۹۹۲). خواندن و نوشتن، بازی های کامپیوتری، بافتن قالیچه ای ظریف، و تمرین کردن ویلون، نمونه هایی از آن هستند. مغز نوازندهٔ ویلون با مغز شاعر از برخی نظرها تفاوت دارد، زیرا هریک مناطق مغزی متفاوتی را برای مدتی طولانی به کار گرفته اند (نامپسون و نلسون، ۲۰۰۱).

هنگامی که مراقبتکنندگان اسباب بازی های متناسب با سن را برای بچه ها و کودکان پیش دبستانی تأمین کرده و آنها را در فعالیت های روزمرهٔ جالب درگیر میکنند _ مثل غذا خوردن مشترک، بازی دالی موشه، حمام کردن قبل از خواب، نگاه کرده به آلبوم و صحبت کردن دربارهٔ آن، یا خواندن ترانه _ رشد مغز منتظر تجربه در اوایل زندگی و به طور طبیعی صورت می گیرد. رشد حاصل، شالوده ای را برای رشد وابسته به تجربه که بعداً روی می دهد می ریزد.

1. experience-expectant brain growth

2. experience-dependent brain growth

همانگونه که شاهد بودیم، مغز جوان که به سرعت رشد میکند، از چند نظر آسیب پذیر است ـ نسبت به قرار گرفتن در معرض داروهای خطرناک، مواد سمی محیطی، تغذیهٔ نامناسب، محرومیت از تحریک، و استرس مزمن. پژوهشگران حدس میزنند که عجله کردن در یادگیری اولیه نیز با فشارآوردن به مدارهای عصبی مغز به آن صدمه میزند و از این رو حساسیت مغز را نسبت به تجربیات روزمرهای که در زندگی برای شروع سالم به آنها نیاز دارد، کاهش می دهد. به علاوه، وقتی که درسهای «دهنسازی»، نابغههای جوان به بار نمی آورند، والدین مأیوس ممکن است فرزندان خود را شکست خورده تصور کنند.

تغيير حالتهاي براتكيختكي

رشد سریع مغز به معنی آن است که ساختار خواب و بیداری بین تولد تا ۲ سالگی به مقدار زیاد تغییر می کند و بی قراری و گریه نیز کاهش می یابند. نوزاد چرتهای شبانه روزی می زند که جمعاً بالغ بر ۱۶ تا ۱۸ ساعت می شوند (دیویس، پارکر و موتنگومری، ۲۰۰۴). کل زمان خواب به کُندی کاهش می یابد؛ یک کودک ۲ ساله هنوز به ۱۲ تا ۱۳ ساعت خواب نیاز دارد. اما دوره های خواب و بیداری کمتر و طولانی تر می شوند و الگوی خواب بیدار به طور فزاینده ای از برنامهٔ شب - روز تبعیت می کند. بین ۶ تا ۹ ماهگی، خواب در طول روز معمولاً به دو بار جُورت زدن کاهش می یابد. در ۱/۵ سالگی، اغلب نوباوگان فقط یک بار چُورت می زنند (ایگلووستین و همکاران، ۲۰۰۳).

این تغییر حالتهای پرانگیختگی به علت رشد مغز است، ولی تحت تأثیر محیط اجتماعی نیز قرار دارد. در کشورهای غربی، بسیاری از والدین سعی می کنند در حدود چهارماهگی با دادن غذاهای جامد قبل از وقت عواب، بچههای خود را در طول شب بخوابانند _ روشی که ممکن است با رشد عصب شناختی نوباوگان در تضاد باشد. ترشح ملاتونین ۱ ، هورمونی در مغز که موجب خواب آلودگی می شود، از اواسط سال اول زندگی، در طول شب خیلی بیشتر از روز است (ساده، ۱۹۹۷).

به طوری که بحث ویژهٔ زیر نشان می دهد، روش جدا کردن بیهه ابرای خواباندن آنها در سایر کشورهای دنیا نادر است. در صورتی که بیهها با والدین خود بخوابند، متوسط دورهٔ خواب آنها از ۱ تا ۸ ماهگی ثابت می ماند و ۳ ساعت به طول می انجامد. فقط در پایان سال اول، هنگامی که خواب REM کاهش می یابد (حالتی که معمولاً موجب بیداری می شود)، بیدها به سمت برنامهٔ خواب بیداری بزرگسالی پیش می روند (فیکا و همکاران، ۱۹۹۹).

حتی بعد از اینکه نوباوگان در طول شب میخوابند، کماکان هر از گاهی بیدار میشوند. در مشاهدات خواب و در زمینه یابی از والدین در استرالیا، انگلستان، و اسرائیل، بیداری های شبانه بین ۱/۵ تا ۲ سالگی افزایش یافته بودند (شر، اپستین و تیروش، ۴۰۰۲؛ شر و همکاران، ۱۹۹۵). در فصل ششم خواهیم دید که چالش های دورهٔ نوپایی ـ توانایی پرسه زدن دورتر از مراقبت کنندهٔ آشنا و آگاهی واضح تر از خود به صورت

l. melatonin

۲۲۶ مجزا از دیگران ـ اغل

مجزا از دیگران ــ اغلب موجب اضطراب می شوند که در خواب آشفته آشکار می شود. در صورتی که والدین آسایش تأمین کنند، این رفتارها کاهش می یابند.

از غود بپرسید 🖸

مرور كنيد

چگونه تحریک بر رشد اولیه مغز تأثیر می گذارد؟ به شواهدی در سطح نورونها و در سطح قشر مخ اشاره کنید.

مرور کتید

تولید بیش از حدسیناپسها و کاهش سیناپسی چگونه به توانایی یادگیری نوباوگان و کودکان کمک میکنند؟

به کار بیرید

کدام برنامهٔ غنی سازی را برای نوباوگان انتخاب می کنید: برنامه ای که بر صحبت کردن و لمس کسردن آرام، مواجهه با دیدنی ها و شنیدنی ها، و بازی های اجتماعی تأکید دارد یا برنامه ای که تمرین روخوانی و اعداد و درس های موسیقی کلاسیک را شامل می شود؟ توضیح دهید.

کر کئید

نظر شما دربارهٔ خوابیدن با هم والد ـ نوباوه چیست؟ آیا این تحت تأثیر زمینهٔ فرهنگی شما قرار دارد؟ توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

بحث ویژه: تنوع فرهنگی در ترتیبات خوابیدن بچه

والدین آمریکای شمالی هنگامی که منتظر تولد بچه تازهای هستند، معمولاً اتاقی را برای محل خوابیدن بچه تدارک می بینند. دهها سال است که متخصصان قویاً توصیه می کنند که هنگام شب، بچه از والدین جدا باشد. برای مثال، آخرین ویراست کتاب بنجامین اسپاک با عنوان مراقبت از نوازد و کودک توصیه می کند که بچه ها در ۳ ماهگی به اتاق خودشان منتقل شوند و توضیح می دهد که ددر ۶ ماهگی، بچه ای که معمولاً در اتاق والدین خود می خوابد ممکن است به آن واسته شوده (اسپاک و نیدلمن، ۴۰ م ۲۰ ص ۴۰).

با این حال، وخوابیدن باهم، والد ـ فرزند در تقریباً ۹۰ درصد جمعیت دنیا رایج است. فرهنگهای متنوعی چون فرهنگ ژاپن، مایای گواتمالا، اینوئیت شمال غربی کانادا، و کونگِ بوتسوانا در آفریقا، این کار را انجام می دهند. بچههای ژاپنی و کرهای معمولاً در طول نوباوگی و اوایل کودکی کنار مادر خود می خوابند و بسیاری از آنها تا نوجوانی به خوابیدن با والدین خود یا عضو دیگری از خانواده ادامه می دهند (تاکاهاشی، ۱۹۹۰؛ یانگ و هان، ۲۰۰۲). در فرهنگ مایه خوابیدن با هم مادر ـ فرزند فقط با به دنیا آمدن بچهٔ تازه قطع می شود و در این زمان بچهٔ بزرگتر به کنار پدر یا تخت

دیگری در همان اتاق انتقال مییابد (مورلی و همکاران، ۱۹۹۲). خوابیدن با هم در تعدادی از خردهفرهنگهای آمریکای شمالی نیز رایج است. بچههای آمریکایی آفریقایی تبار اغلب با والدین خود به خواب میروند و در طول شب با آنها میمانند (برنر و همکاران، ۵۰۳). بچههای آبالاچی کنتاکی شرقی معمولاً در ۲سال اول با والدین خود میخوابند (است، ۱۹۹۲).

رزشهای فرهنگی مخصوصاً جمعگرایی در برابر فردگرایی مقویاً بر ترتیبات خوابیدن بچه تأثیر دارند. در یک تحقیق، پژوهشگران با مادران قبیله مایا در گواتمالا و مادران آمریکایی طبقه متوسط اجتماعی ماقتصادی دربارهٔ روشهای خوابیدن آنهامصاحبه کردند مادران مایانی بر دیدگاه جمعگرا تأکیدکرده و توضیح دادندکه خوابیدن با هم به رابطهٔ والد فرزند صمیمانه کمک میکند و این رابطه برای اینکه کودکان از افراد پیرامون خود یاد بگیرند، ضروری است. در مقابل، مادران آمریکایی طرفدار دیدگاه فردگرا بودند و بر اهمیت استقلال اولیه، پیشگیری از عادتهای بد، و حفظ کردن خلوت خودشان تأکید داشتند (مورلی و همکاران، ۱۹۹۲).

ظرف ۱۵ سال گذشته، خوابیدن با هم به نحو چشمگیری در آمریکای شمالی و کشورهای غربی دیگر افزایش یافته است شاید به این علت که مادرهای بیشتری با پستان خود شیر میدهند این روزها میزان با هم خوابیدن در بین مادران آمریکایی دارای بچههای کوچک ممکن است به ۵۰ درصد رسیده باشد (ویلینگر و همکاران، ۵۰ ۲۰۰۷). پژوهش حاکی است که با هم خوابیدن برای محافظت از بقا و سلامتی نوباوگان تکامل یافته است. در طول شب، بچههایی که با مادر خود میخوابند سه برابر طولاتی تر از بچه هایی که تنها میخوابند با پستان تغذیه میشوند. چون وقتی که بچهها کنار مادر خود خوابیدهاند به دفعات بیشتری برای پرستاری بیدار میشوند، برخی پژوهشگران معتقدند که خوابیدن با هم ممکن است در عمل به بچههایی که در معرض خطر نشانگان مرگ ناگهانی کودک قرار دارند کمک کند. در فرهنگهای آسیایی که خوابیدن با هم متداول است، از جمله در کامبوج، چین، ژاپن، کرم، تایلند، و ویتنام، نشانگان مرگ ناگهانی کودک نادر است (مک کنا، ۲۰۰۲؛ مککنا و مکدید، ۵۰۰۷). برخلاف عقیدهٔ رایج، خوابیدن با هم کل زمان خواب مادران را کاهش نمی دهد، هرچند که آنها تعداد بیشتری بیداریهای کوناه را تجربه می کنند که به آنها امکان می دهند تا بچه خود را وارسی کنند (موسکو، ریچارد، مک کنا ۱۹۹۷).

روشهای خوابیدن بچه بر سایر جنبههای زندگی خانوادگی تأثیر میگذارند مشکلات خواب برای والدین اهل مایا مسئله ساز نیستند. بچهها در میانهٔ فعالیت جاری خانواده خوابشان می گیرد و مادر آنها را به بستر منتقل می کنند. در مقابل، برای بسیاری از والدین آمریکای شمالی، آماده کردن بچه برای خوابیدن اغلب به تشریفات زیادی نیاز دارد که بخش مهمی از شب را می گیرد. شاید کشمکشهای موقع خواب که در خانوادههای غربی بسیار شایع، ولی در جاهای دیگر دنیا نادر هستند، با استرسی که کودکان خردسال هنگامی که باید بدون کمک به خواب بروند احساس می کنند، ارتباط داشته باشد (لاتز، ولف، و لوزف، ۱۹۹۹).

منتقدان خوابیدن با هم هشدار می دهند که کودکانی که با مادر خود می خوابند دچار مشکلات هیجانی، مخصوصاً وابستگی بیش از حد می شوند. با این حال، در یک تحقیق طولی که بچه ها را از اواخر حاملگی تا ۱۸ سالگی پی گیری کردند، معلوم شد جوانانی که در سال های اولیه کنار مادر خود خوابیده بودند در هیچ یک از جنبه های سازگاری با دیگران تفاوت نداشتند (اوکامی، ویسنر و اولمستید، ۲۰۰۷). نگرانی دیگر این است که امکان دارد بچه ها زیر بدن والدین یا در لحاف نرم گیر کنند و خفه شوند والدینی که چاقی هستند یا الکل، سیگار، یا داروهای غیرمجاز مصرف میکنند، خطری جدی برای بچه های خفته خود به بار می آورند. استفاده از لحاف نیز خطرناک است (ویلینگر و

همکاران، ۲۰۰۳).

اما با اقدامات احتیاطی مناسب، والدین و بچه میتوانند بدون خطر با هم بخوابند. در فرهنگهایی که خوابیدن با هم رایج است، والدین و بچمها معمولاً با پوشش نازک روی سطوح سفت، مانند تشک های سفت، تشکی که روی کفید اتاق میاندازند، و الوارهای چوبی میخوابند یا بچهها در گهواره یا ننوکنار تخت والدین میخوابند (مککنه ۲۰۰۱) ۲۰۰۲؛ نلسون، شیفن هوول و هایمرل، ۲۰۰۰). در ضمن، بچهها به پشت میخوابند که در صورت تهدید شدن تنفس،

موجب برانگیختگی می شود و به ارتباط مکرر و راحت بین والد و بچه کمک میکند.

🚸 عوامل تأثيرگذار بر رشد جسمانی اولیه 🕀

رشد جسمانی، مانند جنبههای دیگر رشد، از تأثیر متقابل مستمر و پیچیده بین عوامل ژنتیکی و محیطی ناشی می شود. وراثت، تغذیه، و سلامت هیجانی همگی بر رشد جسمانی اولیه تأثیر میگذارند.

چون دوقلوهای همانند از نظر اندازه بدن خیلی بیشتر از دوقلوهای ناهمانند شبیه هستند، میدانیم که وراثت برای رشد جسمانی اهمیت دارد. در صورتی که رژیم غذایی و سلامت در وضعیت مناسبی باشند، قد و سرعت رشد جسمانی عمدتاً توسط وراثت تعیین میشوند. در واقع، در صورتی که تأثیرات محیطی ناگوار مانند تغذیهٔ نامناسنب و بیماری شدید نباشند، وقتی که شرایط بهبود مییابند، کودکان و نوجوانان به مسیر رشدی که تبحت تأثیر وراثت بوده است، بر میگردند. با این حال، تعدادی از اندامها، از مغز گرفته تا قلب و دستگاه گوارش، ممكن است براي هميشه لطمه ببينند (هيلز و اوزان، ٣٠٥٣).

ساخت ژنتیکی نیز بر وزن بدن تأثیر دارد: وزن فرزندخواندهها با وزن والدین ثنی آنها همیستگی قویتری از والدين ناتني آنها دارد. در عين حال، محيط ــ مخصوصاً تغذيه ــ نقش بسيار مهمي ايفا ميكند.

تغذیه در ۲ سال اول برای رشد، اهمیت زیادی دارد زیرا مغز و بدن بچه به سرعت در حال رشد هستند. بچه ها دو برابر بزرگسالان به انرژی نیاز دارند. بیست و پنج درصد از کل مصرف کالری نوباوگان صرف رشد می شود و برای اینکه اندامهای به سرعت در حال رشد درست عمل کنند، بچهها به کالری بیشتری نیاز دارند

تغذیه با شیر مادر در برابر شیر خشک. بچه ها نه تنها به غذای کافی، بلکه به غذای مناسب نیز نیاز دارند. در اوایل نوباوگی، تغذیه با شیرمادر برای نیازهای آنها بسیار مناسب است و تولیدکنندگان شیرخشک سعی دارند از آن تقلید کنند. جدول «به کاربردن آنچه که میدانیمه، مزایای غذایی و سلامتی تغذیه با شیر مادر را خلاصه میکند.

بہ کار بر دن آنچہ کہ می دانیم

	دلایل از پستان شیر دادن
توضيح	رزایای غذایی و سلامتی
شیر انسان در مقایسه با شیر سایر پستانداران، چنربی بیشتر و پیروتئین کمتر دارد. این توازن، و پروتئینها و چربیهای متحصربه فرد در شیر انسان، بنرای میلین دار شدن سریع دستگاه عصبی ایدهآل است.	بـین چــری و پـروتیثن، تـوازن درست برقرار میکند
مادری که با پستان شیر میدهد، تا زمانی که بچه ۶ ماهه شود به افزودن غذاهای دیگر به رژیم غذایی فرزندش نبازی ندارد. شیر تمام پستانداران آهن کمی دارد، ولی آهن موجود در شیر مادر توسط دستگاه گوارش بچه بسیار راحت تر جذب میشود. در نتیجه، نوزادانی که با شیشه تغذیه میشوند به شیرخشکی نیاز دارند که با آهن تقویت شده باشد.	کامل بودن غذایی را تضمین میکند
در چند ماه اول، بچههایی که شیر مادر میخورند قدری سریعتر از بچههایی که شـیرخشک مسیخورند وزن و قـد کسب مـیکنند. بچههایی که شیرخشک میخورند در پایان سال اول عقبافتادگی خود را جبران میکنند. بچههای یک سالهای که شیرمادر میخورند لاغرتر هستند (درصد بالاتر عضله بـه چـربی	به تضبین رشد جسمانی سالم کمک میکند

دارند)، و این الگوی رشد می تواند به پیشگیری از چاقی بعدی کمک کند.

تغذیه با شیر مادر پادتنها و سایر عواملی که با عفونت مبارزه میکنند را از مادر به كودك انتقال داده و عملكرد دستگاه ايمني را تقويت ميكند. در نتيجه، بچههایی که شیر مادر میخورند در مقایسه با بچههایی که شیرخشک میخورند واکنشهای آلرژیک و بیماریهای تنفسی و رودهای بسیار کمتری دارند. شیر مادر تأثیرات ضدالتهایی نیز دارد که شدت نشانههای بیماری را کاهش

مکیدن پستان مادر به جای پستانک مصنوعی به اجتناب از بد بسته شدن دهان کمک میکند، وضعیتی که به موجب آن آرواره بالا و پایبن درست روی هم قرار نمیگیرند. این از پوسیدگی دندان ناشی از باقی ماندن مایع شیرین در دهان بچههایی که در حال مکیدن سرشیشه به خواب میروند، جلوگیری میکند.

چون بچههایی که شیر مادر میخورند در مقایسه با بچههایی که شیرخشک میخورند نوع متفاوتی باکتری دارند که در روده رشد میکند، به تندرت به یبوست با مشکلات معدی ـ رودهای دیگر دچار می شوند.

بچههایی که شیر مادر میخورند غذاهای جامد جدید را راحت ثر از بچههایی که شیرخشک میخورند میپذیرند، شاید به این علت که تجربه پیشتری با طعیههای مختلف دارند که از غذای مادر به شیر وی منتقل میشوند. از رشـــد مــعیوب آرواره و پـــوسيدگي دسدان جــلوگيري

از تعدادی بیماری محافظت میکند

قابليت هضم رأ تضمين ميكند

انتقال به غذاهای جامد را آسان

۲۳۰ .

به خاطر این مزایا، بچههایی که در مناطق فقرزدهٔ دنیا شیر مادر میخورند، به احتمال خیلی کمتری دچار سوء تغذیه می شوند و ۶ تا ۱۴ برابر بیشتر احتمال دارد که در سال اول زندگی زنده بمانند. سازهای بهداشت جهانی، تغذیه با شیر مادر را تا ۲ سالگی توصیه می کند که در ۶ ماهگی غذای جامد به آن افزودهٔ می شود. اگر از این توصیهها پیروی شود، هر سال جان بیش از میلیونها کودک نجات می یابد. حتی چند هفته تغذیه با شیر مادر، از کودک در برابر عقونتهای تنفسی و روده ای که در کشورهای در حال توسیم نابودکننده هستند، محافظت می کند. در ضمن، چون مادری که شیر می دهد کمتر احتمال دارد که حامله شود، تغذیه با شیر مادر به افزایش فاصله بین خواهر - برادرها کمک می کند، که این عامل مهمی در کاهش دادن مرگهای نوباوگی و کودکی در کشورهای بسیار فقیر است (بلامی، ۲۰۰۵).

با این حال، بسیاری از مادران در کشورهای در حال توسعه از مزایای تغذیه با شیر مادر آگاه نیستند. در عوض، آنها به بچههای خود شیرخشکهای تجارتی یا مواد غذای تامرغوب مانند آب برنج یا شیر بسیار رقیق گاو یا بز می دهند. این غذاها به دلیل بهداشتی نبودن معمولاً آلوده هستند و به بیماری منجر می شوند. سازمان ملل تمام بیمارستانها و بخشهای زایمان در کشورهای در حال توسعه را ترغیب کرده است مادام که مادران عفونتهای ویروسی یا باکتریایی (مانند HIV یا سل) نداشته باشند که می توانند به بچه منتقل شوند، از آنها بخواهند با شیر خود فرزندشان را تغذیه کنند.

تا اندازهای در نتیجهٔ جنبش زایمان طبیعی، تغذیه با شیر مادر در کشورهای صنعتی، مخصوصاً در بین زنان تحصیل کرده متداول تر شده است. این روزها، ۶۸ درصد مادران آمریکایی و ۷۳ درصد مادران کانادایی با شیر خود فززندشان را تغذیه میکنند. با این حال، تقریباً دو سوم مادران آمریکایی و نیمی از مادران کانادایی که با پستان خود شیر میدهند بعد از چند ماه آن را متوقف میکنند (بهداشت کانادا، ۳۰۰۲ وزارت خدمات بهداشتی و انسانی آمریکا، ۴۰۰۲). تعجبآور نیست که مادرانی که زودتر به سرِ کار بر میگردند فرزندان خود را زودتر از شیر خود میگیرند (آرورا و همکاران، ۲۰۰۰).

مادری که نمی تواند در تمام او قات با بچهٔ حود باشد، بازهم می تواند تغذیه با پستان را با تغذیه با شیشه شیر ترکیب کند. مؤسسات ملی سلامت آمریکا و کانادا، برای ۶ ماه اول، تغذیه با پستان منحصربه فردی را توصیه می کنند. در ایالات متحده، وارد کردن شیر مادر در غذای کودک حداقل تا ۱ سالگی نیز توصیه شده است؛ در کانادا، تا ۲ سالگی و بیشتر،

زنانی که از پستان خود شیر نمی دهند گاهی نگران هستند که بچهٔ خود را از تجربهای که بیرای رشد روان شناختی سالم ضروری است محروم می کنند. با این حال، در کشورهای صنعتی، کودکانی که شیر مادر یا شیرخشک خوردهاند از نظر سازگاری هیجانی تفاوتی ندارند (فرگوسون و وودوارد، ۱۹۹۹). همانگونه که قبلاً اشاره شد، شیر مادر حاوی مواد غذایی است که برای رشد اولیه مغز بسیار مناسب است. چند تحقیق، بعد از کنترل کردن عوامل متعدد، از عملکرد بهتر کودکان و نوجوانانی که شیر مادر خوردهاند در

. آزمون هوش خبر میدهند اما تحقیقات دیگر هیچ منافع شناختی را پیدا نکردند (گومز ـ سانچیز و همکاران، ۲۰۰۳؛ جین، کانکات، و لیونتال، ۲۰۰۲).

■ آیا بچههای تپل در سنین بالاتر در معرض خطر اضافه وزن و چاقی قرار دارند؟ تیمی از اوایل نوباوگی علاقهٔ زیادی به خوردن داشت و وزن او به سرعت افزایش یافت. در ۵ماهگی، خود را برای غذا به بشقاب والدینش می رساند. و اِنِسا در این فکر بود که آیا تیمی را بیش از حد تغذیه می کند و احتمال چاق شدن دایمی او را افزایش می دهد؟

اغلب بچههای تپل در طول دورهٔ نوپایی و اوایل کودکی لاغر می شوند، به طوری که افزایش و زن گند می شود و آنها فعالتر می شوند. نوباوگان و کودکان نوپا می توانند بدون اینکه در معرض خطر چاق شدن قرار داشته باشند، آزادانه غذاهای مقوی بخورند. اما شواهد جدید بین افزایش و زن سریع در نوباوگی و چاقی بعدی رابطه نیرومندی را نشان می دهند (شلتر و همکاران، ۲۰۰۵؛ یانوفسکی، ۳۰۰۲). این روند ممکن است به علت تعداد فزایندهٔ والدین چاق باشد که عادتهای خوردن ناسالم را در فرزندان خردسال خود تقویت می کنند. مصاحبه با بیش از ۵۰۰۳ والدین بچههای ۴ تا ۲۴ ماهه آمریکایی معلوم کرد که بسیاری از آنها به طور معمول سیبزمینی سرخ کرده، پیتزا، شکلات، نوشابههای میوهای قنددار، و سودا به بچههای خود می دادند. به طور متوسط، نوباوگان ۲۰ درصد و کودکان نوپا ۳۰ درصد بیشتر از اندازهای که نیاز داشتند، کالری مصرف می کردند. در عین حال، یک سوم هیچ میوه یا سبزیجاتی نمی خوردند (بریفل و همکاران،

چگونه والدین نگران می توانند از چاق شدن بچه های خود در کودکی و بزرگسالی پیشگیری کنند؟ یک راه، تغذیه با شیر مادر برای مدت ۶ ماه اول است که با افنزایش وزن اولیهٔ کُندتر ارتباط دارد (بیکر و همکاران، ۴۰۰۲؛ کالیس و همکاران، ۲۰۰۵). راه دیگر، اجتناب از غذاهای سرشار از قند، نمک، و چربی های اشباع شده است. هنگامی که کودکان خردسال به طور منظم این غذاها را می خورند، به تدریج آنها را ترجیح می دهند. ورزش جسمانی اقدام ایمنی دیگری علیه افزایش اضافه وزن است. وقتی که کودکان نویا یاد می گیرند راه بروند، بالا بروند، و بدوند، والدین باید فرصت هایی را برای بازی پرانرژی آنها تأمین کنند.

سوء تغذيه

اوسیتا بچهٔ ۲ ساله اهل اتیوپی است که مادرش هرگز در مورد افزایش وزن خیلی زیاد او نگران نبود. وقتی که در ۱ سالگی او را از شیر گرفت، غیر از کیکهای برنج نشاسته دار چیز چندانی برای خوردن او وجود نداشت. طولی نکشید که شکم او بزرگ شد، پاهایش ورم کردند، موهایش ریختند، و کهیر روی پوست او نمایان شد. درخشندگی چشمان او ناپدید و تحریک پذیر و بی قرار شد.

در کشورهای در حال توسعه و مناطق جنگزده که منابع غذایی محدود هستند، سوءتغذیه شایع است.

گرسنگی مداوم و آزارنده باشد.

بازهم تحت تأثير قرار دارند.

سلامت هيجاني

ماراسموس ا نوعی حالت بیرمقی بدن است که رژیم فاقد مواد غذایی ضروری آن را ایجاد می کند. این بیماری معمولاً در سال اول زندگی که سادر بنچه به فدری دچار سوء تغذیه شده است که نمی تواند شسیر کافی تولیدکند و شیر خشک نیز ناکافی است، پدیدار **میشود.** بچهٔ گرسنهٔ او بهطور دردناکی لاغر میشود و در معوض خطر مردن قرار میگیرد.

اوسيتا به كواشيوركور ٢ مبتلاست، كه غذاى نامتعادل با پروتئین بسیار کم آن را ایجاد میکند. ایسن بسیماری معمولاً بعد از از شیرگرفتن بین ۱ تا ۳ سالگی نسمایان می شود. این بیماری در مناطقی شایع است که کودکان از غذاهای نشاسته ای، فقط کالری کافی دریافت کرده و پروتئین کمی را جذب میکنند و بدن کو دک با تجزیه کردن ذخایر پروتئین خودش پاسخ میدهد که این امر

موجب تورم و نشانههای دیگری می شود که اوسیتا به آنها دچار شد. کودکانی که از این سوءتغذیه های شدید جان سالم به در می برند، در تمام ایعاد بدن کوچکتر هستند. اما وقتي كه رژيم غذايي آنها بهبود مي يابد، اغلب وزن اضافي كسب ميكنند. تحقيقات انجام شده در چند منطقة فقرزدهٔ دنیا نشان می دهند کودکانی که جلوی رشد آنها گرفته شده در مقایسه با همسالانی که جلوی رشد آنها گرفته نشده است، درصد بیشتری چربی بدن دارند و به احتمال بیشتری چاق هستند (برانک و فِسراری، ۲۰۰۲؛ مارتینز و همکاران، ۲۰۰۴). بدنی که دچار سوءتغذیه شده با برقرار کردن میزان پایین سوخت و ساز پایه که ممکن است بعد از بهبود تغذیه ادامه یابد، از خودش محافظت میکند. در ضمن، امکان دارد کمه

یادگیری و رفتار نیز بهطور جدی تحت تأثیر قرار میگیرند. یک تحقیق بلندمدت دربارهٔ کودکان مبتلا به ماراسموس نشان داد که بهبود رژیم غذایی به جبران عقبماندگی اندازهٔ سر منجر نشد (استاج و همکاران،

سوءتغذیه، مراکز کنترل اشتها در مغز را مختل کرده و باعث شود که وقتی غذا فراوان می شود، کودک



شكسم ورمكسرده و رفستار بسيقرار ايسن بنجة اهل هوندوراس، نشانههای کلاسیک کواشیورکور هستند که نوعی بیماری غذایی است که از رژیم غذایی بسیار کم پروتثین ناشی میشود.

امکان دارد که محبت و تحریک را برای رشد جسمانی سالم ضروری ندانیم ولی آنها به اندازه غذا حیاتی هستند ناتوانی در رشد کردن خیرارگانیک ^۱ ، نوحی اختلال رشد ناشی از فقدان معبت والدین، معمولاً ذر ۱۸ ماهگی تمایان می شود. کودکانی که به آن مبتلا هستند تمام علایم ماواسموس را نشان می دهند سد بدن آنها بی دمق به نظر می دسد و گوشه گیر و بی تفاوت هستند. اما هیچ علت ازگانیک (با زیستی) برای ناتوانی بدن در رشد کردن یافت نمی شود. به بچه غذای کافی داده شده است و بیماری جدی ندارد.

۱۹۸۲). احتمالاً سوءتغذیه در رشد رشته های عصبی و میلین دار شدن اختلال ایجاد میکند و موجب کاهش

وزن دایمی مغز میشود. این کودکان در آزمونهای هوش نمره پایین میگیرند، هماهنگی حرکتی ظریف

نامناسب نشان می دهند و در توجه کردن مشکل دارند (گالر و همکاران، ۱۹۹۰؛ لیو و همکاران، ۳۰۰۲).

آنها همچنین به موقعیتهای ترس برانگیز، پاسخ استرس شدیدتری نشان میدهند، که شاید به علت درد

غذای نامناسب به کشورهای در حال توسعه محدود نمی شود. چون برنامههای غذای مکمل دولت به

ثمام خانواده های نیازمند نمی رسد، برآورد شده که ۱۳ درصد کودکان کانادایی و ۱۶ درصد کودکان

آمریکایی از ناامنی غذا رنج می برند _دسترسی نامطمئن به غذای کافی برای زندگی سالم و فعال ناامنی غذا

در بین خانوادههای تک والد (۳۰ درصد) و خانوادههای کم درآمد اقلیت قومی خیلی بالاست. گرچه تعداد

کمی از این کودکان به ماراسموس یا کواشیورکور مبتلا هستند، ولی رشد جسمانی و توانایی یادگیری آنها

لانا، پرستاری تیزبین در یک کلینیک بهداشت عمومی، در موردکودک ۸ماهه ای به نام ملانی نگران بود. این بچه از آخرین معاینهٔ خود ۱۳۰۰ گرم سبکتر بود. مادر او مدعی بود که بارها به او غذا میدهد. لاتا رفتار ملانی را زیر نظر گرفت و متوجه شد که او به اسباببازیها علاقهٔ کمی نشان می دهد ولی در عوض، از بزرگسالان دور و بر خود چشم بر نمی دارد و هر حرکت آنها را با اضطراب نگاه می کند. وقتی که مادرش به او نزدیک میشد یا او را بغل میکرد، به ندرت لبخند میزد (استوارد، ۲۰۰۱).

شرایط خانوادگی پیرامون ناتوانی در رشد کردن به توضیح این واکنشهای معمول کمک میکند. گاهی مادر ملانی در مدت تغذیه، عوض کردن پوشک، و بازی، سرد و بی تفاوت به نظر می رسید و در مواقع دیگر ناشکیبا و متخاصم بود. ملانی سعی میکرد با ردیابی محلهایی که مادر جابهجا میشد از خودش محافظت کند و زمانی که او نزدیک می شد، از نگاه کردن به وی خودداری میکرد. معمولاً زندگی زناشویی ناخشنود و أشفتكي روانشناختي والدين در اين مشكلات جدي پرستاري دخالت دارند. گاهي بچه تحريك پذير است و رفتارهای تغذیهٔ نابههنجار، مثل مکیدن نامناسب یا استفراغ کردن نشان میدهد ــوضعیتی که به رابطهٔ والد

I. nonorganic failure to thrive

شرطىسازي كلاسيك

بازتابهای نوزاد، که در قصل ۳ مورد بحث قرار گرفتند، شرطی سازی کیلاسیک را در نوباوگان امکان پذیر می سازند. در این نوع یادگیری، محرکی خنثی با محرکی که به پاسخ بازتابی می انسجامد، همایند می شود. بعد از اینکه دستگاه عصبی بچه بین این دو محرک ارتباط برقرار کرد، محرک خنثی به تنهایی رفتار را ایجاد خواهد کرد.

شرطی سازی کلاسیک به نوباوگان کمک میکند تا تشخیص دهند کدام رویدادها در زندگی روزمره معمولاً با هم روی می دهند، بنابراین می توانند پیش بینی کنند که بعداً چه اتفاقی قرار است روی دهد. در نتیجه، محیط منظم تر و قابل پیش بینی می شود. اجازه دهید به مراحل شرطی سازی کلاسیک نگاه دقیق تری سنداز مد.

هنگامی که کارولین روی صندلی گهوارهای مینشست تا به کاتلین شیر بدهد، اغلب پیشانی او را نوازش میکرد. طولی نکشید که کارولین متوجه شد که هربار این کار را انجام میدهد، کاتلین شروع به مکیدن میکند. کاتلین به صورت کلاسیک شرطی شده بود. مراحل زیر نشان میدهند که چگونه این اتفاق روی داد (شکل ۲-۲ را ببینید).

۱. قبل از اینکه یادگیری صورت گیرد، محرکی غیرشرطی (UCS) باید پیوسته یک بازتاب با باسخ غیرشرطی را ایجاد کند. در مورد کاتلین، شیر شیرین پستان (UCS) به مکیدن (UCR) منجر میشد. ۲. برای اینکه یادگیری ایجاد شود، محرکی ختشی که موجب بازتاب نمیشود درست قبل از، یا تقریباً همزمان با محرک غیرشرطی ارایه میشود. کارولین هر بار که میخواست شیر بدهد پیشانی کاتلین را نوازش میکرد. نوازش کردن (محرک خنشی) با مزه شیر (محرک غیر شرطی) همایند شده بود.

۱۳ اگر یادگیری صورت گرفته باشد، محرک خنثی به تنهایی پاسخی مشابه با پاسخ بازنایی را ایجاد میکند. این محرک خنثی از آن پس محرک شرطی (CS) و پاسخی که فراخوانی میکند پاسخ شرطی (CR) نامیده می شود. می دانیم که کاتلین به این علت به صورت کلاسیک شرطی شده بود که نوازش کردن پیشانی او خارج از موقعیت تغذیه (CS) به مکیدن (CR) منجر می شود.

اگر محرک شرطی بارها به تنهایی بدون همایند شدن با محرک غیر شرطی ارایه شود، پاسخ شرطی دیگر روی نمی دهد، پیامدی که خاموشی ا نامیده می شود. به عبارت دیگر، اگر کارولین بارها پیشانی کاتلین را بدون تغذیه کردن او نوازش کند، کاتلین به تدریج در پاسخ به نوازش کردن، مکیدن را متوقف می کند.

در صورتی که تداعی یا ارتباط بین دو محرک ارزش بقا داشته باشد، نویاوگان بسیار راحت به صورت کلاسیک شرطی میشوند. یادگیریهایی که معمولاً محرکهای تغذیه را به همراه دارند، توانایی نویاوگان را در به دست آوردن غذا و زنده ماندن بهبود میبخشند. در مقابل، برخی پاسخها، مانند ترس را خیلی سخت _فرزند فشار بیشتری می آورد (وستر، ۱۹۹۹).

در مورد ملانی، پدر الکلی او بیکار بود و والدین او مرتباً دعوا میکردند. مادر ملانی برای برآورده کردن نیازهای روان شناختی ملانی انرژی کمی داشت. در صورتی که بچههای مبتلا به ناتوانی در رشد کردن به موقع درمان شوند، مثلاً با کمک کردن به والدین یا قرار دادن بچه در مهد کودک، عقبافتادگی رشد خود را به سرعت جبران میکنند. اما اگر این اختلال در نوباوگی درمان نشده باشد، اغلب کودکان کوچک میمانند و مشکلات شناختی و هیجانی بادوام نشان میدهند (دیکمن و همکاران، ۲۰۰۱).

و از غود بپرسید

مرور کنید

توضیح دهید که چرا تغذیه با شیر مادر می تواند برای رشد بچههایی که در مناطق فقرزدهٔ دنیا متولد می شوند پیامدهای دایمی داشته باشد.

به کار ببرید

شان بچهٔ ده ماهه، قد زیر متوسط دار د و به شدت لاغر است. او به یکی از دو اختلال جدی رشد مبتلاست. آنها. را نام ببرید و برای اینکه مشخص کنید شان به کدامیک مبتلاست به دنبال چه علایمی می گردید؟

مرتبط كنيد

تأثیرات دوجهتی بین والد و کودک در تأثیر منفی سوءتغذیه بر رشد روانشناختی چگونه دخالت دارند؟

فكر كنيد

تصور کنید والد یک نوزاد هستید. برای پیشگیری از اضافهوزن و چاقی، از چه روشهای تغذیه استفاده و از کدام روشها اجتناب خواهید کرد؟

www.ablongman.com/berk

🕀 تواناییهای یادگیری 🕀

یادگیری به تغییرات در رفتار در اثر تجربه اشاره دارد. بچهها با توانایی های یادگیری قطری به دنیا می آیند که به آنها امکان می دهند تا بلاقاصله از تجربه، بهره مند شوند. نوباوگان از توانایی دو نوع یادگیری اساسی برخوردارند که در قصل اول معرفی شدند: شرطی سازی کلاسیک و شرطی سازی کنشگر. آنها از طریق ترجیح دادن طبیعی تحریک تازه نیز یاد می گیرند. سرانجام اینکه، بچهها مدت کوتاهی بعد از تولد، با مشاهده کردن دیگران یاد می گیرند؛ طولی نمی کشد که آنها می توانند از جلوه های صورت و حالت های بزرگسالان تقلید کنند.

میتوان در بچههای خردسال به صورت کلاسیک شرطی کرد. تا زمانی کنه نویاوگان بنرای گنریختن از واكتشهاي هيجاني بحث خواهيم كرد.

شرطىسازي كنشكر

در شرطی سازی کلاسیک، بچهها در مورد رویدادهای محرک در محیط انتظاراتی را تشکیل میدهند، اما بر محرکهایی که روی میدهند تأثیری ندارند. در شرطی سازی کنشگر، کودکان بر محیط عمل یا کنش میکنند و معرک هایی که بعد از رفتار آنها روی می دهند استثمال وقوع دوبارهٔ آن رفتار را تغییر می دهند. محرکی که وقوع یک باسخ را افزایش میدهد تقویت کننده ا نامیده می شود. برای مثال، مایع شیرین، پاسخ مكيدن را در نوزادان تقويت ميكند. حدف كسردن محركي خوشايند يا ارايه دادن محركي *تا خوشایند برای کاهش دادن پاسخ، تثبیه ۲ نامیده میشود.* مایع ترش مزه، پاسخ مکیدن نوزادان را تنبیه

موفقیت آمیز به پاسخهای مکیدن و چرخاندن سر محدود است. با این حال، غیر از غذا، چند محرک مى توانند وظيفة تقويتكننده را داشته باشند. بـراى مـثال، پـروهشگران شـرايـط آزمـايشگاهى خـاصى را بهوجود آوردهاند که در آنها سرعت مکیدن پستانک، انواع تصاویر و صداههای جمالب را تـولید مـیکند. نوزادان برای دیدن طرحهای دیداری یا شنیدن موسیقی و صدای انسان، سریعتر مک میزنند (فالوسیا، کریستف و برتونسینی، ۱۹۹۷). بهطوری که ایس یافتهها حکایت دارند، شـرطیسازی کنشگر ابـزار قدرتمندی برای پی بردن به این موضوع شده است که بچهها چه محرکهایی را می توانیند درک کینند و كداميك را ترجيح مىدهند.

شکل ۴-۲ مراحل شرطیسازی گلاسیک. این مثال نشان میدهد که چگونه مادر کاتلین به صورت کلاسیک او را شرطی کرد تا با نوازش کردن پیشانی وی در آغاز تغذیه شدن، حرکات مکیدن را انجام دهد.

رویدادهای ناخوشایند مهارتهای حرکتی را پرورش نداده باشند، به تشکیل دادن این تداعیها نیاز زیستی ندارند. اما بعد از ۶ ماهگی، ترس به راحتی شرطی میشود. در فصل ششم، دربارهٔ ایجاد ترس و سایر

میکند و باعث می شود که آنها لبهای خود را جمع کرده و مکیدن راکلاً متوقف کنند.

در نویاوگان بسیار خردسال، که فقط می توانند رفتارهای معدودی را کنترل کنند، شرطی سازی کنشگر

تابلویی که به دیوار نصب شده یا مبلی که حذف شده است. خوگیری و برگشت ما را قادر می سازند تا توجه خود

2. recovery

هنگامی که نوباوگان بزرگتر میشوند، شرطیسازی کنشگر دامنه وسیعتری از پاسخها و محرکها را در بر میگیرد. برای مثال، آویزهای جنبان خاصی را به تحت بجههای ۲ تا ۶ ماهه نصب میکنند. وقتی که پای بچه را با نخ بلندی به این آویز جنبان وصل میکنند، بچه با لگدپرانی میتواند آن را بچرخاند. تحت این شرايط، فقط چند دقيقه طول ميكشد تا بچهها لگدپراني شديد را آغاز كنند(رووي ـكالير، ١٩٩٩؛ رووي ـ

در فصل ۵ خواهید دید که برای بررسی حافظه و توانایی نوباوگان در دستهبندی محرکهای مشابه در طبقات، بارها از شرطی سازی کنشگر با آویزهای جنبان استفاده شده است. بعد از اینکه بچهها این پاسخ را

یادگرفتند، پژوهشگران میبینند که وقتی آنها دوباره با آویز جنبان اصلی یا آویزهای جنبان با شکلهای مختلف روبه رو می شوند چه مدت و تحت چه شرایطی آنها را در حافظه خود نگه می دارند. شرطی سازی

کنشگر در تشکیل روابط اجتماعی نیز نقش مهمی دارد. وقتی که بچه به چشمان یک فرد بزرگسال خیره

می شود، او در پاسخ لبخند می زند و بعد بچه دوباره به او نگاه کرده و لبخند می زند. رفتار هر یک از این

دو نفر، رفتار دیگری را تقویت میکند، و هردو تـعامل لذتبخش خـود را ادامـه مـیدهند. در فـصل ۶

هنگام تولد، مغز انسان طوری سازمان یافته است که جذب چیزهای تازه شود. نوباوگان به عنصر تازهای که

نیرومندی پاسخ به علت تحریک مکرر اشاره دارد. نگاه کردن، ضربان قلب، و آهنگ ننفس همگی

کاهش می یابند که این از بیعلاقگی خبر می دهد. و قتی که این اتفاق روی می دهد، محرکی تازه ــ تغییر در

محیط _ باعث می شود که تأثیر پذیری به سطح بالا برگردد، افزایشی که برگشت ۲ نامیده می شود. برای

مثال، وقتی که در مکان آشنایی قدم میزنید، به چیزهایی که جدید و متفاوت هستند تـوجه مـیکنید ــ مـثل

خواهیم دید که این تأثیرپذیری وابسته، به ایجاد دلبستگی بین بچه و مراقبتکننده کمک میکند.

1. reinforcer

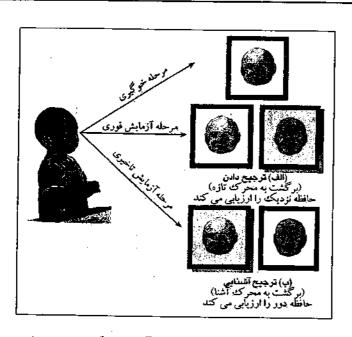
2. punishment

برگشت به محرک جدید یا ترجیع دادن تازگی، حافظهٔ نزدیک ا نوباوگان را ارزیابی میکند. به این موضوع فکرکنید که وقتی به مکانی برمی گردید که برای مدت طولانی آنجا را ندیدهاید، چه اتفاتی می افتد. به جای توجه کردن به تازگی، احتمالاً روی جنبه هایی تمرکز میکنید که آشنا هستند: «من آن را تشخیص می دهم ـ قبلاً اینجا بوده ام ا». همچنین، با گذشت زمان، نوباوگان از ترجیح دادن تازگی به ترجیح آشنایی جابه جا می مرکزی تازه، به محرکی آشنا برگشت می کنند (شکل ۴-۸ را ببینید). پژوهشگران با تمرکز کردن روی این جابه جایی، می توانند از خوگیری برای ارزیابی حافظهٔ دور آیا حافظهٔ محرک هانی که توباوگان چند هفته یا چند ماه قبل با آنها روبه رو شده اند نیز استفاده کنند.

تقليد

نوزادان با توانایی ابتدایی یادگیری از طریق تقلید آبه دنیا میآیند با کپی کردن از رفتار دیگران. شکل ۴-۹ نشان می دهد که نوباوگان و شمپانزههای ۲ روزه تا چند هفته، از جلوههای صورت افراد بزرگسال تقلید میکنند (فیلد و همکاران، ۱۹۸۲) ملتزوف و مور، ۱۹۷۷). توانایی نوزاد در تقلید کردن به برخی حالتها، مانند حرکات سر، گسترش می بابد، و در تعدادی از گروههای قومی و فرهنگها نشان داده شده است (ملتزوف و کول، ۱۹۹۴). به طوری که این شکل نشان می دهد، حتی شمپانزههای نوزاد، نزدیکترین نیاکان تکاملی ما، از برخی جلوههای صورت تقلید میکنند (مایووا ـ یاماکوشی و همکاران، ۲۰۰۴).

چون تعدادی از تحقیقات (مثل آنیسفلد و همکاران، ۲۰۰۱) نتوانستند یافته های انسانی را دوباره تولید کنند، برخی پژوهشگران توانایی تقلید کردن را قدری بیشتر از پاسخ خودکار، شبیه بازتاب می دانسند اما دیگران ادعا میکنند که نوزادان تعدادی از جلوهای صورت را با تبلاش آشکار و ارادی تقلید میکنند، حتی مدت کوتاهی بعد از اینکه فرد بزرگسالی نشان دادن آن رفتار را متوقف کرده باشد (هاین،



■ شکل ۴.۸ استفاده از خوگیری برای بررسی حافظه و آگاهی نوباوگان در مرحلهٔ خوگیری، نوباوگان عکسی از یک بچه را میبینند تا اینکه نگاه کردن آنها کاهش یابد. در مرحلهٔ آزمایش، دوباره عکس این بچه به نوباوگان نشان داده میشود، ولی این بار همراه با عکسی از یک مرد تاس ظاهر میشود. (الف) هنگامی که مرحلهٔ آزمایش مدتی بعد از مرحلهٔ خوگیری واقع میشود (ظرف چند دقیقه، چند ساعت، یا چند روز بسته به سن نوباوگان)، آزمودنیهایی که چهرهٔ بچه را به یاد میآورند و آن را از چهره مرد تشخیص میدهند، ترجیح تازگی را آشکار میسازند؛ آنها به این محرک تازه برگشت میکنند. (ب) در صورتی که مرحلهٔ آزمایش به مدت چند هفته یا چند ماه به تأخیر بیفتد، نوباوگانی که کماکان چهرهٔ بچه را به یاد میآورند به ترجیح آشنایی جابه جا میشوند؛ آنها به جای برگشت به چهره صرد تازه به چهرهٔ بچه آشنا برگشت میکنند.

۲۰۰۲؛ ملتزوف و مور، ۱۹۹۹). به عقیدهٔ آندرو ملتزوف ۱ ، نوزادان به اندازهٔ کودکان بزرگتر و بزرگسالان تقلید میکنند ب با سعی در مطابقت دادن حرکات بدنی که می بینند ب حرکتی که احساس میکنند خودشان اتجام می دهند (ملتزوف و دِسِتی، ۲۰۰۳). بعداً با شواهدی روبه رو خواهیم شد که نشان می دهند نوباوگان در هماهنگ کردن اطلاعات سیستمهای حسی بسیار ماهر هستند.

به علاوه، دانشمندان سلولهای تخصصی به نام نورونهای آینهای ا را در چند منطقهٔ قشر مخ پریماتها شناسایی کردهاند که زیربنای این تواناییها هستند (ریزولاتی و کرایگرو، ۲۰۰۴). هنگامی که

1. Andrew Meltzoff

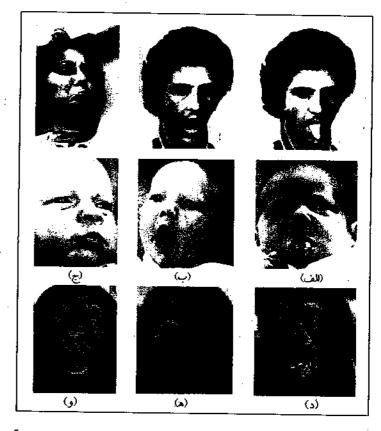
2. mirror neurons

1. recent memory

2. remote memory

3. imitation





■ شکل ۴.۹ تقلید توسط نوزادان انسان و شمپانزه. نوزادان انسان در ردیف وسط که (الف) زبان درآوردن و (ب) دهان بازکردن را تقلید میکنند، ۲ تا ۳ هفتهای هستند. نوزاد انسان که از برجسته کردن لب تقلید می کند (ج) ۲ روزه است. شمپانزهای که از هر سه جلوه صورت تقلید میکند (د)، (ه)، (و) ۲ هفتهای است.

یک پریمات چیزی را می شنود یا عملی را مشاهده می کند و زمانی که عملی را خودش انتجام می دهد، نورونهای آینهای مثل هم شلیک می کنند. انسانها سیستمهای بسیار پیشرفتهٔ نورونهای آینهای دارند که ما را قادر می سازند در حالی که رفتار دیگران را مشاهده می کنیم (مانند لبخند زدن یا پرت کردن توپ)، آن رفتار را در مغز خود تحریک کنیم. تصور می شود که نورونهای آینهای مبنای زیستی توانایی های اجتماعی مرتبط و پیچیده، از جمله تقلید، سهیم شدن در هیجانها با حالت همدلی، و درک کردن مقاصد دیگران هستند (یوکابونی و همکاران، ۵۰۰۵).

نظر ملتزوف دربارهٔ تقلید نوزاد به عنوان توانایی ارادی، بحث انگیز سانده است. نورونهای آینهای

احتمالاً به دوره بیشتری برای رشد نیاز دارند. اما تقلید هنگام تولد هرقدر محدود که باشد، وسیله قدرتمندی برای یادگیری است (بلاسی و جورکلوند، ۲۰۰۳). نوباوگان با استفاده از تقلید، دنیای اجتماعی خود را کاوش میکنند و با مطابقت دادن حالتهای رفتاری خود، با افراد آشنا میشوند. هنگامی که بیچهها به شباهتهای بین اعمال خودشان و اعمال دیگران توجه میکنند، از خود آگاه میشوند. بزرگسالان با استفاده از نوانایی نوباوگان در تقلید کردن، می توانند آنها را ترغیب کنند رفتارهای مطلوب را انجام دهند. سرانجام اینکه، مراقبتکنندگان از بچهای که از حالتهای صورت و اعمال آنها تقلید میکند، خیلی لذت می برند.

🤁 از غود بپرسید

رور کنید

نمونههایی از شرطیسازی کلاسیک، شرطیسازی کنشگر، و خوگیری *ابر*گشت را در نوباوگان ذکر کنید. چرا هر یک از این یادگیریها مفید است؟

به کار ببرید

بایرون ۹ ماهه یک اسباببازی با شستی بزرگی روی آن دارد. هربار که او این شستی را فشار میدهد، آهنگ مهدکودک را میشنود. سازندهٔ این اسباببازی از کدام توانایی یادگیری بهره جسته است؟ بازی بایرون با این اسباببازی دربارهٔ ادراک او از الگوهای صوتی چه چیزی را میتواند آشکار سازد؟

مرتبط كنيد

نوباوگان مبتلا به ناتوانی غیرارگانیک در رشد کردن به ندرت به بزرگسالان بامحیت لبخند میزنند. در ضمن، آنها با حالتی از اضطراب بزرگسالان اطراف خود را دنبال میکنند بااستفاده از تواناییهای یادگیری که در قسمتهای قبلی مورد بحث قرار گرفتند، این واکنشها را توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

﴿ رشد حرکتي ♦

کارولین، مونیکا، و وانسا هریک آلبومی از عکسهای بنجه خود تهیه کرده بودند که نشان می دادند چه موقعی فرزندان آنها برای اولین بار سرخود را بالا نگه داشتند، خود را به اشیا رساندند، بدون کمک نشستند، و به تنهایی راه رفتند. والدین بهطور قابل درکی از این مهارتهای حرکتی جدید که به بنجهها امکان می دهند تا به شیوهٔ تازهای بر بدن خود و محیط تسلط یابند، هیجانزده می شوند. برای مثال، بنجهها با راست نشستن دیدگاه تازهای دربارهٔ محیط کسب می کنند. دسترسی بنجهها را قادر می سازد تا با تأثیر گذاشتن بر اشیا از آنها سر درآورند و هنگامی که بنجهها بتوانند خودشان راه بروند، فرصتهای آنها برای کاوش، چند برابر می شود.

مهارت حرکتی

روی پنجهٔ با راه میرود

جدول ۴.۲ رشد حرکتی درشت و ظریف در دو سال اول

سن متوسط

دست يافتن

۶ مفتکی

۲۵ ماهگی

پیشرفتهای حرکتی بچهها تأثیر نیرومندی بر روابط اجتماعی آنها دارد. هنگامی کـه کـاتلین در ۷/۵ ماهگی سینه خیز رفت، کارولین و دیوید با نشان دادن ناشکیبایی ملایم، حرکات او را محدود کردند. وقتی که کاتلین سه روز بعد از اولین سالگرد تولد خود، راه رفتن را شروع کرد، اولین «آزمایش کردن اراده» روی داد. او بهرغم هشدارهای مادرش، گاهی اشیایی را از قفسههایی که قدغن شده بـودند بـیرون مـیکشید. كارولين دست كاتلين را مي گرفت و قاطعانه مي گفت «گفتم اين كار را نكن!».

در عین حال، زمانی که کاتلین به کارولین و دیوید سلام میکرد، از آنها میخواست او را در آغـوش بگیرند، و با آنها قایم موشک بازی می کرد، ابراز محبت و فعالیت های بانشاط آنها افزایش یافتند. مدتی بعد، کاتلین آلبوم را ورق میزد و همراه با والدینش عکسها را نام میبرد. زمانی که کاتلین مهارتهای حرکتی · تازهای را از خود نشان میداد، شادی او از انجام این کار، واکنشهای خوشایندی را در دیگران برمى انگیخت که تلاشهای او را بیشتر تشویق می کردند. مهارتهای حرکتی، توانایی های اجتماعی، شناخت، و زبان با هم رشد كرده و به يكديگر كمك كردند.

رشد حرکتی درشت ۱ به کنترل بر اعمالی مثل سینهخیز رفتن، ایستادن، و راه رفتن اشاره دارد که به بنجه ها کمک میکنند در محیط گردش کنند. در مقابل، رشد حرکتی ظریف ۲ با حرکات کوچکتر، مانند دسترسی و چنگ زدن ارتباط دارد. جدول ۴٫۲ سن متوسطی را که نوباوگان و کودکان نوپای آمریکای شمالی به انواع مهارتهای حرکتی درشت و ظریف می رسند نشان می دهد. اغلب کودکان (اما نه همهٔ آنها) از این توالی

جدول ۲۲ همچنین دامنهٔ سنی را نشان می دهد که در طول آن اکثر بچهها بر هر مهارت تسلط می یابند. گرچه توالی رشد حرکتی نسبتاً یکنواخت است، ولی در سرعت پیشرفت حرکتی تفاوتهای فردی زیادی وجود دارد. ما فقط در صورتی که تعدادی از مهارتهای حرکتی بهطور جدی به تأخیر افتاده باشند دربارة رشد كودك نكران خواهيم شد.

جدول ۲.۲ سازمان و جهت بیشرفتهای حرکتی نوباوگان را نشان میدهد. گمرایش سری - پایی مشهود است: كنترل حركتي سر قبل از كنترل دستها و تنه، وكتترل دستها و تنه قبل از كـنترل پــاها واقــع میشود. شما میتوانید گرایش مرکزی - پیرامونی را نیز ببینید: کنترل سر، تنه، و بـازو قـبل از هـماهنگی دستها و انگشتان واقع می شود. شباهت بین رشد جسمانی و حرکتی از مشارکت ژنتیک در پیشرفت حرکتی خبر می دهد. اما بعداً خواهیم دید که برخی از رویدادهای مهم حرکتی از این گرایش ها بسیار منحرف

وقتى صاف نگهداشته مىشود، سبر را راست و منحکم نگنه مىدارد ۳ هفتگی تا ۴ ماهگی ۲ ماهگی وقتی دمروست، خود را با دستها بلند ميكند ۳ هفتکی تا ۵ ماهکی از پهلو به پشت میغلند ۲ ماهگی ۲ تا ۷ ماهگی ۲ ماه و ۳ هفتگی مکعب چویی را چنگ میزند ۲ تا ۷ ماهگی ۴/۵ ماهگی از بشت به بهلو غلت میزند ۵ تا ۹ ماهگی ۷ ماهگی بدون کمک مینشیند ۵ تا ۱۱ ماهکی ۷ ماهکی سينهخيز مىرود ۵ تا ۱۲ ماهگی ۸ ماهکی برای ایسنادن خود را بالا میکشد ۹ تا ۱۶ ماهگی ۱۱ ماهکی بدون كمك مىايستد ۹ تا ۱۷ ماهگی ۱۱ ماه و ۳ هفتگی بدون کمک راه میرود ۱۰ تا ۱۹ ماهکی ۱۱ ماه و ۳ هفتگی با دو مکعب برج میسازد ۱۰ تا ۲۱ ماهگی ۱۴ ماهکی محكم خطخطى مىكند ۱۲ تا ۲۳ ماهکی ۱۶ ماهگی با كمك ديگران از بله ها بالا ۱۷ تا ۳۰ ماهگی ۲۳ ماه و ۲ هفتگی در جا بالا میپرد

دامنهٔ سنی که در آن ۹۰ درصد

نوباوگان مهارت کسب میکنند

۳ منتکی تا ۴ ماهکی

توجه: این رویدادها گرایشهای سنی کلی را نشان میدهند. در سن دقیقی که هر رویداد کسب می شود تفاوتهای فردی وجود دارد.

۱۶ تا ۳۰ ماهگی

نباید تصور کنیم که مهارتهای حرکتی، دستاوردهای نامربوطی هستند که از جدول زمانی رسش ثابتی پیروی میکنند، بلکه هر مهارت حاصل دستاوردهای حرکتی قبلی است و به میهارت.های جـدید کـمک میکند. در ضمن، کودکان مهارتهای حرکتی را به شیوههای کاملاً فردی اکتساب میکنند. بـرای مـثال، گریس، که قبل از فرزندخواندگی بیشتر روزهای خود را در ننو سپری کرده بود، سعی نمیکرد سینهخیز برود زیرا به ندرت روی سطوح سفتی قرار گرفته بود که او را قادر میساختند خودش حرکت کند. در نتیجه، او قبل از اینکه سینهخیز برود خود را برای ایستادن بالا میکشید! چند عامل تأثیرگذار ــ درون و بیرون از کودک _ در ۲ سال اول، با هم به تغییرات گسترده در مهارتهای حرکتی کمک میکنند.

مهارتهای حرکتی به عنوان سیستمهای پویا

طبق نظریهٔ سیستمهای پویای رشد حرکتی، تسلط یافتن بر مهارتهای حرکتی مسلتزم فراگیری سیستمهای عمل است که به طور فزاینده ای پیچیده می شوند. وقتی که مهارتهای حرکتی به صورت یک سیستم عمل میکنند، تواناییهای جداگانه با هم آمیخته میشوند و هریک برای بهوجود آوردن روشهای مؤثرتر کاوش کردن و کنترل کردن محیط، با تواناییهای دیگر همکاری میکنند. برای مثال، کنترل سر و بالاتنه به صورت نشستن با کمک دیگران، ترکیب می شوند. لگد زدن، تکان خوردن با چهار دست و پا، و دسترسي تركيب ميشوند تا به صورت سينه خير رفتن دراً يند. بعد، سينه خيز رفتن، ايستادن، وگام برداشتن به صورت راه رفتن آمیخته میشوند (تلن، ۱۹۸۹).

هـر مهارت تازه، محصول مشتری جهار عامل است: (١) رشد دستگاه عصبی مرکزی، (٢) توانایی حرکت بدن، (۳) هدفی که کودک در ذهن دارد، و (۴) حمایتهای محیط از آن مهارت. تغییر در هر عنصر، سیستم را بی ثبات میکند و کودک کاوش کردن و انتخاب کردن الگوهای حرکتی جدید و مؤثرتر را آغاز میکند. محیط مادی گسترده تر نیز تأثیر عمیقی بر مهارتهای حرکتی دارد. اگر کودکان روی کرهٔ ماه بزرگ شده بودند که نیروی جاذبهٔ آن کم است، پریدن را به راه رفتن یا دویدن ترجیح می دادند!

هنگامی که مهارتی برای اولین بار فراگیری میشود، نوباوگان باید آن را اصلاح کنند. برای مثال، یک بچه که تازه سینهخیز رفتن را شروع کرده بود اغلب روی شکم خود میافتاد و به جای پیشروی، پسروی می کرد. طولی نکشید که او فهمید چگونه باکشیدن متناوب دستها و فشار دادن پاها، خود را به سمت جلو بکشاند. وقتی که او این کار را آزمایش کرد، در سینه خیز رفتن ماهر شد (آدولف، وریکن و دنی، ۱۹۹۸). کودکان نوپا در جریان یادگیری راه رفتن، روزی شش ساعت یا بیشتر تمرین میکنند و طول ۲۹ زمین فوتبال را طی میکنند! به تدریج، قدمهای کوچک و بی ثبات آنها به گامهای بلندتری تغییر میکنند، پاهای آنها نزدیکتر به هم حرکت میکنند، انگشتان پای آنها به جلو متمایل شده و پاهای آنها به صورت قـرینه هماهنگ می شوند (آدولف، وریکن، و شروت، ۲۰۰۳). هنگامی که حرکات هزاران بار تکوار می شوند، اتصالات تازهای را در مغز ایجاد میکنند که بر الگوهای حرکت حاکم میشوند.

نظریهٔ سیستمهای پویا به ما نشان می دهد که چوا رشد حرکتی نمی تواند به صورت ژنتیکی تعیین شده باشد. چون کاوش و میل به تسلط یافتن بر تکالیف جدید آن را باانگیزه میکنند، وراثت فقط در سطح کلی آن را تنظیم میکند. هر مهارت به وسیله ترکیب دستاوردهای قبلی در سیستم پیچیده تری فراگیری می شود که به کودک امکان می دهد به هدف برسد. در نتیجه، مسیرهای متفاوتی به مهارتهای حرکتی واحد، وجود

■ سیستمهای حرکتی پویا در عمل . برخی تحقیقات برای پی بردن به اینکه چگونه بنچهها توانایی حرکتی را فرا میگیرند، تلاشهای مقدماتی آنها را در یک مهارت تا زمانی که راحت و بی دردسر

شود، دنبال کردهاند. در یک تحقیق، پژوهشگران اسباب بازیهای صداداری را بهطور متناوب حلوی دستها و پاهای نوباوگان نگه داشتند (از لحظهای که آنها علاقه نشان دادند تا زمانی که به دسترسی و چنگ زدن کاملاً هماهنگ پرداختند) (گالووی و تلن، ۲۰۰۴). به طوری که شکل ۱۰-۴ نشان می دهد، این کودکان که ۸ هفتهای بودند و حداقل یک ماه تا دسترسی با دست فاصله داشتند، از گرایش سری ـ پایی تخلف کرده و

ابتدا پاهای خود را به سمت اسباب بازی دراز کردند!

چرا بچهها ابتدا پاهای خود را دراز کردند؟ چون مفصل كفل در مقايسه با شانه كه دستها را محدود میکند، حرکت پاها راکمتر محدود میکند، نوباوگان می توانستند حرکات پای خود را راحت تر کنترل کنند. هنگامی که آنها ابـتدا سـعی کـردند بـا دسـتان خـود دسترسی پیدا کنند، بازوان آنـها عـملاً بـه دور از آن شيء حركت كبردند! در نشيجه، دسترسي بـا دست بیشتر از دسترسی با پا به تمرین نیاز داشت. بهطوری که این یافته ها تأیید میکنند، ترتیبی که مهارتهای حرکتی رشد میکنند، به جای پیروی از الگوی سری -پایی، به آناتومی آن قسمت از بدن که مورد استفاده قرار میگیرد، محیط پیرامون، و تلاشهای بجه بستگی دارد.

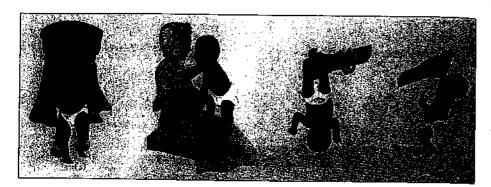
بجهها نگه داشتند، آنها در ۸ هفتگی، یک ماه قبل از اینکه با دستان خود دسترسی پیدا کنند، با پاهای خود دسترسی پیدا می کردند _ تخلف آشکار از گرایش سری ـ پایی . این بچهٔ ۲/۵ ماهه به طرز ماهرانهای تنوع فرهنگی در رشد حرکتی . پژوهشهای اسیاببازی را با پای خود کاوش میکند.

میانفرهنگی نشان میدهند که چگونه فـرصـتهای حرکت اولیه و محیط تحریککننده به رشد حرکتی کمک میکنند. تقریباً نیم قـرن پـیش، ویـن دنـیس ا (۱۹۶۰) کودکانی را در پرورشگاههای ایران مورد مشاهده قرار داد که از محیطهای تحریککننده که کودکان را به فراگیری مهارتهای حرکتی ترغیب میکنند محروم شده بودند. این بچهها روزهای خود را در حالی که به پشت در تختهای خود دراز کشیده بودند سپری میکردند بدون اینکه اسباب بازی هایی برای بازی كردن داشته باشند. در نتيجه، اغلب أنها تا بعد از ٢ سالگي، خودشان حركت نكردند. سرانجام، وقتي كه أنها حرکت کردند، تجربهٔ مداوم خوابیدن روی پشت باعث شده بودکه به جای اینکه روی دستها و زانوان خود سینه خیز بروند، در حالت نشسته حرکت کنند. چون بچههایی که نشسته حرکت میکنند با پاها نه دستهای



■ شکل ۱۰-۴ دسترسی «ابتدا با پاها». هنگامی که

اسباب بازیهای صداداری را جلوی دستها و پاهای



■ شکل ۴-۱۱ سرخپوستان جامائیکا از روش رسمی بلندگردن بچههای خود استفاده میکنند. ورزشهایی که در چندماه اول تمرین میشوند عبارنند از: (الف) کشیدن هم دست در حالی که بچه آوینزان است و (ب) وارونه نگهداشتن بچه از مج پا بعداً در سال اول، (چ) بچه روی بدن مادر «راه میرود» و (د) ترغیب میشود در حالی که دستانش را گرفتهاند، روی زمین گام بردارد.

سرانجام در حدود ۷ هفتگی ناپدید می شود. با این حال، این رفتارهای مقدماتی حکایت از آن دارند که بچه به صورت زیستی برای هماهنگ کردن دست با چشم در عمل کاوش کردن آمادگی دارند (تلن، ۲۰۰۱؛ ون هافستن، ۲۰۰۴).

در حدود ۳ ماهگی، زمانی که نوباوگان خیره شدن و کنترل دست و شانه را پرورش می دهند، دسترسی دوباره پدیدار می شود و دقت آن به تدریج بهبود می بابد (اسپنسر و همکاران، (۲۰۰۰). در ۵ تا ۶ ماهگی، نوباوگان در اتاقی که با خاموش کردن چراغها تاریک شده است، خود را به اشیا می رسانند به مهارتی که در چند ماه بعد بهبود می بابد. در آغاز، بینایی از عمل اساسی دسترسی فارغ می شود تا بتواند روی تنظیمهای پیچیده تر تمرکز یابد. در ۷ ماهگی، دستها مستقل تر می شوند؛ نوباوگان می توانند با دراز کردن فقط یک دست به جای هر دو دست، به اشیا دسترسی پیدا کنند (فاگارد و پز، ۱۹۹۷). در طول چند ماه بعدی، نوباوگان در دسترسی به اشیای متحرک بهتر می شوند اشیایی که می چرخند، تغییر مسیر می دهند، یا نزدیک تر و دور تر می شوند (ونت ورث، بنسون و هیت، ۲۰۰۰).

بعد از اینکه نوباوگان توانستند دسترسی پیدا کنند، چنگ زدن خود را تغییر می دهند. چنگ زدن کف دستی ا، حرکت ناشیانهای که به موجب آن انگشتان به کف دست نزدیک می شوند، جایگزین بازتاب چنگ زدن نوزاد می شود. با این حال، حتی بچههای ۳ ماهه به راحتی چنگ زدن خود را با اندازه و شکل اشیا

خود به مبلمان برخورد میکنند، خیلی کمتر احتمال دارد که هنگام آمادگی برای راه رفتن، خود را بـرای وضعیت ایستادن بالا بکشند. در واقع، در ۳ تا ۴ سالگی، فقط ۱۵ درصد بچههای پرورشگاهی ایرانی راه می فتند.

تنوع فرهنگی در شیوههای فرزندپروری نیز بر رشد حرکتی تأثیر دارد. از چند والدینی که می شناسید یک زمینه یابی سریع بکنید: آیا باید نشستن، سینه خیز رفتن، و راه رفتن را عمداً ترغیب کرد؟ پاسخها از فرهنگی به فرهنگ دیگر بسیار تفاوت دارند. برای مثال، مادران ژاپنی و مادران مناطق روستایی هند معتقدند که این تلاشها ضروری نیستند (سیمور، ۱۹۹۹). در بین سرخپوستان زیناکانتکوی ا جنوب مکزیک، از پیشرفت حرکتی سریع به طور جدی معانعت می شود. از نظر آنها، بچههایی که قبل از آگاهی کافی از اینکه باید خود را از اجاق گاز و ماشینهای بافندگی دور نگه دارند راه می افتند، به حال خودشان خطرناک و مزاحم دیگران هستند (گرین فیلد، ۱۹۹۲).

در مقابل، بچههای اهالی کیپسی گی ^۲ کنیا و سرخپوستان جامائیکا خیلی زودتر از بچههای آمریکای شمالی سر خود را بالا نگه می دارند، بدون کمک می نشینند، و راه می روند. والدین اهل کیپسی گی عمداً مهارتهای حرکتی را آموزش می دهند. بچهها را در چند ماه اول در سوراخهایی که روی زمین حفر شدهاند می نشانند و برای راست نگه داشتن آنها از پتوی لوله شدهای استفاده می کنند. با بالا و پایین بردن مکرر بچهها روی پاهایشان، راه رفتن را در آنها ترغیب می کنند. به طوری که شکل ۲۰۱۱ نشان می دهد، مادران سرخپوست اهل جامائیکا از روش بلند کردن رسمی بسیار تحریک کننده ای استفاده می کنند. آنها معتقدند که ورزش به بچهها کمک می کند تا قوی، سالم، و از لحاظ جسمانی، جذاب بزرگ شوند (هاپکینز و وسترا، ۱۹۸۸).

رشد حرکتی ظریف: دسترسی و چنگ زدن

از بین تمام مهارتهای حرکتی، دسترسی بیشترین نقش را در رشد شناختی کودک ایفا میکند زیرا دریچهٔ کاملاً تازهای را به کاویدن محیط میگشاید. نوباوگان با چنگ زدن به چیزها، سرو ته کردن آنها، و دیدن اینکه و قتی آنها را رها میکنند چه اتفاقی میافتد، مقدار زیادی دربارهٔ ریخت، صدا، و احساس اشیا آگاهی کسب میکنند.

دسترسی و چنگ زدن مانند تعدادی از مهارتهای حرکتی دیگر، به صورت فعالیت درشت و پراکنده آغاز می شود و به سمت تسلط بر حرکات ظریف پیش می رود. شکل ۲-۴ برخی از رویدادهای مهم دسترس ارادی در ۹ ماه اول زندگی را نشان می دهد. نوزادان پیچ و تابهای ناهماهنگی به سمت اشیای موجود در مقابل آنها می خورند که پیش دسترسی آنامیده می شود. چون آنها نمی توانند بازوها و دستهای خود را کنترل کنند، به ندرت با اشیا تماس برقرار می کنند. پیش دسترسی، مانند بازتابهای نوزاد،

ulnar په معني دقيق کلمه، (مربوط په) استخوان زنڍ زبرين است.



شکل ۴-۱۲ برخی از رویدادهای مهم دسترسی ارادی. سن متوسطی که هر مهارت کسب می شود مشخص شده است.

تنظیم می کنند و این توانایی در طول سال اول بهبود می یابد (نیومن، اتکینسون، و سرادیک، ۱۰۹۱). درحدود ۲ تا ۵ ماهگی، هنگامی که نوباوگان نشستن را آغاز می کنند، هر دو دست را برای کاوش کردن اشیا هماهنگ می کنند. آنها می توانند شیشی را با یک دست بگیرند در حالی که دست دیگر آن را با نوک انگشتان و ارسی می کند، و بارها اشیا را دست به دست می کنند. نوباوگان در پایان سال اول، از شست و انگشت اشاره در چنگ زدن چنگالی کاملاً هماهنگ استفاده می کنند. بعداً توانایی دستکاری کردن اشیا به مقدار زیاد گسترش می یابد. کودک ۱ ساله می تواند کشمش و بسرگ چممن را بردارد، دستگیره ها را بیجرخاند، و جعبه های کوچک را باز و بسته کند.

بین ۱۱ اماهگی، دسترسی و چنگ زدن کاملاً تمرین شده اند، بنابراین توجه از مهارت حرکتی دور شده و به رویدادهایی معطوف می شود که قبل و بعد از دستیابی به شیء روی می دهند. برای مثال، بجههای ۱۱ ماهه به راحتی دسترسی خود را برای پیش بینی عمل بعدی تنظیم می کنند. وقتی که آنها قصد دارند توبی را پر تاب کنند در مقایسه با زمانی که قصد دارند آن را با دقت از سوراخی بیرون بیاندازند، سریع تر به آن دسترسی پیدا می کنند (کلاکسون، کین، و مک کارثی، ۲۰۰۳). در حدود این زمان، نوباوگان حل کردن مسایل ساده ای را نیز که مستلزم دسترسی هستند، مانند جستجو کردن اسباب بازی پنهان و یافتن آن، آغاز می کنند.

از فود بیرسید

ی ور کنند

شواهدی را نقل کنید که نشان دهند رشد حرکتی محصول مشترک عوامل زیستی، روان شناختی، و محیطی است.

به کار ببرید

تجربیات روزمرهای را فهرست کنید که به تسلط بر دسترسی، چنگ زدن، نشستن، و سینهخیز رفتن کمک. میکنند چرا باید مراقبتکنندگان نوباوگان را در وقت بیداری در وضعیتهای مختلف بدن قرار دهند؟

مرتبط كنيد

چند مثال ذکر کنید که نشان دهند چگونه رشد حرکتی بر تجربیات اجتماعی نوباوگان تأثیر میگذارد. چگونه تجربیات اجتماعی به نوبه خود بر رشد حرکتی تأثیر میگذارند؟

نكر كنيد

آیا شما از آموزش دادن مقدماتی و منظم مهارتهای حرکتی مانند سینهخیز رفتن، راه رفتن، و بالا رفتن از پلهها به نوباوگان طرفداری میکنید؟ چرا بله، چرا خیر؟

www.ablongman.com/berk

🕀 رشد ادراکی 🏶

در فصل ۳ آموختید که احساس های لامسه، چشایی، بویایی، و شنوایی اما نه بینایی سدهنگام تولد به طرز چشمگیری رشد کردهاند. اکنون اجازه دهید به سئوال مربوطی برگردیم: چگونه ادراک در سال اول زندگی تغییر میکند؟

بعث ما روی شنوایی و بینایی تمرکز خواهد داشت زیرا تقریباً تمام تحقیقات به این دو جنبه از رشد ادارکی پرداخته اند. به خاطر بیاورید که در فصل ۳ برای بحث کردن دربارهٔ این توانایی ها از اصطلاح احساس استفاده کردیم. اکنون از کلمهٔ ادراک استفاده می کنیم. «احساس» به فرایند نسبتاً منفعلی اشاره دارد سآنچه که گیرنده های بدن هنگام قرار گرفتن در معرض تحریک تشخیص می دهند ـ در حالی که «ادراک» فعال است: وقتی درک می کنیم، آنچه را که می بینیم سازمان دهی و تعبیر می کنیم.

هنگامی که پیشرفتهای ادراکی در نوباوگی را بررسی میکنیم، شاید به سختی بتوانید بگویید که ادراک در کجا متوقف شده و تفکر آغاز می شود. پژوهشی که می خواهیم دربارهٔ آن بحث کنیم، با فصل ۵که دربارهٔ رشد شناختی در طول ۲ سال اول است، ارتباطی عالی برقرار میکند.

شنوایے

وانِسا در اولین سالگرد تولد تیمی، چند نوار کاست ترانههای مهد کودکی خرید و هر بعد از ظهر هنگام چرت زدن یکی از آنها را برای او پخش کرد. طولی نکشید که تیمی به او فهماند ترانهٔ محبوب او کدام است. اگر وانِسا ترانه «سوسو، سوسو» را پخش میکرد، تیمی در تخت خود می ایستاد و آن قدر ناله میکرد تا او ترانهٔ هجک و جیل، را به جای آن برای وی پخش کند. رفتار تیمی تغییر زیاد در شنوایی در طول سال اول زندگی را نشان می دهد: بچهها صداها را در الگوهای به طور فزاینده ای پیچیده سازمان می دهند.

بین ۴ تا ۷ ماهگی، نوباوگان از احساس عبارتبندی موسیقی برخوردارند: آنها مینوتهای موزارت با وقفههای بین عبارتها را به وقفههای نامناسب ترجیح میدهند (کرومهانسل و جاشیک، ۱۹۹۰). در پایان سال اول، آنها ملودی یکسانی راکه با مایهٔ متفاوتی نواخته شود، تشخیص میدهند. وقتی که توالی صوت فقط اندکی تغییر کند، آنها میتوانند بگویند که آن ملودی دیگر یکسان نیست (تریهاب، ۲۰۰۱).

تأثیرپذیر بودن نسبت به صدا، به کاوش محیط از طریق دیدن و لمس کردن کمک میکند. بجههای ۳ روزه چشمها و سر خود را به سمت صدا بر میگردانند و این توانایی در ۶ ماه اول بسیار بهبود یافته و در سال دوم افزایش بیشتری می یابد (لیتووسکی و اشمید، ۱۹۹۷).

در فصل بعد حواهیم دید که بچه ها در طول سال اول برای فراگیری زبان آماده می شوند. در فصل ۳ اشاره کردیم که نوزادان می توانند تقریباً تمام صداها در زبانهای انسان را تشخیص دهند و گوش کردن به زبان بومی خود را ترجیح می دهند. هنگامی که نوباوگان به گوش کردن صحبت افراد پیرامون خود اداف می دهند، یاد می گیرند روی تغییرات صوتی معنی دار تمرکز کنند. یادداشتهای امواج مغزی EPR نشان می دهند که در حدود ۵ ماهگی، نسبت به هجاها در زبان خودشان حساس می شوند (ویس و همکاران، ۲۰۰۴). بین ۶ تا ۸ ماهگی، صداهایی را که در زبان بومی آنها مورد استفاده قرار نمی گیرند «غربال می کنند» چگونه نوباوگان در درک کردن ساختار زبان به این سرعت پیشرفت می کنند؟ پژوهش ها نشان می دهند

چدونه نوباوکان در دری دردن ساختار ریان به این سرعت پیسرفت می سند، برونسس ساست می ده که بچه ا تحلیل کننده های آماری حیرتانگیز الگوهای صوتی هستند. برای مثال، آنها هنگام تشخیص دادن کلمات، هجاهایی را که بارها با هم روی می دهند (که نشان می دهند به کلمهٔ واحدی تعلق دارند) از آنهایی که به ندرت با هم روی می دهند (که مرز کلمه را نشان می دهند)، متمایز می کنند (سافران، آسلین، و نیوپورت، ۱۹۹۶؛ سافران و تیسن، ۲۰۰۳).

از قرار معلوم، بچهها در بیرون کشیدن قواعد از تحریک کلامی مستمر، توانایی زیادی دارند. برخمی پژوهشگران معتقدند که نوباوگان بهطور فطری به مکانیزم یادگیری کلی برای تشخیص دادن ساختار در محیط مجهز هستند که در مورد تحریک دیداری هم کاربرد دارند (کرکهام، اسلمر و جانسون، ۲۰۰۲). درواقع، چون ارتباط اغلب چندحسی است (بهطور همزمان کلامی، دیداری، و لامسهای است)، بیجهها برای تحلیل کردن گفتار از حواس دیگر کمک زیادی میگیرند. شاید والدینی را مشاهده کرده باشید که در

حال نشان دادن اشیا، آنها را نام می برند _ برای مثال، در حالی که عروسکی را تکان می دهند و گاهی از بچه می خواهند آن را لمس کند، می گویند «عروسک». والدین با انجام دادن این کار، احتمال اینکه بچه ها ارتباط بین کلمه و شیء را به یاد آورند، افزایش می دهند (گوگیت و بهریک، ۲۰۰۱).

بينايي

انسانها برای کاوش کردن محیط، بیشتر از هر حس دیگری به بینایی وابسته هستند. با اینکه در ابتدا دنیای دیداری بچه گسیخته است، اما در ۷ تا ۸ماه اول زندگی دستخوش تغییرات فوق العادهای می شود.

رسش سریع چشم و مراکز بینایی در قشر مح، به رشد بینایی کمک میکند. در فصل ۱۳ اشاره کردیم که نوزاد نمی تواند روی رنگ، خوب تمرکز کرده و آن را درک کند. در حدود ۲ ماهگی، نوباوگان می توانند مانند بزرگسالان روی اشیا تمرکز کرده و رنگها را تشخیص دهند (تلر، ۱۹۹۸). تمیزی بینایی (ظرافت تشخیص) در طول سال اول بهبود می یابد و در ۶ ماهگی به سطح بزرگسالی ۲۰/۲ می رسد (اسلاتر، ۱۰۵۱). در شش ماه اول، هنگامی که نوباوگان بتوانند حرکات چشم خود را بهتر کترل کنند و دنیای ادراکی منظمی را تشکیل دهند، وارسی کردن محیط و دنبال کردن اشیای متحرک بهبود می یابد (جانسون، اسلمر، و آمسو، ۲۰۰۴؛ ون هافستن و روزاندر، ۱۹۹۸).

هنگامی که بچهها میدان دیداری خود را کاوش میکنند، به خصوصیات اشیا و نحوه ای که در فضا ترتیب یافته اند، پی می برند. برای اینکه یفهمیم چگونه آنها این کار را انجام می دهند، اجازه دهید رشد دو جنبه از بینایی، یعنی ادراک عمق و طرح را بررسی کنیم.

■ ادراک عمق . ادارک عمق ا توانایی قضاوت کردن دربارهٔ فاصلهٔ اشیا از یکدیگر و از خودمان است. ادارک عمق برای طرح و ترکیب محیط و برای هدایت کردن فعالیت حرکتی اهمیت دارد. بیچه ها برای دسترسی به اشیا باید ادراک عمق داشته باشند. بعداً، وقتی که نوباوگان سینه خیز می روند، ادراک عمق به آنها کمک میکند به اسباب و اثاثیه برخورد نکنند و از پله ها نیفتند.

شکل ۲.۱۳ پرتگاه دیداری ۲ را نشان می دهد که النور گیبسون آو ریجارد واک ۱ (۱۹۶۰) آن را طراحی کردند و در تحقیقات اولیهٔ ادارک عمق مورد استفاده قرار دادند. این وسیله از میزی که با پلکسی گلاس پوشیده شده و سکویی در وسط، یک قسمت «کمعمق» با طرح شطرنجی درست زیر شیشه، و یک قسمت «عمیق» شطرنجی چند فوت پایین تر از شیشه تشکیل شده است. پژوهشگران دریافتند بجههایی که مینهخیز میروند، به راحتی از قسمت کمعمق رد می شوند ولی اغلب آنها به قسمت عمیق با ترس واکنش نشان می دهند. آنها نتیجه گرفتند در حدود زمانی که نوباوگان سینه خیز می روند، اغلب آنها سطوح عمیق و

1. depth perception

2. visual cliff

3. Eleanor Gibson

4. Richard Walk

پژوهش گیبسون و واک نشان میدهد که سینه خیز رفتن و اجتناب از پرتگاهها مرتبط هستند، ولی به ما نمي گويد كه چگونه با هم ارتباط دارند يا چه موقعي ادراک عسمق بسرای اولیسن بسار پسدیدار میشود. پژوهشگوان برای آگاهی بیشتر از رشد ادراک عمق، با استفاده از روشهایی که نیازی ندارند بچهها سینه خیز بروند، به توانایی بچهها در تشخیص دادن نشانههای خاص عمق روى أوردهاند. حسركت، اوليـن نشانة عمق است که بچهها نسبت به آن حساس هستند. وقتی که شیئی بـه طـرف صـورت بـچههای ۳ تـا ۴ هفتهای حرکت میکند و گویی قرار است به آنها صدمه بزند، چشمان خود را به حالت دفاعي ميبتدند (نانز و یوناس، ۱۹۹۴). نشانههای عمق **دوچشمی ^۱** به این علت ایجاد میشوند که دو چشم ما دیدِ اندکی متفاوت از میدان بینایی دارند. مغز این دو تصویر را ترکیب میکند و ادراک عمق را به بار می آورد.

 شکل ۴-۱۳ پرتگاه دیداری پاکسیگلاس پژوهشی که در آن دو تصویر هم پوش به چشمان بچهای تابیده میشوند که عینک خاصی را برچشم زده که تضمین میکند هرچشم فقط یک تصویر را دریافت میکند، نشان میدهد که حساسیت به نشانههای دوچشمی بین ۲ تا ۳ ماهگی نمایان می شود و به سرعت در سال اول بهبود می یابد (بیرچ، ۱۹۹۳؛ براون و میراکل، ۲۰۰۳). سرانجام اینکه، در حدود ۶ تا ۷ ماهگی، بچهها نسبت به نشانههای عـمتی تـصویری ^۲ حساس می شوند _ نشانه هایی که نقاشان از آنها استفاده میکنند تا یک نقاشی سه بعدی به نظر بـرسد. نمونههای آن عبارتند از: خطهای فاصله داری که خطای سه بعدی ایجاد می کنند، تغییرات در بافت (بافتهای نزدیک مشروح تر از بافتهای دور هستند)، و اشیایی که روی هم قرار گرفتهاند (شیئی که تــا

چرا ادراک عمق به ترتیبی که شرح داده شد نمایان می شود؟ پژوهشگران حدس می زنند که رشد حرکتی

اندازهای توسط شیء دیگر پنهان شده است به صورت دورتر درک می شود).



قسمتهای عمیق و کمعمق را پوشانده است. این بچه با خودداری از رد شدن از قسمت عمیق و تعرجیح دادن قسمت کم عمق، توانایی ادراک عبمق را نشان

(أدولف و اپلر، ۱۹۹۹). حرکت مستقل به جنبه های دیگر درک سه بعدی کمک میکند. برای مثال، بچه هایی که در سینه خیز رفتن با تجربه هستند بهتر از همسالان بي تجربه خود محل اشيا را به ياد مي آورند و اشياى پنهان را پيدا مي کنند. چرا سینه خیز رفتن این تفاوت را ایجاد میکند؟ تجربه خود را در مورد محیط، زمانی که شما را بــا اتومبیل از یک محل به محل دیگر میبرند در برابر زمانی که خودتان رانندگی یا پیادهروی میکنید مقایسه کنید. وقتی که مستقل حرکت میکنید، از علایم و مسیرهای سفر بیشتر آگاهید. همین موضوع در صورد نوباوگان صدق می کند. در واقع، سینه خیز رفتن سطح تازهای از ساختار مغز را ایجاد می کند که فعالیت امواج مغزی EBG سازمان یافته تر در قشر مخ آن را نشان می دهد. شاید این ساختار، اتصالات عصبی خاصی را نیرومند میکند، مخصوصاً اتصالاتی که در بینایی و درک فضایی دخالت دارنــد (بــل و فــاکس، ۱۹۹۶).

در آن دخالت دارد. برای مثال، کنترل سر در هفته های اول زندگی به بچه ها کمک میکند تا به حرکت و

نشانههای دوچشمی توجه کنند. در حدود ۵ تا ۶ ماهگی، توانایی چرخاندن، زیر و رو کردن، و احساس کردن سطح اشیا به ادراک نشانه های تصویری کمک میکند و به طوری که در قسمت بعدی خواهیم دید، یک

حرکت مستقل و ادراک عمق ، تیمی در ۶ ماهگی سینه خیز رفتن را آغاز کرد. وانسا اظهار داشت که

او «بچه بی یاکی است. اگر او را در وسط تخت مان بگذارم، به سمت لبهٔ تخت سینه خیز می رود. در مورد پله

ها نیز همین کار را میکند». آیا هنگامی که تیمی در سینهخیز رفتن با تجربهتر شود، در مورد لبه تخت و

پلکان محتاط تر می شود؟ پژوهش حکایت دارد که چنین است. بچههایی که تجربه بیشتری در سینهخیز

رفتن دارند (صرفنظر از اینکه چه موقعی سینهخیز رفتن را شروع کرده باشند) به احتمال خیلی بیشتری از

بچهها در اثر تجربیات زیادی که هر روز کسب میکنند، به تدریج میفهمند که چگونه از نشانههای عمق

برای پی بردن به خطر افتادن استفاده کنند. اما چون از دست دادن کنترل بدن که به افتادن منجر می شود در

مورد هر وضعیت بدن تفاوت زیادی دارد، بجهها باید بهطور مجزا برای هر وضع بـدن در مـعرض ایـن

یادگیری قرار بگیرند. در یک تحقیق، بچههای ۹ ماههای را که در نشستن با تجربه ولی در سینهخیز رفتن

تازه کار بودند، روی لبهای قرار دادند که پرتگاه باریکی داشت که می توانست عریض شود (آدولف، ۲۰۰۰).

وقتی که این بچهها در وضعیت نشستن آشنا قرار داشتند، برای برداشتن اسباب بازی جالبی که در فاصلهای

قرار داشت که احتمالاً به افتادن آنها منجر میشد، از خم شدن خودداری کردند. اما در وضعیت سینهخیز

رفتن ناآشنا، آنها به سمت لبه مى رفتند، حتى زمانى كه فاصله بسيار عريض شده بودا بعدها، هنگامى كه

بچهها راه می روند، برای اینکه عمودی بمانند، دوباره باید یاد بگیرند سطوح را به صورت تازهای درک کنند

جنبه از پیشرفت حرکتی _ حرکت مستقل _ نقش مهمی در اصلاح ادراک عمق دارد.

قسمت عمیق پرتگاه دیداری رد نمی شوند (کامپوس و همکاران، ۲۰۰۰).

تأثیر بر رابطه مراقبت کننده ـ کودک

نوباوگانی که بینایی ضعیفی دارند در برانگیختن تعامل تحریک کننده مراقبت کننده مشکل زیادی دارند. آنها نمی توانند تماس چشمی برقرار کنند، تقلید کنند، یا نشانههای اجتماعی غیرکلامی را یاد بگیرند جلوههای هیجانی آنها پنهان هستند؛ برای مثال، لبخند آنها گذرا و غیرقابل پیش بینی است و چون آنها نمی توانند مانند طرف مقابل خود به جهت یکسانی خیره شوند، در برقرار کردن تمرکز توجه مشترک روی اشیا به عنوان مبنایی برای بازی، خیلی عقب افتاده هستند (بیگلو، ۲۰۰۳). در نتیجه، این نوباوگان ممکن است کمتر مورد توجه بزرگسالان و تحریک دیگری که برای تمام جنبههای رشد ضروری است قرار بگیرند.

وقتی بچهای که نقص بینایی دارد باد نمی گیرد چگونه در طول نوباوگی در تعامل اجتماعی مشارکت کنده ارتباط در اوایل کودکل به مخاطره می افتد. در تحقیق مشاهده ای کودکان نابینایی که با همسالان بینای خود در مدرسه پیش دبستانی ثبت نام کرده بودند، معلوم شد که آنها به ندرت با همسالان و معلمان ارتباط را آغاز می کردند. تازه وقتی که تعامل می کردند، در تعبیر کردن معنی و اکنشهای دیگران و پاسخ دادن مناسب، مشکل داشتند (پریسلر، ۱۹۹۱).

مداخله ها

والدین، معلمان، و مراقبتکنندگان حرفهای می توانند از طریق تعامل تحریککننده و با محبت به نوباوگان کمبینا کمک کنند تا بر عقبماندگیهای رشد چیره شوند. تا وقتی که رابطه عاطفی صمیمانه با یک فرد بزرگسال برقرار نشده باشد، بچههایی که نقص بینایی دارند نمی توانند با محیط خود ارتباط حیاتی برقرار کنند.

از جمله روشهایی که به نوباوگان کمک میکنند تا از محیط مادی و اجتماعی خود آگاه شوند عبار تند از: افزایش درون داد حسی از طریق ترکیب کردن صدا و لمس (بغل کردن، لمس کردن، یا بردن دست بچه به سمت صورت فرد بزرگسال هنگام صحبت کردن یا آواز خواتدن)، و تقویت کردن مستمر تلاشهای کودک برای برقرار کردن ارتباط، بازی کردن با چیزهایی که صدا در می آورند نیز حیاتی است.

بالاخره اینکه، تحریک زبان می تواند نقص بینایی را جبران کند این کار وسیله حاضر و آماده ای را در اختیار کودکان قرار می دهد تا به اشیا، رویدادها، و رفتارهایی که نمی توانند ببینند بی ببرند هنگامی که زبان نمایان می شود، بسیاری از کودکانی که بینایی محدود دارند یا نابینا هستند، مشکل خود را به مقدار زیاد جبران می کنند برخی از آنها توانایی منحصر به فردی را برای تفکر انتزاعی کسب می کنند که به آنها امکان می دهند تا زُندگی ثمر بخش و مستقلی را هدایت کنند.

ادراک طرح و صورت . حتی نوزادان نگاه کردن به محرکهای طرحدار را به محرکهای ساده ترجیح میدهند ـ برای مثال، نقاشی صورت انسان یا نقاشی ویژگیهای درهم برهم صورت به جای بیضی سیاه و سفید (فانتز، ۱۹۶۱). هنگامی که نوباوگان بزرگتر می شوند، طرحهای پیچیده تر را ترجیح می دهند. بچههای سهفتهای به صفحههای شطرنجی دارای تعداد کمی مربع بزرگ طولانی تر نگاه می کنند، در حالی که

بهطوری که بحث ویژهٔ زیر نشان میدهد، رابطه بین حرکت مستقل و آگاهی فضایی در جمعیتی که تجربهٔ ؟ ادراکی بسیار متفاوتی دارند نیز مشهود است: نوباوگان مبتلا به نقایص بینایی شدید.

بحث ویژه: رشد نوباوگان مبتلا به نقایص بینایی شدید

پژوهش دربارهٔ نوباوگانی که خیلی کم می توانند ببینند یا اصلاً نمی توانند ببینند، وابستگی متقابل بینایی، کاوش حرکتی، تعامل اجتماعی، و آگاهی از دنیا را نشان می دهد در یک تحقیق طولی، نوباوگان دارای تیزی بینایی ۱۰/۸۰ میابدتر (آنها ادراک نور بسیار کم داشته یا نابینا بودند) در طول سالهای پیش دبستانی پی گیری شدند. آنها در مقایسه با همسالانی که نقایص بینایی نه چندان شدید داشتند، در تمام جنبههای رشد تأخیرهای جدی نشان دادند. عملکرد حرکتی و شناختی بیشتر از همه آسیب دیده بودند؛ با افزایش سن، عملکرد در هر دو زمینه به طور فزاینده ای از عملکرد سایر کودکان فاصله گرفت (هاتون و همکاران، ۱۹۹۷).

چه چیزی این تأخیرهای زیاد در رشد را توجیه میکند؟ به نظر میرسدکه بینایی بسیار کم یا فقدان آن، تجربیات کودک را حداقل به دو شیوه مهم و مرتبط با هم تغییر میدهد

تأثیر بر کاوش حرکتی و درک فضایی

نوباوگان مبتلابه نقایص بینایی شدید، به رویدادهای مهم حرکتی درشت و ظریف چندماه دیرتر از همسالان بینای خود دست می یابند (لفتزیون ـ کوراچ و همکاران، ۱۷۰۰)، برای مثال، نوباوگان نابینا به طور متوسط تا ۱۲ ماهگی به اشیا دسترسی پیدانکرده و آنها را دستکاری نمی کنند، تا ۱۳ ماهگی سینه خیز نمی روند، و تا ۱۹ ماهگی راه نمی افتند (این میانگینها را با هنجارهای جدول ۲-۴ مقایسه کنید)، چرا چنین است؟

نوباوگان مبتلا به نقایص دیداری شدید برای مشخص کردن محل اشیا باید به صدا متکی باشند. اما صدا تا مدتها بعد از بینایی به عنوان نشانه دقیق برای محل اشیا عمل نمی کند تقریباً تا اواسط سال اول (لیتوسکی و آشمید، ۱۹۹۷). چون نوباوگانی که نمی توانند ببینند در جلب کردن توجه مراقبت کنندگان خود مشکل دارند، امکان دارد که بزرگسالان آنها را با اشیای صدادار مواجه نکنند. در نتیجه، چنین بچهای نسبتاً دیرتر می فهمد که دنیایی از چیزهای جالب برای کاوش کردن وجود دارد.

تا زمانی که ددسترسی به کمک صداه کسب نشده باشد، نوباوگان مبتلا به نقایص بینایی شدید برای حرکت کردن به طور مستقل انگیزهای ندارند. نوباوگان نابینا به خاطر عدم اطمینان خودشان همراه با محافظت و محدودیت والدین برای پیشگیری از صدمه دیدن آنها، معمولاً در حرکات خود محتاط و مردد هستند. این عوامل رشد حرکتی را بیشتر به تأخیر میاندازد.

رشد حرکتی و شناختی ارتباط نزدیکی دارند، مخصوصاً در نوباوگان نابینا یا کمبینا. این بچهها فقط بعد از دسترسی و سینهخیز رفتن از محل اشیا در فضا و تر تیب آنها آگاه می شوند. وقتی که این کودکان بزرگتر می شوند، ناتوانی در تقلید کردن از اعمال مادر و دیگران، چالشهای بیشتری را به بار می آورد و به کاهش پیشرفت حرکتی و شناختی نسبت به همسالانی که بینایی بهتری دارند کمک می کند. بعد از اینکه بچه ها بتوانند تمام جنبه های یک طرح را تشخیص دهند، آنها را در کل یکپارچه ای ادغام می کنند. آنها در ۴ ماهگی می توانند ساختار طرح را به قدری خوب تشخیص دهند که حتی حاشیه های ذهنی را می بینند که واقعاً وجود ندارند. برای مثال، آنها در مرکز شکل ۱۵-۴ الف، درست مثل شما، مربعی را می بینند. نوباوگان بزرگتر، این تأثیر پذیری نسبت به شکل ذهنی را بیشتر نشان می دهند. برای مثال، بچه های ۹ ماهه، به یک رشته نورهای متحرک سازمان یافته که به راه رفتن انسان شباهت دارند به مدت طولانی نگاه می کنند. نوباوگان در ۱۲ ماهگی می توانند اشیایی را که با شکل های ناقص نشان داده شده اند تشخیص دهند، حتی زمانی که دو سوم نقاشی حذف شده باشد (شکل ۲۵-۴ ب را ببینید). به طوری که این یافته ها نشان می دهند، آگاهی فزاینده نوباوگان از اشیا و اعمال، به ادراک طرح کمک می کند.

■ شکل ۴-۱۵ حاشیههای ذهنی در طرحهای دیداری. (الف)
آیا مربعی را در وسط تصویر میبینید؟ بچههای ۴ ماهه نیز آن را
میبینند. (ب) این شکل که دو سوم از خطوط آن حذف شده است
چه چیزی به نظر شما میرسد؟ بچهها در ۱۲ ماهگی این تصویر را
موتورسیکلت میبینند: بعد از خوگیری به تصویر موتورسیکلت
ناقص، شکل موتور سیکلت کامل را همراه با شکل تازهای به آنها
نشان دادند. بچههای ۱۲ ماهه به شکل تازه برگشت کردند
(طولانی تر به آن نگاه کردند). و نشان دادند که طرح موتورسیکلت
را براساس اطلاعات بینایی بسیار کم تشخیص داده بودند.

گرایش به جستجو کردن ساختار در محرک طرح دار در مورک طرح دار در مورد ادراک صورت نیز کاربرد دارد. نوزادان نگاه کردن به محرکهای ساده و چهره مانندی را ترجیح می دهند که ویژگی های آنها به طور طبیعی (عمودی) مرتب شده باشند نه به طور غیرطبیعی (وارونه) (شکل ۱۶۴۴ الف را بینید).

آنها همچنین طرح صورتی را که در میدان دیداری آنها حرکت میکند بیشتر از محرکهای دیگر دنبال میکنند (جانسون، ۱۹۹۹). با اینکه توانایی آنها در تشخیص دادن چهرههای واقعی بر اساس ویژگیهای درونی محدود است، ولی مدت کوتاهی بعد از تولد، عکسهایی از چهره را ترجیح میدهند که چشمان باز با نگاه مستقیم داشته باشند. توانایی خیره کننده دیگر آنها گرایش به نگاه کردن طولانی تر به چهرههایی است که بزرگسالان آنها را جذاب میدانند و این ترجیح شاید علت سوگیری اجتماعی به سمت افراد جذاب باشد (اسلاتر و همکاران، ۲۰۰۰).

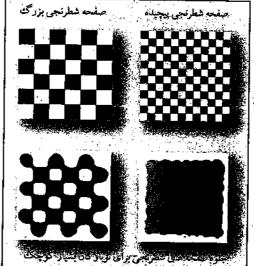
شماری از پژوهشگران معتقدند که این رفتارها بیانگر توانایی فطری نوزادان در گرایش داشتن به سمت

بچههای ۸ تا ۱۴ هفتهای صفحههای شطرنجی را ترجیح میدهند که مربعهای بیشتری داشته باشند (برنان، آمس و مه ر، ۱۹۶۶).

اصلی کلی به نام حساسیت نسبت به تضاد این ترجیجات طرح اولیه را توضیح می دهد (بنکس و گینزبرگ، ۱۹۸۵). تضاد به تفاوت در مقدار نور بین مناطق مجاور در یک طرح اشاره دارد. اگر بچهها نسبت به تضاد موجود در دو طرح یا بیشتر حساس باشند (بتوانند تشخیص دهند)، طرحی را که تضاد بیشتری دارد ترجیح می دهند. برای اینکه از این دیدگاه آگاه شوید، به صفحه های شطرنجی در ردیف بالای شکل ۱۴-۴ نگاه کنید. از نظر ما، طرحی که مربعهای کوچک زیادی دارد از عناصر متضاد بیشتری برخوردار است. حالا به ردیف پایین نگاه کنید که نشان می دهد این صفحه های شطرنجی در چند هفته اول زندگی چگونه به نظر نوباوگان می رسند. بسیاری از بچه های خردسال، به خاطر بینایی ضعیف، نمی توانند و برگی های موجود در طرحهای پیچیده تر را تحزیه کنند، بنابرایس ترجیح می دهند به

صفحه های شطرنجی بیزرگ نگیاه کینند. در حدود ۲ ماهگی، زمانی که تشخیص جزئیات ریزبافت بهبودمی یابد، نوباوگان نسبت به تضاد در طرحهای پیچیده حساس می شوند و وقت بیشتری را صرف نگاه کردن به آنها میکنند (ویازدا و بیرچ، ۲۰۰۱).

نوباوگان در چند هفتهٔ اول زندگی به قسمتهای جداگانهٔ طرح پاسخ می دهند. آنها به ویژگیهای پرتضاد خیره می شوند و در جابه جا کردن نگاه خود به محرکهای جالب دیگر مشکل دارند (هانیوس و گز، ۲۰۰۴). کردن نقاشی هایی از چهرههای انسان، روی کردن نقاشی هایی از چهرههای انسان، روی لبههای این محرک، مثل خط مو یا چانه، تمرکز می کنند. در ۲ تا ۳ ماهگی، هنگامی که توانایی وارسی و حساسیت نسبت به تضاد بهتر می شود، بچهها ویژگیهای داخلی طرح را کاملاً ورانداز کرده و مدت کوتاهی برای



ا شکل ۲-۱۴ نحوهای که دو صفحهٔ شطرنجی که از نظر پیچیدگی تفاوت دارند در چند هفتهٔ اول زندگی به نظر نوباوگان میرسد. نوباوگان بسیار کوچک به خاطر بینایی ضعیف، نمی توانند جزئیات ظریف در صفحه شطرنجی پیچیده را تجزیه کنند. این صفحه مانند یک میدان خاکستری، تیره به نظر می رسد. صفحهٔ شطرنجی بزرگ به نظر می رسد که تضاد بیشتری دارد، بنابراین بچه ها ترجیح می دهند به آن نگاه کنند.

1. contrast sensitivity

اعضای گونه خویش است، درست به همان صورتی که بچههای حیوانات چنین گرایشی را نشان می دهند (جانسون، ٢٠٠١؛ اسلاتر و كوئين، ٢٠٩١). اما ديگران معتقدند كه نوزادان هر محركي راكه برجستهترين عناصر در آن به صورت افقى در قسمت بالاى طرح مرتب شده باشند ترجيح مرادهند مانند «چشمها» در شکل ۴-۱۶ الف (توراتی، ۲۰۰۴). پژوهشگران دیگر معتقدند که نـوزادان بـا چـهرهها بيشتر از محركهاي ديگر مواجه مي شوند ـ تجربيات اوليهاي که به سرعت مغز را برای تشخیص دادن چهره و ترجیح دادن چهرههای جذاب آماده می کنند (نلسون، ۲۰۰۱). گـــرچــه نوزادان به ساختار كلي شبهچهره پاسخ ميدهند، ولي نمي توانند طرح چهره پيچيده را از طرح هاي ديگري كه پیچیدگی برابری دارند تشخیص دهند (شکیل ۱۶-۴ ب را ببینید). اما آنها در اثر مواجه مکرر با صورت مادرشان، فوراً یاد میگیرند صورت او را به صورت زن غریبه ترجیح دهند، هرچند که فقط به خطوط کلی آن حساس هستند. بچهها در حدود ۲ ماهگی، وقتی که بتوانند کل محرک را وارسی کرده و عیناصر آن را در یک کل سیازمان یافته ترکیب کنند،

■ شکل ۲۰۱۶ ادراک چهرهٔ اولیه. (الف)

نوزادان نگاه کردن به طرح ساده سمت چپ
را که به صورت شباهت دارد به مدل وارونهٔ
سمت راست ترجیح میدهند. (ب) هنگامی
که نقاشی پیچیدهٔ صورت در سمت چپ و
مدل پیچیده درهم ریخته در سمت راست
در میدان بینایی نیوزادان حرکت داده
میشوند، آنها صورت را طولانی تر دنبال
میکنند. اما اگر این دو محرک بی تحرک
باشند، نوباوگان تا ۲ الی ۳ ماهگی ترجیحی
برای صورت نشان نمیدهند.

و عناصر آن را در یک کل سازمان یافته ترکیب کنند، باشند، نوباوگان تا ۲ الی ۳ ماهگی ترجیحی ویژگیهای مشروح صورت مادر خود را تشخیص داده و برای صورت نشان نمیدهند.
ترجیح میدهند (بارتریپ، مورتون، و دی شونن، ۲۰۰۱).
در محدود ۳ ماهگی، نوباوگان ویژگیهای چهرههای مختلف را تشخیص میدهند. برای مثال، آنها می توانند تفاوت بین عکسهای دو غریه را تشخیص دهند، حتی در صورتی که چهرههای آنها نسبتاً مشابه باشند. نوباوگان در ۵ ماهگی، جلوههای هیجانی را به صورت کلهای معنی دار درک میکنند. آنها با چهرههای مثنی (غمگین و بیمناک) برخورد میکنند (بورنشتاین و آرتربری، ۳۰۰۲؛ لادمن، ۱۹۹۱). تعامل رو در روی زیاد با مراقبتکنندگان بدون تردید به نوباوگان کمک میکند تا ادارک صورت را اصلاح کنند. در ضمن، هنگامی که بچهها رفتار بیانگر دیگران را تشخیص داده و به آن پاسخ میدهند، ادارک صورت به روابط اجتماعی اولیه آنها کمک میکند.

جدول ۲.۳ رشد ادراک عمق و طرح را خلاصه میکند. تا اینجا، سیستمهای حسی نوباوگان را یکی یکی در نظر گرفتیم. اکنون اجازه دهید هماهنگی آنها را بررسی کنیم.

		جدول ۴.۳ رشد ادراک دیداری		
۵ تا ۱۲ ماهگی	۲ تا ۴ ماهگی	تولد تا ۱ ماهگی		
حساسیت نسبت به نشانههای تسمویری: احتیاط نشان دادن در مورد ارتفاعات	۔ حســاسیت نســبت بــه نشانههای دوچشمی	حســـاسیت نســـبث بــه نشانههای متحرک	ادراک عمق	
تشخیص دادن طرحهایی که پهطور فـزایـندهای پسیچیده و مـعنیدار هستند	کاوش دیداری کل محرک، از جمله ویژگیهای درونی ترکیب کردن عناصر طرح در کل سازمان یافته	تسرجیح دادن طسرخهای دارای عناصر بزرگ کاوش دیداری به حاشیه محرک و ویژگیهای تکی و پرتضاد محدود است	ادراک طرح	
تشخیص ریزبافت چهرهها، از جمله تــوانــایی درک کــردن جــلوههای هـــیجانی بـــه صــورت کــلهای سازمانیافته	طسرح صورت پیچیده به طرحهای دیگری که از نظر پیچیدگی بسرابسر هستند تسرجسیح داده مسیشود و ویژگیهای صورت مادر به ویسترگیهای زن غسریبه ترجیح داده میشوند	طـرح ساده و شبهصورت ترجیح داده میشود	ادراک صورت	

ادراک چندوجهی

دنیای ما تحریک چندوجهی مداوم تأمین میکند ـ درون داد همزمان از بیش از یک وجه یا سیستم حسی. در ادراک چندوجهی ۱ ما به این جریان اطلاعات بینایی، شنوایی، لامسه، بویایی، و چشایی با درک کردن اشیا و رویدادها به صورت کلهای یکپارچه معنی میدهیم.

به خاطر بیاورید که نوزادان به جهت کلی صدا بر میگردند و خود را بیه شیوهای ابتدایی به اشیا میرسانند. این رفتارها حکایت از آن دارند که نویاوگان انتظار دارند نور، صدا، و تماس با هم روی دهند. پژوهش نشان می دهد که بنچه ها از سیستمهای حسی مختلف به صورت یکپارچه درون داد دریافت میکنند. به عنوان مثال، شکل و صدای توپی که بالا و پایین می پرد یا صورت و صدای فردی را که صحبت میکند در نظر بگیرید. در هریک از این رویدادها، اطلاعات بینایی و شنوایی به طور همزمان و با سرعت، ریتم، مدت، و شدت یکسانی روی می دهند.

نوباوگان ظرف نیمسال اول بر دامنه قابل ملاحظهای از روابط چندوجهی تسلط می یابند. برای مثال، کودکان ۳ تا ۴ ماهه می توانند لبهای متحرک کودک یا بزرگسال را به صداهای مطابق با آنها در گفتار ربط

1. intermodal perception

دهند. آنها همچنین می توانند سن صدا (کودک در برابر بزرگسال) را به چهرهٔ متناسب با فرد ربط دهند (بهریک، نتو و هرناندز ـ ریف، ۱۹۹۸؛ واکر ـ آندروز، ۱۹۹۷). نوباوگان بین ۴ تا ۶ ماهگی می توانند همایندی های صورت ـ صدای بزرگسالان غریبه را درک کرده و به یاد آورند (بهریک، هرناندز ـ ریف، و فلوم، ۲۰۰۵). آنها در ۸ ماهگی، حتی می توانند صداها و صورتها را براساس جنسیت همتا کنند (پترسون می کرد ۲۰۰۷).

حساسیت چندوجهی برای رشد ادراکی اهمیت دارد. در چند ماه اول، هنگامی که بیشتر تحریکها ناآشنا و گیجکننده هستند، حساسیت چندوجهی بچهها را قادر میسازد تا به همبستگیهای معنی دار بین دروندادهای حسی توجه کرده و به محیط اطراف خود معنی بدهند (بهریک، لیکلیتر و فلوم، ۲۰۰۴). ادراک پجندوجهی، به پردازش اجتماعی و زبان نیز کمک میکند.

آحاهم اذ دشد ادراکی

اکنون که رشد توانایی های ادراکی نوباوگان را بررسی کردیم، چگونه می توانیم این مجموعهٔ گوناگون پیشرفت های خیره کننده راکنار هم قرار دهیم؟ نظریهٔ النور و گیبسون، پاسخهای مورد قبول عام را در اختیار ما می گذارد. طبق نظریهٔ تمایز آگیبسون، نوباوگان به طور فعال، ویژگی های تغییرتا په نیر محیط را در ذنیای ادراکی دایما در حال تغییر جستجو می کنند – ویژگی هایی که ثابت می مانند. برای مثال، در ادراک طرح، در ابتدا بچه ها با انبوهی از تحریک گیج کننده رویه رو می شوند. اما خیلی سریع، به دنبال ویژگی هایی می گردند که در حاشیهٔ محرک برجسته باشند و به سمت تصاویری گرایش پیدا می کنند که به طور ناپخته ای صورت را نشان می دهند. طولی نمی کشد که آنها ویژگی های درونی را کارش کرده و به روابط ثابت بین این ویژگی ها توجه می کنند. در نتیجه، آنها طرح هایی مانند طرح پیچیده و صورتها را تشخیص می دهند. رشد ادراک چندوجهی نیز این اصل را نشان می دهد. بیچه ها روابط تغییرناپذیر را جستجو می کنند – برای مثال، ویژگی هایی مانند توازن، در دیدنی ها و شنیدنی هی همزمان. به تدریج، ارتباطهای چندوجهی مشروح تری

گیبسون نظریهٔ خود را به این علت تمایز می نامد که نوباوگان به مرور زمان ویژگی های ظریف تری در محرکها تشخیص می دهند. تمایز علاوه بر ادراک طرح و ادراک چندوجهی، در مورد ادراک عمق هم کاربرد دارد. به خاطر بیاورید چگونه حساسیت نسبت به حرکت و نشانه های دوچشمی قبل از تشخیص ویژگی های تصویری ریزبافت واقع شدند. بنابراین، یک راه برای آگاهی یافتن از رشد ادراکی این است که آن را به صورت گرایش فطری به جستجو کردن نظم و ثبات در نظر بگیریم، نوعی توانایی که با افزایش سن، دقیق تر می شود (گیبسون، ۱۹۷۰، ۱۹۷۹).

1. differential theory

از غود بپرسید

مرور كنيد

چه دستاوردهایی در ادراک طرح به بهبود ادراک چهرهها در طول سال اول به نوباوگان کمک میکنند؟

مرور كتيد

با استفاده از چند مثال، نشان دهید که چگونه ادراک چندبعدی به تمام جنبه های رشد روان شناختی نوباوگان کمک میکند.

بهكار ببريد

ین بعد از چند هفته سینه خیز رفتن، یاد گرفت از سراشیبی های تند پایین نرود. اکنون او راه رفتن را آغاز کرده است. آیا والدین او می توانند به او اعتماد کنند که سعی نکند از سطح پرشیب پایین برود؟ توضیح دهید.

يرتبط كنيد

طبق نظریهٔ تمایز، رشد ادراکی، جستجوی فعال کودک را برای ویژگیهای تغییرناپذیر منعکس میکند. مثالهایی از پژوهش در زمینهٔ یادگیری، ادراک طرح، و ادراک چندوجهی ذکرکنید.

www.ablongman.com/berk

🚸 خلاصہ 🚸

- تغییرات در قد و وزن در طول ۲ سال اول سریع هستند. در ۹ ماه اول، چربی بدن به سرعت ذخیره می شود، در حالی که رشد عضله کُند و تدریجی است. سن استخوان بندی بهترین راه برای برآورد کردن پختگی جسمانی کودک است که با توجه به گروه قومی و جنسیت تغییر می کند. هنگامی که رشد از گرایش های سری پایی و مرکزی پیرامونی تبعیت می کند، نسبت های بدن تغییر می کنند.
- در اوایل رشد، مغز از هر اندام دیگر بدن سریع تر رشد میکند. بعد از اینکه نورونها، یا سلولهای عصبی، در جای خود قرار گرفتند، به سرعت سیناپسها را تشکیل می دهند. نورونها بسرای ارتباط برقرار کردن، انتقال دهنده های عصبی را آزاد میکنند که از سیناپسها رد می شوند. وقتی که سیناپسها تشکیل می شوند، برای باز شدن فضا جهت اتصالات سیناپسی جدید، بسیاری از نورونهای مجاوی می میرند. نورونهایی که به ندرت تحریک می شوند، در فرایندی که کاهش سیناپسی نامیده می شود، سیناپسهای خود را از دست می دهند. سلولهای گلیال که مسئول میلین دار شدن هستند، تا سال دوم به سرعت تکثیر می شوند و به افزایش زیاد وزن مغز کمک می کنند.

- ا ماراسموس و کواشیورکور بیماری های غذایی هستند که سوءتغذیه آنها را ایجاد میکند و بسیاری از کودکان را در کشورهای در حال توسعه مبتلا میکنند و در صورتی که ادامه پابند، می توانند برای همیشه از رشد بدن و مغز جلوگیری کنند.
- ناتوانی در وشد کردن غیرارگانیک که در بچههایی یافت می شود که به قدر کافی تغذیه شدهاند ولی از محبت و تحریک محروم بودهاند، اهمیت این عوامل را در رشد جسمانی طبیعی نشان میدهد.
- شرطیسازی کلاسیک بر توانایی نوباوگان در مرتبط کردن رویدادهایی که معمولاً در زندگی روزمره با هم روی میدهند، استوار است. نوباوگان زمانیِ خیلی راحت به صورت کلاسیک شرطی میشوندکه همایندی محرک غیرشرطی و محرک شرطی ارزش بقا داشته باشد ـ برای مثال، این یادگیری که کدام محركها معمولاً با تغذيه همراه هستند.
- در شسرطیسازی کنشگر، نوباوگان بسر صحیط خود عمل میکنند و رفتار آنها تـقویتکنندهها (محرکهایی که وقوع پاسخ را افزایش میدهند) یا تنبیه را به دنبال دارد که محرک خوشایندی را حذف . میکند یا محرک ناخوشایندی را برای کاهش دادن وقوع پاسخ ارایه میدهد. در نوباوگان، شکـل.ها و صداهای جالب، تقویتکنندههای مؤثری هستند. هنگامی که نوباوگان و مراقبتکنندگان یکدیگر را با تعامل لذت بخش تقویت میکنند، معلوم می شود که شرطی سازی کنشگر در روابط اجتماعی اولیه نیز
- 🗷 خوگیری و برگشت نشان میدهند که هنگام تولد، بچهها جذب تازگی میشوند. ترجیح دادن تازگی (برگشت به محرکی تازم) حافظه فزدیک را ارزیابی میکند، در حالی که ترجیح دادن آشنایی (برگشت به محرک آشنا) حافظه دور را ارزیابی می نماید.
- نوزادان از توانایی ابتدایی برای تقلید کردن از جلوهها و حالتهای صورت بزرگسالان برخوردارنـد. تقلید که وسیلهٔ قدرتمند دیگر یادگیری است، به روابط والد ـ فرزند کمک میکند.
- 🗷 رشد حرکتی مانند رشد جسمانی از گرایشهای سری ـ پایی و مرکزی ـ پیرامونی پیروی میکند. طبق نظریهٔ سیستمهای پویای رشد حرکتی، مهارتهای حرکتی جدید با ترکیب شدن مهارتهای موجود ذر سیستمهای عمل بسیار پیچیده حاصل میشوند. هر مهارت تازهای محصول مشترک رشد دستگاه عصبي مركزي، امكانات حركت بدن، هدفهاي كودك، و حمايتهاي محيطي از آن مهارت است.
- فرصتهای حرکت و محیط تحریکاکننده تأثیر زیادی بر وشد حرکتی دارند که پـ ژوهش درېـارهٔ

■ قشر مخ بزرگترین و پیچیدهترین ساختار مغز و آخرین ساختاری است که از رشد باز میایستد. مناطق آن طبق ترتیبی کلی ایجاد میشوند که به موجب آن تواناییهای مختلف در کودک در حال رشد نمایان می شوند. نیمکرههای قشر مخ تخصصی میشوند، فرایندی که **جانبی شدن** نام دارد. در چند سال اول زندگ*ی، انعطاف پذیری مغز* زیاد است، بهطوری که هنوز تعدادی از مناطق به وظایف خاصی متعهد.

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

- وراثت و محیط هودو به سازمان دهی مغز کمک میکنند. در طول دورههای حساس در رشند مغز، تحریک آن ضروری است ــ دورمهایی که در آنها مغز بسیار سریع رشد میکند. محرومیت طولانی اولیه، که در برخی از بچههای پرورشگاهی مشاهده میشود، میتواند تمام جنبههای رشد روان شناختی
- تخریک مناسب اولیه به رشد مغز منتظر تجربه کمک میکند که به تجربیات معمولی وابسته است. در مور<mark>د رشد مغز وابسته به تجربه</mark> که به تجربیات یادگیری خاص متکی است، شـواهـدی بـرای دورهٔ [.] حساس در چند سال اول وجود ندارد. در واقع، محیطهایی که با انتظارات نامناسب به کودکان فشار می آورند، می توانند توان مغز را تضعیف کنند.
- الگوهای برانگیختگی متغیر کودک عمدتاً تحت تأثیر رشد مغز قرار دارند، ولی محیط اجتماعی هم در آن نقش دارد. دوره های خواب و بیداری کمتر ولی طولانی تر می شوند و به طور فزاینده ای از برنامهٔ شب ـ روز تبعیت میکنند.
- تحقیقات مربوط به دوقلوها و فرزندخواندهها از مشارکت وراثت در اندازهٔ بدن و سرعت رشد جسمانی
- تغذیه نیز اهمیت دارد. شیر مادر برای نیازهای رشد نوباوگان بسیار مناسب است. تغذیه با شیر مادر از بچه در برابر بیماری محافظت میکند و از سوءتغذیه و مرگ بچه در مناطق فمفرزدهٔ دنیا پیشگیری مىنمايد. با اينكه بچههايي كه با شير مادر يا شيرخشك تغذيه شدهاند از لحاظ سازگاري هيجاني تفاوتی ندارند ولی تعدادی از تحقیقات از امتیاز جزئی عملکرد در آزمون هوش کودکان و نوجوانانی خبر می دهند که شیر مادر خوردهاند.
- اغلب بچههای تپل در طول دورهٔ نوپایی و اوایل کودکی لاغر میشوند. نوباوگان و کودکان نوپا می توانند آزادانه غذاهای مقوی بخورند بدون اینکه در معرض خطر چاق شدن قرار داشته باشند. با این حال، شواهد جدید بین افزایش وزن سریع در نوباوگی و چاقی در سنین بالاتر خبر میدهند. تغذیه با شیر مادر، محدود کردن غذاهای سرشار از مواد قندی و چربی، و ترغیب کردن بازی پرانوژی روشهایی

154

بچههایی که در پرورشگاهها بزرگ شدهانـد آن را نشـان مـی.دهد. ارزش.هـای فـرهنگی و روش.هـای فرزندپروری به نمایان شدن و اصلاح مهارتهای حرکتی مقدماتی کمک میکنند.

- در طول سال اول، نوباوگان در دسترسی و چنگ زدن مهارت دارند. دورهٔ پیش دسترسی ناهماهنگ نوزادان کتار می رود. دسترسی ارادی به تدریج دقیق تو و انعطاف پذیرتر می شود و چنگ زدن ناشیانهٔ کف دستی به چنگ زدن اصلاح شدهٔ چنگالی تغییر می یابد.
- در طول سال اول، نوباوگان صداها را در الگوهای پیچیده تری سازمان می دهند و می توانند محل دقیق. خود را تشخیص دهند. نوباوگان به صداهای زبان خودشان نیز حساس تر میشوند. در نیمهٔ دوم سال اول، آنها می توانند واحدهای گفتاری معنی دار را تشخیص دهند.
- رشد سریع چشم و مراکز بینایی در مغز به رشد تمرکز کردن، تشخیص رنگ، و تیزی بینایی در طول نیمسال اول کمک میکنند. توانایی وارسی کردن محیط و ردیابی اشیای متحرک نیز بـهبود سییابند. پژوهش دربارهٔ ادراک عمق نشان می دهد که تأثیر پذیر بودن به نشانه های حرکت ابتدا رشد می کند و بعد حساسیت نسبت به نشانههای دوچشمی و سپس به نشانههای تصویری اینجاد می شود. تجربه در سینه خیز رفتن به ادراک عمق و جنبه های دیگر درک سه بعدی کمک میکند ولی بیچه ها سرای هـر وضعیت بدن باید یاد بگیرند از پرتگاهها اجتناب کنند.
- حساسیت نسبت به تضاد ترجیحات طرح اولیهٔ نوباوگان را توجیه میکند. بچهها در ابتدا به شکل تکی و پرتضاد خیره می شوند و اغلب روی حاشیه طرح تمرکز میکنند. در ۲ تا ۳ ماهگی، ویژگی های درونی طرح را وارسى كرده و تشخيص دادن ساختار طرح را آغاز مىكنند.
- نوزادان نگاه کردن به محرکهای ساده و چهرممانند و دنبال کردن آنها را ترجیح می دهند. با این حال، پژوهشگران دربارهٔ اینکه آیا آنها به سست صورتهای انسان گرایش فطری جهتگیری دارند یا نه. اختلاف نظر دارند. آنها در ۲ ماهگی ویژگی های چهره مادر را تشخیص و آنها را ترجیح می دهند و در ۴ ماهگی، ویژگیهای چهرههای مختلف را تشخیص میدهند. در نیمسال دوم، جلوههای هیجانی را به صورت کلهای معنی دار درک میکنند.
 - نوباوگان از همان ابتدا قادر به ادراک چندوجهی هستند ـ ترکیب کردن اطلاعات ابعاد حسی.
- طبق نظریهٔ تمایز، رشد ادراکی عبارت است از تشخیص دادن ویژگیهای نامتغیر در دنیای ادراکی همواره در تغییر. عمل کردن بر محیط، نقش مهمی در تمایز ادراکی دارد.



رشدشناختی در نوباوگی و نوپایی

مِكيده فصل 🔳

أزمونهاي هوش نوباوگان و كودكان نوپا محیط اولیه و رشد ذهنی مداخلههای به موقع برای نوباوگان و کودکان نوپای در رشد زبان نظریههای رشد زبان آماده شدن براي صحبت كردن اولين كلمات مرحلة بيان دوكلمهاى تفاوتهای فردی و فرهنگی کمک کردن به رشد زبان اولیه

بحث ویژه: تعامل والد ـ فرزند: تأثیر بر رشد زبان و

شناختي كودكان ناشنوا

نظرية شناختي ـ رشدي پياژه عقايد پياژه دربارهٔ تغيير شناختي مرحلة حسى ـ حركتي پژوهش پیگیری دربارهٔ رشد شناختی نوباوگان ارزیابی مرحلهٔ حسی - حرکتی بردازش اطلاعات ساختار سيستم يردازش اطلاعات حافظه

بحث ویژه: یادزدودگی کودکی

طبقەبندى ارزيابي يافتههاي بردازش اطلاعات بستر اجتماعي رشد شناختي اوليه تفاوتهای فردی در رشد ذهنی اولیه

هنگامی که کاتلین، گریس، و تیمی در مهد کودک گینت گردهم آمدند، اتاق بازی آکنده از فعالیت بود. این سه كاوشگر سرزنده كه هريك ۱۸ ماهه بودند، مىخواستند كشف كنند. گريس شكلهايى را از طريق سوراخهایی به داخل جعبهای پلاستیکی میانداخت که گینت آن را نگه داشته و طوری آن را تنظیم کرده بود که شکلهای سخت تر به آرامی به داخل جعبه بیفتند. بعد از اینکه چند تا شکل درون جعبه بودند، گریس آن راگرفت و تکان داد و وقتی که در جعبه باز شد، شکلها اطراف او پخش شدند. این سرو صدا تیمی را جلب کرد که شکلی را برداشت، آن را به طرف نرده پلههای زیر زمین برد و آن را پایین انداخت، بعد به به عقیدهٔ پیاژه، ساختارهای روان شناختی خاص به شیوه های سازمان یافتهٔ معنی دادن به تجربه به نام طرحواره ها الگوهای عمل حسی به حرکتی هستند. برای مثال، تیمی در ۱۶ ماهگی، اشیا را به صورت کاملاً تاشیانه بر زمین می انداخت و با علاقهٔ زیاد به صدای تلق و تلوق آنها توجه می کرد. در ۱۸ ماهگی، قطرحوارهٔ انداختن او سنجیده و خلاق شده بود. وقتی چیزهایی را از پله های زیرزمین به پایین می انداخت، برخی را به هوا پرت می کرد، برخی را به دیوار می کوفت، برخی را به آرامی و برخی دیگر را محکم رها می کرد. طولی نمی کشد که او به جای اینکه صرفاً روی اشیا تأثیر بگذارد، قبل از اینکه عمل کند، شواهدی از تفکر را نشان خواهد داد. از نظر پیاژه این تغییر، انتقال از مرحلهٔ حسی درکتی به تفکر پیش عملیاتی را نشان می دهد.

در نظریهٔ پیاژه، دو فرایند انطباق ٔ و سازماندهی ٔ ، تغییرات در طرحواهها را توجیه میکنند. .

■ انطباق . دفیعهٔ بعد که فرصت پیدا کردید، توجه کنید که چگونه کودکان نوپا به طور خستگیناپذیری اعمالی را تکرار میکنند که به نتایج جالبی منجر میشوند. انطباق، مستلزم ساختن طرحواره ها انظباق از دو فعالیت مکمل تشکیل میشود: درونسازی و بسرونسازی ۹ . هنگام درونسازی، از طرحواره های فعلی خود درونسازی، از طرحواره های فعلی خود برای تعبیر کردن دنیای بیرونی استفاده می انداخت، آنها را در «طرحوارهٔ انداختن» می انداختن خود درونسازی می کرد. حسی ـ حرکتی خود درونسازی می کرد.

در نظریهٔ پیاژه اولین طرحوارهها الگوهای عمل حرکتی هستند. هنگابی که این بچه ۸ ماهه این ظرفها را از هم جدا میکند، وارونه میکند، و به هم میکوید، درمی یابد که حرکات او تأثیرات قابل پیش بینی بر اشیا دارند و این اشیا به شیوهٔ قابل پیش بینی بر یکدیگر تأثیر میگذارند.

هنگام برون سازی، بعد از اینکه متوجه می شویم که شیوه جاری تفکر ماکاملاً با محیط متناسب نیست، طرحواره های جدیدی را به وجود آورده با طرحواره های قدیمی را تنظیم می کنیم. وقتی که تیمی اشیا را به شیوه های متفاوتی انداخت، طرحوارهٔ انداختن خود را طوری تغییر داد تا با ویژگی های منختلف اشیا

3. organization

4. assimilation

1. schemas

5. accommodation

2. adaptation

I. Jean Piaget

2. sensorimotor stage

سری کاسه های چوبی را بیرون ریخت، آنها را روی هم کپه کرد، و بعد دوتا از این کاسه ها را به هم کوبید.

هنگامی که این کودکان نوپا مشغول آزمایش کردن بودند، توانستم شروع رشد زبان را در آنها ببینم به شیوهٔ کاملاً جدید تأثیرگذاشتن بر محیط. طی دو سال اول، نوزاد کوچک و بازتابی به موجود متکی به نفس و هدفمندی تبدیل می شود که مسایل ساده را حل می کند و تسلط یافتن بر حیرت انگیز ترین توانایی انسان، یعنی زبان را آغاز می نماید. والدین اغلب از خود می پرسند که چگونه همهٔ اینها با این سرعت اتفاق می افتند؟ این سئوال، پژوهشگران را نیز مجذوب کرده و یافته های زیادی را به بار آورده است.

سراغ خرس اسباب بازی، توپ، کفش، و قاشق خود رفت. در این بین، کاتلین کشویی را بیرون کشید، یک

در این فصل، به سه دیدگاه دربارهٔ رشد شناختی اولیه خواهیم پرداخت: نظریهٔ شناختی ـ رشدی پیاژه، پردازش اطلاعات، و نظریهٔ اجتماعی فرهنگی ویگوتسکی. ما همچنین فایدهٔ آزمونهایی را که پیشرفت عقلانی نوباوگان و کودکان نوپا را ارزیابی میکنند بررسی خواهیم کرد. بحث ما با شروع رشد زبان خاتمه می یابد. خواهیم دید که چگونه اولین کلمات کودکان نوپا بر پیشرفتهای شناختی اولیه استوار هستند و چگونه خیلی زود، کلمات و اصطلاحات تازه، سرعت و انعطاف پذیری تفکر آنها را به مقدار زیاد افزایش میدهند. شناخت و زبان در طول رشد به صورت متقابل به یکدیگر کمک میکنند.

🕀 نظر بهٔ شناختی ـ رشدی پیاژه 🕀

نظریه پرداز سوئیسی ژان پیاژه ^۱ کودکان را به صورت کاوشگران فعال و باانگیزه ای در نظر داشت که وقتی مستقیماً روی محیط تأثیر میگذارند، تفکر آنها رشد می کند. او که تحت تأثیر زمینهٔ خود در زیست شناسی قرار داشت، معتقد بود که ذهن کودک، ساختارهای روان شناختی را طوری تشکیل و تغییر می دهد که با واقعیت بیرونی بهتر مطابقت پیدا کنند. به خاطر بیاورید که در فصل ۱ گفتیم در نظریهٔ پیاژه، کودکان بین نوباوگی و نوجوانی چهار مرحله را طی می کنند. به عقیدهٔ پیاژه، تمام جنبه های شناخت به صورت یکپارچه و منسجم رشد کرده و تقریباً در زمان یکسانی به شیوهٔ مشابه تغییر می کنند.

اولین مرحلهٔ پیاژه، مرحلهٔ حسی – حرکتی ۲ سال اول زندگی را در بر میگیرد. پیاژه معتقد بود که نوباوگان و کودکان نوپا با چشمها، گوشها، دستها، و سایر تجهیزات حسی – حرکتی «فکر میکنند». آنها هنوز نمی توانند خیلی از فعالیت ها را در سر خود انجام دهند. اما کودکان در پایان دورهٔ نوپایی، می توانند مسایل عملی روزمره را حل کنند و تجربیات خود را در گفتار، حالت بدن، و بازی نشان دهند. برای آگاهی از نظر پیاژه دربارهٔ اینکه چگونه این تغییرات عظیم صورت می گیرند، اجازه دهید تعدادی از مفاهیم مهم را

بررسي كنيم.

هربار که این حرکت پس و پیش رفتن بین تعادل و عدم تعادل روی میدهد، طرحوارههای مؤثرتری به وجود می آیند. چون زمان بیشترین انطباق، سالهای اولیه است، مرحلهٔ حسی - حرکتی پیچیده ترین دورهٔ رشد بیاژه است.

■ سازماندهی . طرحواره ها از طریق سازماندهی نیز تغییر میکنند، فرایندی که به صورت دروتی، جدا از تماس مستقیم با محیط صورت میگیرد. بعد از اینکه کودکان طرحواره های جدید را تشکیل میدهند، در آنها تجدیدنظر میکنند، و برای به وجود آوردن نظام شناختی بسیار منسجم، آنها را به طرحوارهٔ دیگر مرتبط میکنند. برای مثال، سرانجام تیمی «انداختن» را به «پرت کردن» و به آگاهی در حال رشد خود از «نزدیکی» و «دوری» ربط خواهد داد. به عقیدهٔ بیاژه، طرحواره ها زمانی به حالت واقعی تعادل می رسند که بخشی از شبکهٔ گستردهٔ ساختارهایی شوند که بتوانند به طور مشترک در مورد محیط اطراف به کار برده شوند (پیاژه، ۱۹۵۲/۱۹۳۶).

در قسمتهای بعدی، ابتدا رشد نوباوگان را به صورتی که پیاژه آن را در نظر داشت بررسی خواهیم کرد و به پژوهشی که مشاهدات او را تأیید میکند خواهیم پرداخت. بعداً شواهدی را در نظر خواهیم گرفت که نشان میدهند قابلیت شناختی بچهها پیشرفته تر از آن است که پیاژه تصور میکرد.

موحلة حسى _حركتي

تفاوت بین نوزاد و کودک ۲ ساله به قدری زیاد است که مرحلهٔ حسی ـ حرکتی به شش زیرمرحله تقسیم شده است (برای خلاصه به جدول ۵۰۱نگاه کنید). مشاهدات پیاژه در مورد سه فرزند خودش ـ که نمونهٔ بسیار کوچکی است ـ مبنایی برای این توالی رشد بود. اما پیاژه به دقت مشاهده کرد و پسر و دو دختر خود را با مسایل روزمرهای (مانند اشیای پنهان) روبهرو کرد که به روشن کردن آگاهی آنها از دنیا کمک کردند. به عقیدهٔ پیاژه، نوباوگان بعد از تولد به قدری دربارهٔ دنیا کم می دانند که نمی توانند به صورت هدفمند آن

را کاوش کنند. و اکنش چرخشی ا وسیلهٔ خاصی را برای سازگار کردن اولین طرحواره های آنها فراهم می آورد. و اکنش چرخشی عبارت است از برخورد تصادفی با تجربهٔ تازه ای که فعالیت حرکتی خود بچه آن را ایجاد کرده است. علت چرخشی بودن آن این است که وقتی کودک سعی می کند آن رویداد را بارها تکرار کند، پاسخ حسی د حرکتی که ابتدا به طور تصادفی روی داده در یک طرحوارهٔ جدید نیرومند می شود. کاتلین را در نظر بگیرید که در ۲ ماهگی، بعد از تغذیه، به طور تصادفی صدای ماچ درآورد. او که این صدا را جالب یافت، سعی کرد آن را تکرار کند تا اینکه در غنچه کردن لبهایش کاملاً ماهر



دارد. بعداً، به بیرون، به سمت دستکاری اشیا متمایل می شود. میس، در سال دوم، تجربی و خلاق شده و به قصد تولید کردن نتایج تازه انجام می شود. مشکل نوباوگان در جلوگیری کردن از رفتارهای جدید و جالب ممکن است زیربنای واکنش چرخشی باشد. به نظر می رسد که ناپختگی در جلوگیری، سازگارانه باشد و به تضمین این موضوع کمک می کند که مهارتهای جدید قبل از اینکه منسجم شوند قطع نخواهند شد (کری و مارکمن، ۱۹۹۹). پیاژه بازنگری ها در واکنش چرخشی را به قدری مهم می دانست که زیرمرحلههای حسی درکتی را به دنبال آنها نام برد (دوباره به جدول ۱-۵ مراجعه کند).

■ تكرار كردن رفتارهاى تصادفى . پياژه بازتابهاى

نوزاد را عناصر اصلی هوش حسی - حرکتی می دانست.

در ابتدا، واكنش چرخشي پيرامون بدن خودِ بچه تــمركز

در زیرمرحلهٔ ۲ پیاژه، سازگاریهای کودکان به سمت بدن خودشان گرایش دارند. ایین بچه حرکات دستهای خود را با دقت نگاه میکند، نوعی واکنش چرخشی نخستین که به او کمک میکند تا بر رفتار خود کنترل ارادی کسب کند.

بچهها در زیرمرحلهٔ ۱، صرف نظر از اینکه با چه تجربیاتی میکند تا بر رفتار خود کنترل ارادی کسب کند. روبه رو شوند، به صورت کاملاً مشابه، می مکند، چنگ می زنند، و نگاه می کنند. کارولین در یک نمونهٔ بامزه، شرح می دهد که چگونه کاتلین در ۲ هفتگی کنار پدر خفته خود دراز کشیده بود. ناگهان او بیدار شد و دید که کاتلین به او چسبیده و پشت وی را مک می زند!

در حدود ۱ ماهگی، هنگامی که بچهها وارد زیرمرحلهٔ ۲ میشوند، با تکرار کردن رفتارهای تصادفی که عمدتاً توسط نیازهای اساسی برانگیخته میشوند، از طریق واکنش چرخشی نخستین ۲ بر اعمال خود کنترل ارادی کسب میکنند. این به عادتهای حرکتی سادهای چون مکیدن مشت یا انگشتان منجر میشود.

1. circular reaction

بياژه	-حرکتی	حسي	مرحلة	۵.۱ خلاصه	جدول
-------	--------	-----	-------	-----------	------

رفتارهای سازگارانهٔ معمول زيرمرحلة حسى ـ حركتي بازتابهای نوزاد (به فصل ۳ مراجعه کتید) ۱. طرحوارههای بازتابی (تولد تا ۱ ماهگی) عادتهای حرکتی ساده که بر اساس بدن کودک استوار هستند؛ پیش بینی محدود ۲. واکنشهای چرخشی نخستین (۱ تا ۴ ماهگی) أعمال به قصد تكرار كردن نتابج جالب در محيط پيرامون أنجام مىشوند؛ تقليد كردن ۳ واکنشهای چرخشی ثانوی (۴ تا ۸ ماهگی) ۴. هماهنگی واکنشهای چرخشی ارفتار عمدی یا هدفگراه توانایی یافتن شیثی پنهان در اولین مکانی که پنهان شده است (پایداری شیء)؛ بهبود پیشبینی رویدادها؛ تقلید کردن از رفتارهایی که اندکی با ثانوی (۸ تا ۱۲ ماهگی) رفتارهایی که کودک معمولاً انجام میدهد تفاوت دارند. بررسی کردن ویژگیهای اشیا با تأثیرگذاشتن بر آنها به شیوههای تازه؛ تقلید کردن از ۵ واکنشهای چرخشی سوم رفتارهای تازه توانایی جستجو کردن در چند مکان برای یافتن شیثی که پنهان شده (۱۲ تا ۱۸ ماهگی) است (جستجوی A-B). تجسم درونی اشیا و رویدادها، که حل کردن ناگهانی مسایل، توانایی یافتن شبیء در ۶ بازنمایی ذهنی حالي که دور از ديد بوده جابهجا شده است (جابهجايي ناديدني)، تقليد معوق، و بازي (۱۸ ماهگی تا ۲ سالگی) وانمودکردن آن را نشان میدهند.

بچهها در این زیرمرحله، همچنین رفتارهای خود را در پاسخ به ضروریات محیطی تغییر میدهند. بـرای مثال، آنها دهان خود را برای پستان و قاشق به صورت متفاوتی باز میکنند. آنها پیش بینی کردن رویدادها را نیز آغاز میکنند. تیمی در ۳ ماهگی، هنگامی که از خواب بیدار شد در اثر گرسنگی گریه کرد، اما به محض اینکه وانِسا وارد اتاق شد، گریه او متوقف شد. او میدانست که وقت تغذیه نزدیک است.

در زیرمرحلهٔ ۳، از ۴ تا ۸ ماهگی، نوباوگان مینشینند و خود را به اشیا رسانده و آنـها را دسـتکاری میکنند. این پیشرفتهای حرکتی در معطوف کردن توجه آنها به بیرون، به سمت محیط، نقش مهمی دارند. آنها با استفاده از *واکتش چرخشی ثانوی ا سعی میکنند رویدادهای جالب را که توسط اعمال خود آنها* ایجاد شدهاند، تکرار کنند. برای مثال، کاتلین ۴ ماهه تصادفاً به یک اسباب بازی که جلوی او آویزان شده بود لگد زد و حرکت پاندولی جالبی را ایجاد کرد. او طی ۳ روز بعد، سبعی کرد این نشیجه را تکرار کند، و هنگامی که موفق شد، طرحوارهٔ ضربه زدن جدید خود را با خوشحالی تکرارکرد. کنترل بیشتر بر رفتار، به نوباوگان امکان می دهد تا از رفتار دیگران به طور مؤثرتری تقلید کنند. با این حال، بچههای ۴ تا ۸ ماهه از انعطاف پذیری و سرعت کافی برای تقلید کردن از رفتارهای تازه برخوردار نیستند.

■ رفتار عمدی . در زیرمرحلهٔ ۴، بجههای ۸تا ۱۲ ماهه، طرحوارهها را در زنجیرههای عمل جدید و

پیچیده تر ترکیب میکنند. اکنون، رفتارهایی که به طرحوارههای جدید منجر می شوند دیگر کیفیت تصادفی ندارند _ بردن تصادقی شست به طرف دهان یا ضربه زدن اتفاقی به اسباب بازی. به جای آن، بچههای ۸ تا ۱۲ ماهه می توانند به رفتار عمدی یا هدفگرا بپردازند و طرحوارهها را برای حل کردن مسایل ساده، عمداً هماهنگ کنند. تکلیف مشهور مخفی کردن شیء پیاژه را در نظر بگیرید که در آن، اسباب بازی جالبی را به بچه نشان می دهند و بعد آن را زیر پوششی پنهان میکنند. توباوگان در این زیرمرحله، با هماهنگ کردن دو طرحواره میتوانند آن شیء را پیدا کنند ــ «کنار کشیدن» مانع و «چنگ زدن» اسباب بـازی. پـیاژه ایـن زنجیرههای عمل را اساس تمام حل مسئلهها میدانست.

طرحوارهها را به صورت هدفمند تغییر میدهند تا با عمل مشاهده شدهای مطابقت یـابد (پـیاژه، ۱۹۴۵/

بازیافتن اشیای پنهان نشان میدهد که نوباوگان تسلط بر پایداری شیء ا را آغاز کردهاند، یعنی آگاهی از اینکه وفتی *اشیا دور از دید هستند، کما کان وجود دارند.* اگر بچه چند بار برای شیئی که در مکان اول (A) پنهان شده است دست دراز کند و ببیند که به مکان دوم (B) انتقال داده شده است، بازهم در مکان اول (A) به دنبال آن میگردد. چون بچهها به این خطای جستجوی A نه B مرتکب می شوند، پیاژه نتیجه گرفت که آنها از وجود شیء وقتی که از دیـد پـنهان است، تصوير روشني ندارند.

نوباوگان در زیرمرحلهٔ ۴، که بهتر میتوانند رویدادها را پیش بینی کنند، گاهی از توانایی خود برای رفتار عمدی استفاده كرده و سعى مىكنند اين رويدادها را تغيير دهند تيمي در ۱۰ ماهگی، هروقت که وانِسا مانتوی خود را بر تن میکرد، به دنبال او سینهخیز میرفت و ناله کنان از او میخواست که وی را ترک نکند. در ضمن، بچهها اکنون میتوانند از رفتارها به صورت اندکی متفاوت با قبل تقلید کنند. آنها بــه تــقلید از دیگران، سعی میکنند با قاشق هم بزنند، ماشین اسباب بازی را هل بدهند، یا کشمشهایی را درون فنجان بیندازند. بار دیگر، آنها از رفتار عمدی کسک میگیرند، و

توانایی جستجو کردن و یافتن اشیای پنهان بین ۸ تا ۱۲ ماهگی، از پیشرفت عمده در رشد شناختی خبر می دهد. این بچه رفتار عمدی یا هدفگرا را نشان میدهد و طرحوارههای خود را برای به دست آوردن اسباب بازی هماهنگ میکند _ تواناییهایی که اساس تمام حل مسئلهها هستند

1. object permanence

^{1.} secondary circular reaction

در زیرمرحلهٔ ۵، از ۱۲ تا ۱۸ ماهگی، **واکنش چرخشی سوم ۱**، که به موجب آن کودکان نوپا رفتارهایی را با تغییر تکرار میکنند، نمایان میشود. به خاطر بیاورید که چگونه تیمی اشیا را از پلههای زیرزمین پرت میکرد و میخواست انواع پرت کردن را امتحان کند. چون بچههای ۱۲ تا ۱۸ ماهه با این شیوهٔ اکتشافی 🎇 عمدی به محیط میپردازند، بهتر میتوانند مسایل را حل کنند. برای مثال، گریس فمهمید که چگونه بنا چرخاندن شکل، آن را با سوراخ جعبه جورکند تا به داخل آن بیفتد، و از تکه چوبی برای به دست آوردن اسباب بازی دور از دسترس استفاده کرد. به عقیدهٔ پیاژه، این توانایی آزمایش کردن، به آگاهی پیشرفتهتر از پایداری شیء منجر میشود. کودکان نوپا در چند محل به دنبال اسباب بازی پنهان میگردند و جستجوی A-B را نشان می دهند. الگوهای عمل انعطاف پذیرتر آنها این امکان را نیز به آنهامی دهند که از رفتارهای بیشتری، مانند کپه کردن مکعبها، خطخطی کردن روی کاغذ، و شکلک درآوردن، تقلید کنند.

■ بازنمایی ذهنی . زیرمرحلهٔ ۶، توانایی به وجود آوردن بازنماییهای ذهنی ^ا را به هـمراه دارد ــ تجسم درونی اطلاعاتی که ذهن می تواند دستکاری کند. قوی ترین بازنمایی های ذهنی ما دو نوع هستند: (۱) تصاویر ذهنی اشیا، افراد، و مکانها؛ و (۲) مفاهیم، یا طبقاتی که اشیا یا رویدادهای مشابه در آنها با هم دستمبندی می شوند. ما می توانیم از تصویر ذهنی برای ردیابی کردن اعمال خود وقتی که جای چیزی راگم كردهايم يا تقليد كردن رفتار كسى مدتها بعد از اينكه أن را مشاهده كردهايم، استفاده كنيم. در ضمن، با فكر کردن در قالب مفاهیم و نامیدن آنها (مثلاً، *توپ» برای تمام اشیای گرد و متحرک که در بازی مورد استفاده قرار میگیرند)، متفکران کارآمدتری می شویم و تجربیات متنوع خود را در واحدهای معنی دار، قابل کنترل، و به یادماندنی سازمان می دهیم.

پیاژه متوجه شد که بچههای ۱۸ تا ۲۴ ماهه به جای رفتار کوشش و خطا، ناگهان به راهحلها دست مى يابند. آنها در انجام اين كار، به نظر مى رسد كه اعمال را در ذهن خود آزمايش مى كنند ــدليلى بر اينكه ميتوانند تجربيات خود را به صورت ذهني بازنمايي كنند.

بازنمایی ذهنی همچنین کودکان نوپای بزرگتر را قادر میسازد تا مسایل پیشرفتهٔ پایداری شیء راکه **جابه جایی نادیدنی** را در بر دارند، حل کنند، یعنی یافتن اسباب بازی که دور از دید جابه جا شده است، مثلاً به داخل یک جعبه کوچک زیر پوشش. این تقلید معوق آرا امکانپذیر میسازد - توانایی به یاد آوردن و کبی کردن رفتار الگوهایی که حضور ندارند. در ضمن، بازی وانمود کردن ^۱ را میسر میسازد، که به موجب آن کودکان فعالبت های روزمره و تخیلی را به نمایش میگذارند. هنگامی که مرحلهٔ حسی -حرکتی به پایان می رسد، نمادهای ذهنی ابزارهای مهم تفکر می شوند.

1. tertiary circular reaction

4. make-believe play

2. mental representations

3. deferred imitation

1. violation-of-expectation method 2. Renee Baillargeon

ی وهش پی گیری در مورد رشد شناختی نوباوگان

تحقیقات متعددی نشان میدهند که نوباوگان زودتر از آنچه که پیاژه تصور میکرد مجموعهٔ گستردهای از آگاهیها را نشان میدهند. پژوهش شرطیسازی کنشگر راکه در فصل ۴ بررسی کردیم به یاد بیاورید. در این پژوهش، نوزادان برای دسترسی یافتن به شکلها و صداهای جالب، پستان را قوی تر مک میزدند. این رفتار، که به واکنش چرخشی ثانوی پیاژه شباهت زیادی دارد، نشان می دهد که بچهها سعی میکنند دنیای بیرونی را مدتها قبل از ۴ تا ۸ ماهگی کاوش و کنترل کنند. در واقع، به محض اینکه آنها به دنیا می آیند این كار را انجام مىدهند.

برای بی بردن به اینکه نوباوگان دربارهٔ اشیای پنهان و جنبههای دیگر واقعیت مادی چه چیزی می دانند، از خوگیری که در فصل ۴ مورد بحث قرار دادیم استفاده میشود. در *روش نقش انتظار* ۱ ، پژوهشگران بچهها را نسبت به رویدادی مادی خوگیر میکنند (آنها را با رویدادی مواجه میکنند تا اینکه نگاه کردن آنها کاهش یابد). بعد آنها مشخص میکنند که آیا نوباوگان به *رویداد مورد انتظار* (مدلی از رویداد اول که از قوانین مادی تبعیت میکند) یا به رویداد غیرمنتظره (مدلی که قوانین مادی را نقض میکند) بسرگشت میکنند (طولانی تر نگاه میکنند). برگشت به رویداد غیرمتظره حاکی از آن است که انحراف از واقعیت مادی، کودک را «شگفت زده» کرده است، که از توجه بیشتر معلوم می شود، و بنابراین از آن جنبهٔ دنیای مادی

روش نقض انتظار بحثانگیز است. شماری از پژوهشگران معتقدند که این روش فقط تشخیص محدود و ناآشکار (ناهشیار) رویدادهای مادی را نشان میدهد، نه آگاهی هشیار تمام عیاری راکه مورد نظر پیاژه بود. پژوهشگران دیگر باور دارند که این روش فقط ترجیح ادراکی بچهها را برای چیزهای تازه و نه آگاهی آنها را از تجربه، آشکار میسازد (برمنر و مارشال، ۲۰۰۴؛ هود، ۲۰۰۴؛ شیلینگ، ۲۰۰۰). اجــازه دهید این مجادله را با در نظر گرفتن شواهد اخیر بررسی کنیم.

■ پایداری شیء. رنه بیلارگون ۲ و همکاران او در یک رشته تحقیقات با استفاده از روش نقض انتظار، ادعا کردند که شواهدی برای پایداری شیء در چند ماه اول زندگی پیدا کردهاند. یکی از تحقیقات بیلارگون در شکل ۵.۱ نشان داده شده است. بعد از اینکه نوباوگان به هویج کوتاه و بلندی که پشت یک صفحه حرکت میکرد خوگرفتند، در معرض دو رویداد آزمون قرار گرفتند: (۱) رویداد مورد انتظار، که در آن هویج کوتاه پشت صفحه حرکت میکرد، از دربیچه آن دیده نمیشد، و در طرف دیگر دوباره ظاهر میشد، و (۲) رویداد غیرمنتظره، که در آن هویج بلند پشت صفحه حرکت میکرد، از دریـچهٔ آن دیـده نمي شد (با اينكه از لبهٔ پايين دريچه بلندتر بود) و بعد دوباره پديدار مي شد. بچههاي ۲/۵ تا ۳/۵ ماهه به

تحقیقات نقض انتظار دیگر نتایج مشابهی را به بار آوردند (بیلارگون، ۲۰۰۴، ونگ، بیلارگون، و پترسون، ۲۰۰۵). اما چند پژوهشگر کسه از روشهای مشابهی استفاده کردند نتوانستند برخی از یافتههای بیلارگون را تایید کسند (بوگارتز، شیبسکی، و شیبلینگ، شیبسکی، و شیبلینگ، شیبسکی، و شیبلینگ، و میبلینگ، و کردن و کردهن، ویکلی، و

رویداد هویج بلند رویدادهای خوگیری رویداد هویج کو تاه (الف) (الف) (الف) رویداد غیر منتظره رویداد مورد انتظار رویداد غیر منتظره رویداد مورد انتظار (ب)

■ شکل ۵.۱ آزمایش کردن کودکان برای آگاهی یافتن از پایداری شیء با استفاده از روش نقض انتظار. (الف) ابتدا به دو رویداد خوگرفتند: هویج کوتاه و بلندی که پشت صفحهای زردرنگ در کوششهای متناوب حرکت می کرد. بعداً پژوهشگران دو رویداد آزمون را ارایه دادند. رنگ این صفحه تغییر داده شده بود تا به بچهها کمک کند به درینچهٔ آن توجه کنند (ب) در رویداد مورد انتظار، هویچی که از لبهٔ پایین دریچه کوتاهتر بود پشت صفحه آبی حرکت کرد و در طرف دیگر دوباره ظاهر شد. (ج) در رویداد غیرمنتظره، هویچی که از لبهٔ پایین دریچه بلندتر بود پشت صفحه حرکت کرد و در دریچه ظاهر نشد ولی بعداً در طرف دیگر ظاهر شد. بچههای ۲/۵ تا ۳/۵ ماهه به رویداد غیرمنتظره برگشت کردند (طولانی تر به آن نگاه کردند)، بدین معنی که آنها از پایداری شیء تا

دیگران پاسخ دادند که این تحقیقات متضاد، کنترلهای مهم را در بر نداشتند و تأکید کردند که نوباوگان به انواع رویدادهای غیرمنتظرهای که اشیای پنهان را شامل می شوند طولانی تر نگاه میکنند (بیلارگون، ۴۲۰۰۰ نیوکام، اسلوزنسکی و هاتن لوچر، ۴۲۰۵). با این حال، منتقدان می پرسند ترجیحات نگاه کردن بچهها واقعاً چه چیزی را دریارهٔ آگاهی آنها در اختیار ما میگذارد؟

به برد کا تا ۲/۵ تا ۳/۵ ماهه مفهوم پایداری شیء را درک میکنند، چگونه باید یافته های پیاژه را توجیه کنیم که بچههای خیلی بزرگتر (که کاملاً قادر به دسترسی هستند) سعی نمیکنند اشیای پنهان را جستجو کنید؟ هماهنگ با نظریهٔ پیاژه، پژوهش حاکی است که جستجو کردن اشیای پنهان، پیشرفت واقعی در آگاهی از پایداری شیء را نشان میدهد زیرا نوباوگان برخی از مسایل شیء پنهان را قبل از مسایل دیگر حل میکنند. بچههای ۱۰ ماهه شیئی را که روی میز قرار داده شده و با پارچهای پوشانیده شده است قبل از شیئی

که با دست زیر پارچه قرار داده شده است جستجو میکنند (مور و ملتزوف، ۱۹۹۹). در تکلیف دوم که دشوارتر است، نویاوگان انتظار دارند آن شیء در دستی که در آغاز از آن ناپدید شده دوباره ظاهر شود. وقتی که دست بدون شیء نمایان می شود، آنها نتیجه می گیرند جای دیگری که آن شیء بتواند باشد وجود ندارد. اغلب بچهها تا ۱۴ ماهگی نمی توانند بفهمند که دست، شیء را زیر پارچه گذاشته است. وقتی که کودکان ۸ تا ۱۲ ماهه اشیای پنهانی را جستجو میکنند، مرتکب خطای جستجوی A نه B می شوند. برخی پژوهش ها حکایت از آن دارند که علت اینکه آنها به جای B (جدیدترین محل شیء) در A

وقتی که کودکان ۸ تا ۱۲ ماهه اشیای پنهانی را جستجو میکنند، مرتکب خطای جستجوی A نه B می شوند. برخی پژوهش ها حکایت از آن دارند که علت اینکه آنها به جای B (جدیدترین محل شیء) در A (جایی که قبلاً شیء را پیدا کردهاند) جستجو میکنند این است که در جلوگیری کردن از پاسخی که قبلاً تقویت شده است مشکل دارند (دیاموند، کراتندن و نیدرمن، ۱۹۹۴). احتمال دیگر این است که آنها بعد از چند بار یافتن شیء در A، دقیقاً توجه نمیکنند که چه موقعی در B پنهان شده است (رافمن و لانگمن،

در مجموع، نوباوگان قبل از ۱۲ ماهگی در انتقال آنچه که دربارهٔ مکنان شیء می دانند به راهبرد جستجوی موفقیت آمیز، مشکل دارند. توانایی انجام دادن تکلیف جستجوی A-B با رشد سریع قطعههای پیشانی قشر مخ در پایان سال اول مطابقت دارد. تجربیات درک کردن و تأثیرگذاشتن بر اشیا و یادآوری آنها نیز اهمیت دارند.

■ بازنمایی ذهنی . در نظریهٔ پیاژه، نوباوگان زندگی کاملاً حسی ـ حرکتی را میگذرانند؛ آنها نمی توانند تجربه را تا حدود ۱۸ ماهگی بازنمایی کنند. با این حال، توانایی کودکان ۸ ماهه در یادآوری مکان شیء پنهان شده بعد از تأخیرهای بیش از یک دقیقه، و توانایی کودکان ۱۴ ماهه در یادآوری بعد از تأخیرهای یک روزه یا بیشتر، نشان می دهند که بچه ها از اشیا و مکان آنها بازنمایی های ذهنی تشکیل می دهند (مک دوناف، ۱۹۹۹؛ مور و ملتزوف، ۲۰۵۲) و تحقیقات جدید دربارهٔ تقلید معوق و حل مسئله نشان می دهند که تفکر مربوط به بازنمایی حتی قبل تر وجود دارد.

تقلید معوق . پیاژه زمانی تقلید را بررسی کرد که متوجه شد سه فرزندش آن را در رفتار روزمرهٔ خود نشان می دهند. تحت این شرایط، باید اطلاعات زیادی دربارهٔ زندگی روزمره کودک داشته باشیم تا مطمئن شویم که تقلید معوق روی داده است. در تقلید معوق، بچهها رفتار گذشتهٔ الگویی را نشان می دهند.

پژوهش آزمایشگاهی حاکی است که ثقلید معوق در ۶ هفتگی وجود دارد! در یک تحقیق، نوباوگانی که جلوهٔ صورت بزرگسال غریبهای را دیدند، وقتی که روز بعد با همان فرد روبهرو شدند، آن را تقلید کردند (ملتزوف و مور، ۱۹۹۴). وقتی که توانایی های حرکتی بهبود می یابند، نوباوگان از اعمال اشیا کپی می کنند. در یک تحقیق، فرد بزرگسالی به بچههای ۶ ماهه یک سری اعمال را با عروسک خیمه شب بازی نشان داد: دستکش آن را درآورد، آن را تکان داد تا زنگوله داخل آن صداکند، و دوباره آن را به دست عروسک کرد.

مسئلهها را از راه قیاس حل کنند ـ به دست

آوردن راهبرد حل کردن از یک مسئله و به کار

بردن آن در مورد مسئلههای مربوط دیگر. در

یک تحقیق، به بچههای این سن سه مسئلهٔ

مشابه داده شد که در هر یک از آنها باید بر

مانعی غلبه میکردند، نخی را چنگ میزدند

و آن را برای به دست آوردن اسباب بازی

جالبی میکشیدند. این مسئله ها از نظر

جزئیات خاص تفاوت داشتند (شکل ۲۵۰ را

ببینید). در مورد مسئله اول، والدین راه حل را

نشان دادند و بچه را ترغیب کردند تقلید کند.

نوباوگان اسباب بازی را در مسئلههای دیگر

راحت تر حل كردند (چن، سانچز، و كميل،

وقتى كه اين بچهها را روز بعد آزمايش كردند، أنهايي كه اين اعمال تازه را ديده بودند به احتمال خيلي زياد از آنها تقليد كردند. به علاوه، اين پژوهشگران صرفاً با همایند کردن عروسکی دیگر که بی تحرک بود با عروسک اول در مدت نمایش، باعث شدند که نوباوگان این اعمال تازه را بـه عــروسک جــدید کــه بسیار متفاوت بود، تحمیم دهند (بار، ماروت، و رووی ـکالیر، ۲۰۰۳).

بین ۱۲ تا ۱۸ ماهگی، کودکان نوپا بىرای غنی کردن طرحوارههای حسی ـ حـرکتی خـود از تـقلید معوق به طرز ماهرانهای استفاده میکنند. آنها رفتارهای الگوبرداری شده را حداقل برای چند ماه نگه میدارند، از اعمال همسالان و بـزرگسالان کبی



اطراف خود كمك ميكند. ابن بچة نوبا احتمالاً با ديدن فرد بزرگسالی که به گلها آب میدهد، از او تقلید کرده

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

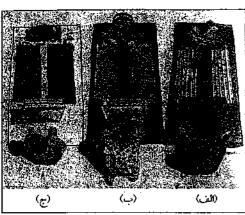
میکنند، و در موقعیتهای متفاوت تقلید میکنند ـ برای مثال، رفتاری را که در مهد کودک یا از تلویزیون یاد گرفتهاند در خانه انجام میدهند.

كودكان نوپا حتى با استنباط كردن مقاصد ديگران از آنها تقليد مىكنندا بجهماى ١۴ ماهه احتمالاً از رفتارهای هدفمند بیشتر از رفتارهای تصادفی تقلید میکنند و اعمال تقلیدی خود را با هدف الگو هماهنگ میکنند. اگر بچههای ۱۴ ماهه ببینند که فرد بزرگسالی عملی غیر عادی را برای تفریح انجام میدهد (روشن كردن جراغ با سر، با اينكه دستان او آزاد هستند)، أنها بعد از يك هفته تأخير از اين رفتار تقليد ميكنند. اما اگر همین فرد بزرگسال چون مجبور است رفتار عجیبی را انجام دهد (چون دستان او اشغال هستند)، کودکان نوپا از عمل کارآمدتری تقلید میکنند(روشن کردن چراغ با استفاده از دست)(گرگلی، بکرینگ و

در حدود ۱۸ ماهگی، کودکان نوپا میتوانند از اعمالی که یک فرد بزرگسال سعی دارد انجام دهد ولی آنها را به انجام نمی رساند، تقلید کنند. برای مثال، مادری سعی کرد مقداری کشمش را داخل کیسه کوچکی بریزد ولی نتوانست و کشمشها بیرون ریختند. لحظهای بعد، پسر ۱۸ ماهه او کشمشها را به داخل کیسه ربخت و نشان داد که هدف مادرش را استنباط کرده است. کودکان در ۲ سالگی از تمام نقش های اجتماعی، مثل نقش پدر، مادر، بچه، در بازی وانمود کردن تقلید میکنند.

حل مسئله . همانگونه که پیاژه خاطرنشان کرد، در حدود ۷ تا ۸ماهگی، کودکان زنجیره اعمال عمدی را پرورش می دهند که از آنها برای حل کردن مسایل آسان استفاده میکنند، مثل کشیدن رومیزی برای به

دست آوردن اسباب بازی که در انتهای دیگر آن قرار دارد (ویلات، ۱۹۹۹). مدت کوتاهی بعد، مهارتهای بازنمایی نوباوگان، حل کردن مسئله مؤثرتر از آنچه که نظریهٔ پیاژه توصیه کرده است را میسر میسازد. نوباوگان در ۱۰ تا ۱۲ ماهگی می توانیند



274

■ شکل ۵-۲ حل مسئله قیاسی توسط کودکان ۱۰ تا ۱۲ ماهه. بعد از اینکه والدین راه حل مسئله را نشان دادند (الف). نوباوگان مسئلههای (ب) و (ج) را با کار آیی زیاد حل کردند، با اینکه این مسئلهها از لحاظ تمامی جنبههای سطحی با مسئله

۱۹۹۷). در تحقیق دیگری، بچههای ۱۲ ماههای که بارها قاشقی در یک جهت به آنها نشان داده شده بود (دستهٔ آن در یک طرف بود) وقتی که قاشق در جهت مخالف ارایه می شد (دسته آن در طرف دیگر بود)، به راحتی اعمال حرکتی خود را تنظیم میکردند و غذا را به دهان خود میبردند (مک کارتی و کین، ۲۰۰۵). این یافته ها نشان می دهند که نوباوگان در پایان سال اول، بازنمایی های ذهنی اتعطاف پذیری را در صورد نحوهٔ استفاده كردن از ابزارها براي به دست آوردن چيزها تشكيل ميدهند.

کودکان با بالا رفتن سن، بهتر می توانند از راه قباس استدلال کنند و راه بردهای مربوط را در مورد موقعیت هایی که بهطور فزایندهای بی شباهت هستند به کار ببرند. اما حتی در سال اول، نوباوگان توانایی فراتر رفتن از آزمایش کردن به صورت کوشش و خطا را دارند، راهحلها را به صورت ذهمنی بــازنمایی میکنند و آنها را در موقعیتهای جدید به کار میبرند.

ارزیابی مرحلهٔ حسی ـحرکتی

جدول ۲ـ۵ دستاوردهای شناختی قابل ملاحظهای راکه بررسی کردیم، خلاصه میکند. این جدول را بــا شرح زیرمرحله های حسی ـ حرکتی پیاژه در جدول ۵-۱ مقایسه کنید. خواهید دید که نوباوگان طبق چارچوب زمانی پیاژه رویدادها را پیش بینی میکنند، فعالانه اشیای پنهان را جستجو میکنند، در جستجوی

A-B مهارت کسب میکنند، طرحواره های حسی - حرکتی خود را به طور انعطاف پذیر تغیر می دهند، و به بازی وانمود کردن می پردازند. با این حال، توانایی های دیگر از جمله واکنش های چرخش ثاتوی، درک کردن ویژگی های شیء، اولین علایم پایداری شیء، تقلید معوق، و حل کردن مسئله از را قیاس ـ زود تر از آنچه که پیاژه انتظار داشت، نمایان می شوند. این یافته ها نشان می دهند که دستاوردهای شناختی نوباوگان به صورت منظم و مرحله ای که پیاژه فرض کرده بود، رشد نمی کنند.

جدول ۵۰۲ برخی از دستاوردهای شناختی نوباوگان وکودکان نوپا

دستاوردهای شناختی	سن
واکتشهای چرخشی ثانوی با استفاده از مهارتهای حرکتی محدود، مانند مکیدن پستانگ برای دستیابی به دیدنیها و صداهای جالب	تولد تا ۱ ماهگی
آگاهی از چند ویژگی اشیا، از جمله پایداری شیء، استحکام شیء، و جاذبه، به صورتی که از یافتههای نقض انتظار؛ تقلید معوق از جلوهٔ صورت بزرگسالان با تأخیر کوتاه (۱ روزه) برمیآید	۱ تا ۴ ماهگی
بهبود آگاهی مادی و آگاهی عددی اساسی، به صورتی که از یافتههای نقض انتظار؛ بَـقلید معوق از اعمال تازه بزرگسالان با تأخیر کوتاه (۱ روزه) بر می آید	۴ تا ۸ ماهگی
توانایی جستجو کردن شیء پنهان در موقعیتهای مختلف وقتی با پارچهای پوشیده شدم وقتی دستی آن را زیر پارچه پنهان کرده، و زمانی که از یک محل به محل دیگر انتقال داده شده است (جستجوی A-B) ؛ توانایی حل کردن مسئلههای حسی . حرکتی از راه قیاس با مسئلهٔ قبلی	۸ تا ۱۲ ماهکی
تقلید معوق از اعمال تازه بزرگسالان با تأخیر طولانی (حداقل چند ماه) و در موقعیتهای مختلف (از مهد کودک به خانه، از تلویزیون به زندگی روزمره)؛ در نظر گرفتن مقاصد الگون	۱۲ تا ۱۸ ماهگی
تقلید معوق اعمال بزرگسالانی که سعی دارند آنها را انجام دهند. بار دیگر توانایی بی بردن به مقاصد دیگران را نشان میدهد؛ تقلید از رفتارهای روزمره در بازی وانمود کردن	۱۸ ماهگی تا ۲ سالگی

اختلاف بین مشاهدات پیاژه و یافتههای پژوهش جدید، سئوالهای بحث انگیزی را دربارهٔ اینکه رشد نوباوگان چگونه صورت می گیرد، مطرح کرده است. هماهنگ با عقاید پیاژه، فعالیتهای حسی ـ حرکتی به نوباوگان کمک می کنند تا آگاهیهایی را کسب کنند. برای مثال، در فصل ۴ دیدیم که تجربهٔ سینه خیز رفتن، به ادراک عمق و توانایی یافتن اشیای پنهان کمک می کند. در ضمن دیدیم که نوباوگان قبل از اینکه بتوانند رفتارهای حرکتی را انجام دهند که پیاژه فرض کرده بود به این آگاهیها منجر می شوند، مقدار زیادی درک می کنند. چگونه می توانیم دستاوردهای شناختی شگفت آور بچهها را توجیه کنیم؟

■ توجیهات دیگر . برخلاف پیاژه که تصور می کرد بچه ها تمام بازنمایی های ذهنی را از فعالیت حسی -

حرکتی تشکیل می دهند، اکنون اغلب پژوهشگران معتقدند که نوباوگان از امکانات شناختی فطری بسرای معنی دادن به تجربه برخوردار هستند. اما در مورد این آگاهی مقدماتی اختلاف نظر شدیدی وجود دارد. همانگونه که شاهد بودیم، بیشتر شواهد دربارهٔ شناخت نوباوگان بر روش نقض انتظار استوار هستند. پژوهشگرانی که به این روش اعتماد ندارند معتقدند که نقطه آغاز شناختی بچهها محدود است. برای مثال، برخی معتقدند که نوزادان زندگی را با مجموعهای از گرایشها به توجه کردن به بسرخی اطلاعات آغاز میکنند. این تواناییها باهم، نوباوگان را قادر میسازند تا انواع طرحوارهها را تشکیل دهند (بهریک، میکنند. این قونوم، ۲۰۰۲؛ هاتن لوچر، ۲۰۰۲؛ کرکهام، اسلمر و جانسون، ۲۰۰۲؛ ماندلر، ۲۰۰۴).

دیگران که یافته های نقض انتظار آنها را متقاعد ساخته اند معتقدند که نوباوگان زندگی را با آگاهی های زیادی شروع میکنند. طبق دیدگاه دانش معوری ۱، بسچه ها بیا یک رشته سیستم های دانش فیطری با زمینه های تفکر معوری به دنیا می آیند. هریک از این آگاهی های فطری امکان دستیابی به اطلاعات مربوطه را فراهم کرده و بنابراین به رشد اولیه و سریع کمک میکنند (کری و مارکمن، ۱۹۹۹ او آسپلک و نیوپورت، ۱۹۹۸). نظریه پردازان دانش محوری معتقدند که نوباوگان بدون اینکه در جریان تکامل، برای درک کردن تخریک پیچیدهٔ پیرامون خود به صورت ژنتیکی «تنظیم شده» باشند، می توانند به آن معنی بدهند.

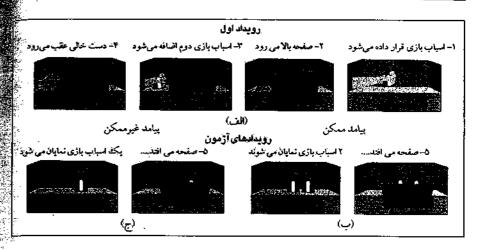
دیدگاه دانش محوری اعلام می دارد که شانودهٔ فطری دانش زبان، امکان فراگیری فوری زبان را در اوایل کودکی فراهم می آورد ــاحتمالی که بعداً در این فصل به آن خواهیم پرداخت. به علاوه، نظریه پردازان دانش محوری معتقدند که گرایش اولیه کودکان به سمت افراد، رشد فوری دانش روانشناختی را آغاز می کند _ مخصوصاً آگاهی از حالتهای ذهنی، مانند مقاصد، هیجانها، امیال، و عقاید که در فصل ۶ به آنها خواهیم پرداخت. از این گذشته، پژوهشگران تحقیقات متعددی را دربارهٔ دانش مادی نوباوگان اجرا کردهاند، از جمله پایداری شیء، استحکام شیء (اینکه یک شیء نمی تواند از طریق شیء دیگر حرکت کند)، و نیروی جاذبه (اینکه شیء بدون حمایت سقوط خواهد کرد).

پژوهشگران حتی دانش عددی نوباوگان را بررسی کردهاند! در یکی از معروف ترین تحقیقات، کودکان ۵ ماهه دیدند که صفحه ای برای پوشاندن یک اسباب بازی حیوان پایین آمد و بعد دیدند که دستی اسباب بازی همانندی را پشت صفحه گذاشت. سرانجام این صفحه کنار رفت تا یکی از دو اسباب بازی را نشان دهد. اگر نوباوگان این دو شیء را دنبال می کردند، در این صورت باید به نمایش غیرمنتظره طولانی تر نگاه می کردند ـ این کاری است که آنها انجام دادند (شکل ۵-۳ را ببینید).

این یافته ها و یافته های تحقیقات مشابه نشان می دهند که نوباوگان کسمیت ها را تا ۳ عدد تشخیص می دهند و از این دانش برای انجام دادن عملیات حساب ساده استفاده می کنند (کوبایاشی و هسمکاران، ۴۰۰۲؛ کوبایاشی، هیراکی، و هاسگاوا، ۴۰۰۵؛ وین، بلوم و چیانگ، ۲۰۰۲).

l. core knowledge perspective





■ شکل ۵.۳ آزمایش کردن نوباوگان برای مفاهیم عددی. (الف) ابتدا نوباوگان دیدند که صفحه ای جلوی یک اسباب بازی حیوان بالا می رود. بعد اسباب بازی همانندی پشت این صفحه اضافه شد. بعداً پژوهشگران دو نتیجه را ارایه دادند. (ب) در نتیجه مورد انتظار، صفحه کنار رفت تا دو اسباب بازی را نشان دهد. (ج) در نتیجه غیرمنتظره صفحه کنار رفت تا یک اسباب بازی را نشان دهد. بچههای ۵ ماههای که نتیجه غیرمنتظره را دیده بودند طولانی تر از بچههای ۵ ماههای که نتیجه گرفتند که توباوگان می توانند که بیجههای ۱۳۵۱ می توانند که نتیجه گرفتند که موباوگان می توانند کمیشتهای «یک» و «دو» را تشخیص دهند و از این دانش برای انجام دادن جمعهای سادهٔ استفاده می کنند: ۲ = ۱ ۱۰ ۲

■ یادگار پیاژه. پژوهش جاری دربارهٔ شناخت نوباوگان، اتفاق نظر دربارهٔ دو موضوع را نشان می دهد: اولاً، تعدادی از تغییرات شناختی در نوباوگی تدریجی و پیوسته هستند نه ناگهانی و مرحله ای (جورکلوند، ۴۰۰۲؛ کوریج و هوو، ۲۰۰۲). ثانیاً، جنبه های مختلف شناخت نوباوگان، به خاطر چالش های تکالیف مختلف و تجربه متفاوت نوباوگان با این تکالیف، به جای اینکه با هم پرورش یابند، به شکلی نامنظم تغییر می کنند. این عقاید، شالوده ای را برای رویکرد عمدهٔ دیگری به رشد شناختی تشکیل می دهند _ پردازش اطلاعات.

قبل از اینکه به این دیدگاه دیگر بپردازیم، اجازه دهید با قدردانی از خدمات عظیم پیاژه، بحث خود را دربارهٔ مرحلهٔ حسی ـ حرکتی خاتمه دهیم. نظریهٔ پیاژه الهام بخش تعداد زیادی پژوهش دربارهٔ شناخت نوباوگان، از جمله تحقیقاتی که نظریهٔ او را به چالش طلبیدهاند بوده است. با اینکه دیدگاه او دربارهٔ رشد دیگر به طور کامل پذیرفته نیست، اما نظریه پردازان امروزی دربارهٔ اینکه چگونه آن را تغییر دهند اصلاً اتفاق نظر ندارند. مشاهدات پیاژه ارزش عملی بسیار زیادی هم داشته است. معلمان و مراقبت کنندگان کماکان از مرحلهٔ حسی ـ حرکتی به عنوان رهمنودی برای به وجود آوردن محیطهای مناسب برای نوباوگان و کودکان نوبا استفاده می کنند.

از غود بیرسید 🖸

مرور کنیا

با استفاده از بحثی که تا اینجا در این فصل داشتیم، فهرستی از دستاوردهای شناختی نوباوگان و کودکان نوبا تهیه کنید. کدام یک با مرحلهٔ حسی - حرکتی پیاژه مطابقت دارند؟ کدام یک زودتر از آنچه که پیاژه پیش بینی کرد شکل می گیرند؟

په کار ببرید

چند بار، بعد از اینکه پدر میمی بیسکویت دندان درآوردن را زیر فنجان قرمز رنگی پنهان کرد، میمی ۱۲ ماهه به راحتی آن را بازیافت بعداً پدر میمی این بیسکویت را زیر فنجان زردرنگی پنهان کرد. چرا میمی به جستجوی بیسکویت در زیر فنجان قرمز رنگ ادامه داد؟

فكركنيد

کدام توجیه را در مورد تواناییهای شناختی نوباوگان ترجیح میدهید و چرا؟

www.ablongman.com/berk

🕀 پردازش اطلاعات 🕀

نظریه پردازان پردازش اطلاعات با پیاژه موافقند که کودکان موجودات فعال و کاوشگری هستند، ولی آنها به جای اینکه نظریهٔ واحد و یکپارچه رشد شناختی را ارایه دهند، روی چند جنبه تفکر، از توجه، حافظه، و مهارتهای طبقه بندی گرفته تا حل کردن مسئلهٔ پیچیده تمرکز میکنند.

به خاطر بیاورید که در فصل ۱ گفتیم که رویکرد پردازش اطلاعات برای توصیف سیستم شناختی انسان اغلب به نمودارهای گردشی شبه کامپیوتری متوسل می شود. نظریه پردازان پردازش شناختی از مفاهیم کلی، مانند درونسازی و برونسازی برای شرح دادن نحوهای که کودکان فکر می کنند خشنود نیستند. در عوض، آنها می خواهند بدانند و قتی که افراد سنین مختلف با تکلیف یا مسئلهای روبه رو می شوند، دقیقاً چه کاری انجام می دهند (بیرنی و همکاران، ۵۰۵ ۲؛ هالفورد، ۲۰۰۲). مدل کامپیوتری تفکر انسان جالب است زیرا که صریح و دقیق است.

ساختار سيستم يردازش اطلاعات

اغلب پژوهشگران پردازش اطلاعات فرض میکنند که ما اطلاعات را در سه قسمت سیستم ذهنی برای

برونداد پاسخ توليدكنندة ياسخ حافظة بلندمدت اطلاعات را برای حافظة فعال يا عميشه ذخيره مىكند كوتاهمدت ثبتكنندة حسى مقدار مجدودي درونداد محرک توجه اديدنيها و شنيدنيها اطلاعات را نگه را مستقيماً بازنمايي می دارد که برای کمک کرده و آنها را برای کردن به حافظه و حل مدت كوتاهي ذخيره مسئله روی آنها کار مىكند مىشود مجري مركزي ●اطلاعات وارده را با اطلاعات موجود داً سيستم هماهنگ ميكند • توجه را كنترل مىكند راهبردهای مؤثر را انتخاب کرده، به کار مىبرد و كنترل مىكند

■ شكل ۵ـ۴ مدل سيستم پردازش اطلاعات انسان. اطلاعات وارد سه قسمت سيستم ذهن مي شود: ثبت كنندة حسى، حافظة فعال يا كوتاهمدت؛ و حافظة بلندمدت. در مورد هريك ميتوان براي دستكاري اطلاعات از راهبردهاي ذهنی استفاده کرد و اثربخشی و انعطاف پذیری تفکر و احتمال بازیابی اطلاعات را افزایش داد. مجری مرکزی، قسمت هشبار و متفكر حافظه فعال است كه اطلاعات وارده در سيستم را هماهنگ ميكند، تعيين ميكند به چه چيزي تـوجه شود، و استفاده از راهبردها را کنترل مینماید.

دچار مشکل می شویم. برای کمک به بازیابی، درست مانند حافظه فعال، از راهبردهای خاصی استفاده مىكنيم. اطلاعات در حافظة بلندمدت طبق يك طرح جامع، براساس محتوا طبقه بندى مى شوند، خيلى شبیه به سیستم طبقهبندی کتابخانه که به ما امکان میدهد تاکتابها را با دنبال کردن همان شبکه ارتباطهایی که در ابتدا برای ذخیره کردن مورد استفاده قرار گرفته است، به راحتی به دست آوریم.

پژوهشگران پردازش اطلاعات معتقدند که ساختار اساسی سیستم ذهن در طول زندگی مشابه است. با این حال، گنجایش این سیستم _ مقدار اطلاعاتی که می توانند در یک زمان نگهداری و با سرعت پردازش شوند ـ با افزایش سن بیشتر می شود و امکان تفکر پیچیده تر را فراهم می آورد (کیس، ۱۹۹۸؛کیل، ۲۰۰۳). افزایش گنجایش پردازش اطلاعات تا اندازهای ناشی از رشد مغز و تااندازهای به علت بهبود راهبردهایی

پردازش نگه میcداریم: ثبتcنندهٔ حسی 1 ؛ حافظهٔ فعال یا کوتاه مدت 7 ؛ و حافظهٔ بلندمدت 8 (شکل ۵_۴ را ببینید). هنگامی که اطلاعات وارد هر قسمت میشوند، میتوانیم از راهبردهای ذهنی بـرای عـمل کردن روی آنها و تغییر دادن آنها استفاده کنیم و احتمال نگهداری اطلاعات، استفاده مؤثر از آنها، و فکر﴿ کردن انعطاف پذیر را افزایش دهیم و اطلاعات را با شرایط متغیر هماهنگ کنیم. برای آگاهی بیشتر از این موضوع، اجازه دهيد به هر جنبه از سيستم ذهني نگاهي بيندازيم.

ابتدا اطلاعات وارد ثبتکننده حسی میشوند، جایی که دیدنیها و شنیدنیها مستقیماً بـازنمایی **شده و برای مدت کوتاهی ذخیره میشوند**. به اطراف خود نگاهی بیندازید و بعد چشمان خود را ببندید. تصویری از آنچه که دیدید برای چند ثانیه دوام میآورد ولی بعد ناپدید می شود، مگر اینکه از راهبردهای ذهنی برای نگهداشتن آن استفاده کنید. برای مثال، وقتی که به برخی اطلاعات دقیق تر از اطلاعات دیگر توجه مىكنيد، احتمال اينكه آنها را به مرحلة بعدى سيستم پردازش اطلاعات منتقل كنيد، افزايش مىدهيد. قسست دوم ذهن، حافظهٔ فعال پاکوتاه مدت است، جایی که از راهبردهای ذهنی بهطور فعال برای «كاركردن» روى مقدار محدودى اطلاعات استفاده مىكتيم. براى مثال، اگر بهطور مؤثرى مشغول مطالعه کردن این کتاب باشید، یادداشت بر می دارید، اطلاعات را برای خود تکرار می کنید، یا قطعه های اطلاعات را با هم دسته بندی می کنید. چرا از این راهبرد استفاده می کنید؟ ثبت کنندهٔ حسی، با اینکه محدود است، ولی مى تواند اطلاعات گستردهاى را جذب كند. گنجايش حافظة فعال محدودتر است. وقتى كه قطعه هاى اطلاعات را به صورت معنى دار در بازنمايي واحدى متصل ميكنيم، تعداد قطعه هايي كه بايد به آنها توجه کنیم کاهش داده و بدین ترتیب فضای بیشتری را برای حافظه فعال باز میکنیم. در ضمن، هرچه کاملتر اطلاعات را یاد بگیریم، به صورت خودکارتر آنها را به کار میبریم. پردازش خودکار به ما امکان می دهد تا به طور همزمان روی اطلاعات دیگری تمرکز کنیم و بدین ترتیب حافظه فعال را گسترش می دهد.

برای اداره کردن فعالیتهای پیچیدهٔ حافظهٔ فعال، بخش خاصی از آن که مجری مرکزی انامیده مى شود _ جريان اطلاعات را هدايت مى كند. مجرى مركزى، قسمت هشيار و متفكر سيستم ذهنى ماست. مجری مرکزی تعیین میکند که به چه چیزی توجه کنیم، اطلاعات وارده را با اطلاعاتی که از قبل در سیستم وجود دارند هماهنگ میکند، و راهبردها را انتخاب کرده، به کار میبرد، و کنترل میکند (بـدلی، ۱۹۹۳،

هرچه اطلاعات را در حافظهٔ فعال طولانی تر نگهداریم، احتمال انتقال آنها به مخزن ســوم و بــزرگـتر، یعنی حافظة بلندمدت بیشتر می شود. حافظه بلندمدت مبنای دانش دایمی ماست که نامحدود است. در واقع، به قدری زیاد در حافظهٔ بلندمدت ذخیره میکنیم که در بازیامی، با بازیافتن اطلاعات از ابن سیستم

l. sensory register

^{2.} working or short-term memory

^{3.} long-term memory

^{4.} central executive

مانند توجه کردن به اطلاعات و طبقه پندی مؤثر آنهاست که در دو سال اول زندگی در حال رشد کردن هستند

نوجه

در فصل ۴ اشاره کردیم که نوباوگان بین ۱ تا ۲ ماهگی تمرکز خود را از شکلهای تکی و پرتضاد به کاوش کردن اشیا و طرحهای کاملتر معطوف میکنند. نوباوگان علاوه بر توجه کردن به جنبههای بیشتر محیط، به تدریج اطلاعات را سریع تر جذب میکنند. پژوهش خوگیری نشان میدهد که نوزادان و بچههای زودرس برای خوگیری و برگشت به محرکهای دیداری تازه، به زمان طولانی تری نیاز دارند ـ در حدود ۳ تن ۴ دقیقه. اما در ۴ یا ۵ ماهگی، نوباوگان برای جذب کردن محرک دیداری پیچیده و تشخیص دادن آن به صورت متفاوت با محرک قبلی، به ۵ تا ۱۰ ثانیه نیاز دارند (اسلاتر و همکاران، ۱۹۹۶).

دلیل اینکه زمان خوگیری بچههای بسیار کوچک خیلی طولانی است این است که آنها در رها کردن ا توجه خود از محرکهای جالب مشکل دارند (کولومبو، ۲۰۰۲). توانایی جابه جا کردن توجه از یک محرک به محرک دیگر به اندازهٔ توجه کردن به یک محرک اهمیت دارد. توجه نوباوگان در ۴ ماهگی انعطاف پذیرتر مرشه د.

در طول سال اول، نوباوگان به رویدادهای تازه و گیرا توجه میکنند. کودکان با انتقال به دورهٔ نوباوگی، به طور فزایندهای در رفتار عمدی توانا می شوند (به زیرمرحلهٔ ۴ پیاژه مراجعه کنید). در نتیجه، جذب شدن به چیزهای تازه کاهش می یابد (ولی ناپدید نمی شود) و توجه مستمر بهبود می یابد، مخصوصاً زمانی که کودکان با اسباب بازی ها بازی میکنند. کودک نوبایی که به رفتار هدف گرای سادهای می پردازد، مانند کپه کردن مکعبها یا قرار دادن آنها در یک ظرف، باید برای رسیدن به این هدف توجه خود را حفظ کند. هنگامی که برنامهها و فعالیتها پیچیده تر می شوند، مدت توجه کردن نیز افزایش می یابد (راف و کاپوزولی، ۲۰۰۳).

حافظه

شرطی سازی کنشگر و خوگیری، دریچه هایی را به حافظهٔ اولیه میگشایند. هردو روش نشان می دهند که نگهداری رویدادهای ذهنی در دورهٔ نوباوگی و نوپایی به طور چشمگیری افزایش می یابد.

پژوهشگران با استفاده از شرطی سازی کنشگر، به کودکان ۲ تا ۶ ماهه آموزش می دهند با تکان دادن پایی که با نخ بلندی به یک آویز جنبان وصل شده است آن را حرکت دهند و بدین وسیله، حافظهٔ آنها را بررسی می کنند. کودکان ۲ تا ۳ ماهه یک هفتهٔ بعد از آموزش هنوز به یاد می آورند که چگونه آویز جنبان را بررسی می کنند. در نیمسال اول، بچهها می توانند دکمههایی را برای کنترل کردن تحریک دستکاری کنند. هنگامی که بچههای ۶ تا ۱۸ ماهه برای به حرکت درآوردن یک قطار اسباب بازی دور یک مسیر اهرمی را فشار دادند، مدت حافظه آنها با بالا رفتن سن به افزایش خود ادامه داد؛ ۱۳ هفته بعد از آموزش، بچههای ۱۸ ماهه هنوز به یاد می آوردند چگونه این اهرم را فشار دهند (شکل ۵-۵ را ببینید) (هارتشورن و همکاران، ۱۹۹۸).

حتی بعد از اینکه بچههای ۲ تا ۶ ماهه پاسخ کنشگری را فراموش می کردند، فقط به کمک مختصری نیاز داشتند تا حافظه را به وضع اول برگردانند (بزرگسالی که آویز جنبان را تکان می دهد) (هلیدرت و رووی یکولیر، ۲۰۰۲). پژوهش خوگیری/برگشت نشان می دهد که نوباوگان انواع اطلاعات را با نگاه کردن به اشیا و رویدادها، یاد می گیرند و به خاطر می سپارند. بچهها به حرکات اشیا و افراد توجه خاصی دارند. در یک تحقیق، بچههای ۵/۵ ماهه عمل جذاب یک زن (مانند شانه زدن مو) را هفت هفته بعد به یاد آوردند که این با ترجیح دادن آشنایی نشان داده شد. در واقع، بچهها به قدری مجذوب عمل این زن شده بودند که حتی وقتی که ۱ دقیقه بعد مورد آزمایش قرار گرفتند، چهرهٔ او را به یاد نمی آوردند.

در فصل ۴ دیدیم که بچههای ۳ تا ۵ ماهه چهرهها را در عکسهای بی تحریک بسیار عالی تشخیص می دهند. اما حافظه آنها در مورد چهرهٔ آدمهای غریبه و طرحهای بی تحرک کم دوام است ـ در ۳ ماهگی فقط به مدت ۲۴ ساعت و در پایان سال اول، چند روز تا چند هفته. در مقابل، حافظه بچههای ۳ ماهه در مورد حرکات غیرعادی اشیا (مانند بادام فلزی که در انتهای یک نخ نوسان می خورد) حداقل سه ماه دوام می باید.

■ شکسیل ۵.۵ افسزایش پادداری در دو تکیلیف شرطیسازی کنشگر از ۲ تا ۱۸ ماهگی، بچههای ۲ نا ۶ مساهه بسرای بسخ لکسدیرانسی کسه آویدز جنبانی را میچرخاند، آموزش دیدند. بچههای ۶ تا ۱۸ ماهه بسرای فشاردادن اهرمی که باعث میشد قطار اسباب بازی دور یک مسیر حرکت کند آموزش دیدند. بچههای ۶ ماهه هر دو پاسخ را یاد گرفتند و آنها را برای مدت زمان مشابهی نگه داشتند و به این طریق نشان دادند که این تکالیف قابل مقابسه هستند. در نتیجه، پژوهشگران توانستند خط واحدی را ترسیم کنند که افزایش در یادداری پاسخهای کنشگر از ۲ تا ۱۸ ماهگی را نشان میدهد. این خط نشان میدهد. این خط نشان



تا اینجا فقط دربارهٔ بازشناسی ا بحث کردیم به توجه کردن زمانی که یک محرک با محرکی که قبلاً تجربه شده همانند یا مشابه است. بازشناسی ساده ترین نوع حافظه است: تنها کاری که بجه ها باید انجام دهند این است که (با لگد زدن، فشار دادن اهرم، یا نگاه کردن) نشان دهند محرک جدید با محرک قبلی همانند یا مشابه است. یادآوری آسخت تر است، زیرا مستلزم یادآوری چیزی است که حضور ندارد. اما نوباوگان در پایان سال اول می توانند یادآوری کنند، به طوری که با توانایی آنها در یافتن اشیای پنهان و تقلید

شکل ۵.۶ دستگاه سحرآمیز کوچککننده که برای آزمودن حافظه کلامی و غیرکلامی رویدادی غیرعادی مورد استفاده قرار گرفت.

۳ سالگی آنها رویدادها را به صورت کلامی بازنمایی کرده و هنگام گفتگو با والدین دربارهٔ آنها بحث میکنند. هنگامی که کودکان رویداهای زندگی شخصی خود را به صورت کلامی رمزگردانی میکنند، دسترسی بعدی به این خاطرات را افزایش میدهند زیرا برای بازپایی آنها میتوانند از نشانههای مبتنی بر زبان استفاده کنند (هاین، ۲۰۰۴).

یافتههای دیگر حکایت دارند که پیدایش خودانگارهٔ روشن به خاتمهٔ یادزدودگی کودکی کمک میکند در یک تحقیق طولی، کودکان نوپایی که در رشد خودپنداره پیشرفت کرده بودند، یک سال بعد در حالی که دربارهٔ رویدادهای گذشته با مادر خود صحبت میکردند، حافظه کلامی بهتری را نشان دادند. به احتمال زیاد، زیستشناسی و تجربهٔ اجتماعی هردو در کاهش یادزدودگی کودکی دخالت دارند. رشد مغز و تعامل بزرگسال کودک مشترکا به خوداً گاهی و زبان کمک میکنند که کودکان را قادر میسازند دربارهٔ تجربیات مهم گذشته با بزرگسالان صحبت کنند. در نتیجه، کودکان پیش دبستانی ساختن ماجرای زندگی شخصی بادوامی را آغاز کرده و وارد تاریخچه خانوادگی و جامعه خود میشوند.

طبقهبندي

نوباوگان می توانند طبقه بندی کنند، یعنی اشیا و رویدادهای مشابه را در بازنمایی واحدی دسته بندی می کنند. طبقه بندی به نوباوگان امکان می دهد تا به تجربه معنی بدهند بیعنی مقدار عظیمی اطلاعات جدید را که هر روز با آنها روبه رو می شوند کاهش می دهند تا بتوانند یاد بگیرند و یادآوری کنند (کوهن، ۵۰۰۳؛ اوکس و مادول، ۲۰۰۳). پژوهشگران برای بی بردن به طبقه بندی نوباوگان از پیژوهشهای خلاق شرطی سازی کنشگر با آویزهای جنبان استفاده کرده اند. یکی از این تحقیقات که روی کودکان ۳ ماهه اجرا شد، در شکل کنشگر با آویزهای جنبان استفاده کرده اند. یکی از این تحقیقات که روی کودکان ۳ ماهه اجرا شد، در شکل کنشگر با آویزهای مصرکها را براساس می دهند که بچه ها در چند ماه اول، محرکها را براساس دو شکل، اندازه، رنگ، و سایر ویژگی های مادی طبقه بندی می کنند و در ۶ ماهگی می توانند براساس دو

کردن از اعمال دیگران مدتها بعد از مشاهده کردن رفتار مشخص می شود. اما ما بـزرگسالان، دیگر قدیمی ترین تجربیات خود را به یاد نمی آوریم. بحث ویژه زیر این یافتهٔ گیجکننده را توضیح می دهد.

بحث ویژه: یادزدودگی کودکی

اگر نوباوگان و کودکان نوپا می توانند تعدادی از جنبه های زندگی روزمرهٔ خود را به یاد آورند، پس چگونه باید یادزدودگی کودکی ۱ را توجیه کنیم _ یعنی اینکه اغلب ما نمی توانیم رویدادهایی را که قبل از ۳ سالگی برایمان اتفاق افتادهاند به یاد آوریم؟ علت اینکه فراموش می کنیم صرفاً گذشت زمان نیست، زیرا می توانیم تعدادی از رویدادهای معنی دار را که یک بار اتفاق افتادهاند از گذشته نزدیک و دور به یاد آوریم: مثلاً روزی که خواهر ـ برادری به دنیا آمد، جشن تولد یا نقل مکان به خانهای جدید ـ یادآوریهایی که به حافظة زندگی نامهٔ شخصی معروف هستند.

در مورد یادزدودگی کودکی چند توجیه مکمل وجود دارد طبق یک نظریه، تغییرات اساسی در قطعه های پیشانی قشر مخ ممکن است زمینه ساز سیستم حافظه آشکار باشد _ حافظه ای که به موجب آن کودکان عمداً نه به صورت ناآشکار، بدون آگاهی هشیار یادآوری میکنند احتمال مربوطه دیگر این است که کودکان بزرگتر و بزرگسالان اغلب برای ذخیره کردن اطلاعات از وسیله کلامی استفاده میکنند، در حالی که پردازش حافظهٔ نوباوگان و کودکان نوپا عمدتاً غیرکلامی است _ مغایرتی که ممکن است اجازه ندهد تجربیات خود را به صورت بلندمدت نگه دارند

پژوهشگران برای آزمودن این عقیده، دو فرد بزرگسال را با یک اسباب بازی غیرعادی که کودکان احتمالاً آن را به یاد می سپردند به خانه کودکان ۲ تا ۴ ساله فرستادند؛ دستگاه سحرآمیزی که کوچک می کرد (شکل ۵۰۶). یکی از این بزرگسالان به کودک نشان می داد که چگونه بعد از انداختن یک شیء در در یچه بالای این دستگاه و چرخاندن یک اهرم که چراغهای چشمک زن و صداهای موسیقی را فعال می کرد، کودک می توانست شیء همانند کوچکتری را از پشت در جلویی این دستگاه بازیابد (بزرگسال دوم با احتیاط این شیء کوچکتر را به داخل ناودانی می انداخت که به در منتهی می شد). کودک ترغیب می شد تا وقتی که این دستگاه اشیای دیگری را اکوچک می کرده مشارکت کند.

روز بعد، پژوهشگران کودکان را آزمایش می کردند تا ببینند چقدر این رویداد را به یاد می آورند. حافظه غیرکلامی آنها براساس نمایش دادن رویداد «کوچک کننده» و تشخیص دادن اشیای «کوچک شده» در عکسها عالی بود اما حتی زمانی که کودکان کمتر از ۳ سال، واژگان داشتند، نمی توانستند ویژگی های این تجربه «کوچک کردن» را شرح دهند یادآوری کلامی بین ۳ تا ۴ سالگی افزایش زیادی یافت. در تحقیق دوم، کودکان پیش دبستانی نتوانستند خاطرهٔ غیرکلامی خود را در مورد یک بازی، ۶ ماه تا ۱ سال بعد که زبان آنها به طرز چشمگیری بهبود یافته بود بر زبان آورند گزارشهای کلامی آنها «در زمان منجمد شده بودند» که این بیانگر مهارت زبان محدود آنها در زمانی بود که این بازی را انجام داده بودند (سیموک و هاین، ۲۰۰۲).

کودکان در چند سال اول به روشهای حافظهٔ غیرکلامی، مانند تصاویر دیداری و اعمال حرکتی متکی هستند هنگامی که زبان رشد میکند، کودکان ابتدا از کلمات برای صحبت کردن دربارهٔ زمان حال استفاده می کنند فقط بعد از

1. infantile amnesia

ویسترگی مرتبط، مثل شکیل و رنگ حروف الفیا، طبقهبندی کنند (بت و همکاران، ۲۰۰۴). توانایی طبقهبندی کردن با استفاده از مجموعه وینژگیها، بچهها را برای فراگیری طبقههای پیچیده روزمره آماده میکند.

از خوگیری/برگشت نیز برای بررسی طبقهبندی نوباوگان استفاده شده است. پژوهشگران یک سری عکس را که به یک طبقه تعلق دارند به بچهها نشان میدهند و بعد میبیند که آیا آنها به تصویری که عضوی از آن طبقه نیست برگشت میکنند (طولانی تر به آن نگاه میکنند). یافته ها نشان می دهند که کو دکان ۷ تا ۱۲ ماهه اشیا را در مجموعه شگفتانگیزی از طبقههای معنی دار، از جمله مواد غذایسی، اسباب و اثاثيه، حيوانات، وسايط نقليه، وسايل آشپزخانه، گیاهان و مکان فضایی («بالا» و «پایین»، «رو» و «داخل») قرار می دهند. غیر از سازمان دادن دنیای مسادی، نسوباوگان در ایس سسن، دنیای هیجانی و اجتماعی خود را نیز طبقهبندی میکنند. آنها افراد و صداهای آنها را بر اساس جنسیت و سن دستهبندی می کنند، تشخیص دادن جلوههای هیجانی را شروع میکنند، و میتوانند حرکات طبیعی افراد را از سایر حركات مجزا كنند (به فصل ۴ مراجعه كنيد).

اولین طبقهبندیهای بچهها *ادراکی* هستند ـ بر ظاهرکلی یا قسمتهای برجستهٔ شیء استوارند(پاها



■ شکـل ۷-۵ بـررسی طبقه بندی نوباوگان یا استفاده از شرطی سازی کنشگر. به بچههای سه ماهه یاد دادند برای به حرکت در آوردن آوبز جنبانی که از مکعبهای کوچکی با حرف A روی آنها ساخته شده بود لگد بـزنئد. بـعد از مـدتی تأخیر، فقط در صورتی که به بچهها آویز جنبانی را نشان میدادند که حرف A از آن آویزان بود، لگد زدن به سطح بالا برمیگشت. اگر این شکل تغییر میکرد (از A ها به ۲ برمیگشت دادن آویز جنبان، ویـزگیهای آن را با هم حرکت دادن آویـز جنبان، ویـزگیهای آن را با هم دسته بندی کرده بودند. آنها پاسخ لگد زدن را با طبقه A تداعی کرده بودند و در آزمایش بـعدی، آن را از طبقهٔ ۲ تشخیص میدادند.

هستند لمس میکنند، ولی آنها را دسته بندی نمیکنند. در ۱۶ ماهگی، آنها می توانند اشیا را در طبقهای واحد دسته بندی کنند. برای مثال، وقتی که چهار توپ و چهار جعبه به آنها داده می شود، تمام توپها، اما نه جعبه ها، را کنار هم قرار می دهند. در حدود ۱۸ ماهگی، اشیا را در دو طبقه دسته بندی میکنند. لمس کردن، دسته بندی کردن، و رفتارهای بازی دیگر در مقایسه با خوگیری/برگشت، معنی هایی را که کودکان نوپا به طبقه ها می دهند، بهتر آشکار می سازند. بچه های ۱۴ ماهه بعد از دیدن بزرگسالی که از یک فنجان به سگ اسباب بازی آب می دهند، وقتی که خرگوش و موتورسیکلتی را به آنها نشان می دهند، معمولاً فقط به خرگوش آب می دهند. آنها به وضوح تشخیص می دهند که برخی اعمال برای برخی از طبقات (حیوانات) نه طبقات دیگر (وسایط نقلیه) مناسب هستند.

این تغییر ادراکی به مفهومی چگونه صورت می گیرد؟ گرچه پژوهشگران در مورد اینکه آیا این تغییر، به روش جدید تجزیه و تحلیل کردن تجربه نیاز دارد اختلاف نظر دارند، اما اغلب آنها قبول دارند که بررسی کردن اشیا و گسترش یافتن آگاهی از دنیا، به توانایی کودکان در دسته بندی اشیا به وسیلهٔ کارکردها و رفتارهای آنها کمک می کنند (مندلر، ۲۰۰۴؛ اوکس و مادول، ۲۰۰۳). به علاوه، زبان نیز به طبقه بندی کمک می کند بزرگسالی که اشیا را نام می برد («این اتومبیل است و این دو چرخه») به کودکان نوپا کمک می کند تا طبقه بندی های قبلی خود را اصلاح کنند. گسترش یافتن واژگان کودکان نوپا به نوبه خود به طبقه بندی کمک می کند (واکسمن، ۲۰۰۳). کودکان نوپای کرهای که زبانی را یاد می گیرند که در آن اسامی اشیا اغلب از جملات حذف شده اند، دیر تر از همسالان انگلیسی زبان خود مهارتهای دسته بندی اشیا را پرورش می دهند (کوینیک و چوی، ۱۹۹۰).

ارزيابي يافتههاي پردازش اطلاعات

دیدگاه پردازش اطلاعات بر تداوم تفکر انسان از نوباوگی تا بزرگسالی تأکید میکند. کاتلین، گریس، و تیمی هنگام توجه کردن به محیط، یادآوری رویدادهای روزمره، و طبقهبندی اشیا، به صورتی فکر میکنند که خیلی شبیه تفکر ماست، هرچند که پردازش ذهنی آنها ماهرانه نیست. یافتههای مربوط به حافظه و طبقهبندی نوباوگان، به پژوهشهای دیگری میپوندند که دیدگاه پیاژه را در مورد رشد شناختی اولیه به چالش میطلبند. اگر بچههای ۳ ماهه بتوانند رویدادها را برای مدت ۳ ماه به یاد آورند و محرکها را طبقهبندی کنند، در این صورت باید توانایی بازنمایی تجربیات خود را داشته باشند.

پژوهشهای پردازش اطلاعات به برداشت ما از بچهها به صورت موجودات شناختی پیشرفته کمک کرده است. اما نقطهٔ قوت اساسی آن _ تجزیه کردن شناخت به عناصر آن، مانند ادراک، توجه، و حافظه بررگترین نقطه ضعف آن نیز هست. پردازش اطلاعات نتوانسته است این عناصر را در نظریهٔ گسترده و جامع، کنار هم بگذارد. یک رویکرد برای غلبه کردن بر این ضعف، نظریهٔ پیاژه را با رویکرد پردازش اطلاعات ترکیب کرده است که در فصل ۹ به آن خواهیم پرداخت. گرایش جدیدتر، به کار بردن دیدگاه

برای حیوانات و چرخها برای وسایط نقلیه). اما در پایان سال اول، بیشتر طبقهبندیها مفهومی هستند ـ بر کارکردها یا رفتارهای مشترک استوارند (کوهن، ۲۰۰۳؛ مندلر، ۲۰۰۴). برای مثال، بچههای ۱ ساله، وسایل آشپزخانه را با هم دستهبندی میکنند زیرا هریک برای آماده کسردن یا خوردن غذا مورد استفاده قرار میگیرند.

کودکان نوپا در سال دوم، بهطور فعال طبقهبندی میکنند. در حدود ۱۲ ماهگی، آنها اشیایی راکه با هم

سیستمهای پویها ۱ در مورد شناخت اولیه است (به فصل ۴ مراجعه کنید). پژوهشگران هر دستاورد شناختی را بررسی میکنند تا ببیند چگونه از سیستم پیچیدهٔ دستاوردهای قبلی و هدفهای جاری کودک حاصل شده است (کوریج و هوو، ۲۰۰۲؛ اسپنسر و اسکونر، ۲۰۰۳؛ تلن و اسمیت، ۱۹۹۸).

🕀 بستر اجتماعي رشد شناختي اوليه 🕀

نگاهی به رویداد کوتاه ابتدای این فصل بیندازید که در آن گریس شکلهایی را به داخل یک ظرف انداخت. توجه کنید که او با کمک گینت از این اسباب بازی آگاه می شود. گریس با کمک بزرگسالان به تدریج بهتر می تواند شکلها را با دریچه ها مطابقت دهد و آنها را به داخل ظرف بیندازد. بعداً او می تواند این فعالیت (و فعالیت های دیگر شبیه به آن را) خودش انجام دهد.

نظریهٔ اجتماعی - فرهنگی ویگوتسکی ۲ به پژوهشگران کمک کرده است تا بفهمند که کودکان در بسترهای اجتماعی غنی زندگی میکنند که بر نحوه شکلگیری دنیای شناختی آنها تأثیر میگذارند (راگف، ۳۰۰۲؛ تاج و اسکریمشر، ۲۰۰۳). ویگوتسکی معتقد بود که ریشههای فعالیتهای ذهنی پیچیده در تعامل اجتماعی قرار دارند. کودکان از طریق فعالیتهای مشترک با اعضای پخته تر جامعهٔ خود، به شیوهای که در فرهنگ آنها معنی دارد، در فعالیتها و تفکر مهارت کسب میکنند.

فرهنگ انها معنی دارد، در فعالیت ها و تفخر مهارت نسب می سد.

مفهوم خاص ویگوتسکی، منطقهٔ مجاور (یا پتانسیل) رشند "به دامنه ای از تکالیف اشاره دارد که کودک هنوز نمی تواند به تنهایی از پس آنها برآید ولی با کمک افراد ماهر تر می تواند آنها را انجام دهد. برای درک کردن این مفهوم، به این موضوع فکر کنید که چگونه بزرگسال دلسوزی (مانند گینت) کودک را با فعالیت تازه ای آشنا می کند. این بزرگسال تکلیفی را انتخاب می کند که کودک می تواند بر آن تسلط یابد ولی به قدر کافی چالش انگیز هست که کودک نمی تواند خودش آن را انجام دهد. بعد، هنگامی که این بزرگسال راهنمایی و حمایت می کند، کودک به تعامل پرداخته و راهبردهای ذهنی را یاد می گیرد. هنگامی که توانایی او بیشتر می شود، بزرگسال عقب نشینی می کند و به کودک اجازه می دهد مسئولیت بیشتری را برای این تکلیف برعهده بگیرد. عقاید ویگوتسکی عمدتاً در مورد کودکان بزرگتر که در زبان و ارتباط اجتماعی مهارت دارند کاربرد دارد. اما اخیراً نظریهٔ او به نوباوگی و نوپایی گسترش یافته است. به خاطر بیاورید که به بیادگیری متناسب با شرایط خواهند کرد. بعداً بزرگسالان محیط و ارتباط خود را طوری تنظیم می کنند که به یادگیری متناسب با شرایط خواهنگی آنها کمک می کنند.

dynamic systems view

3. zone of proximal (or potential) development

2. Vigotsky

این پدر با کلمات ساده و کمک بدنی به پسر خود کمک میکند تا معمایی را به هم متصل کند. او با انتقال این تکلیف در منطقهٔ مجاور رشد کودک و تنظیم کردن ارتباط خود با نیازهای کودک، راهبردهای ذهنی را به وی منتقل کرده و به رشد شناختی او کمک میکند.

قبلاً دیدیم که چگونه نوباوگان و کودکان نوپا با تأثیرگذاشتن بر دنیای مادی، طرحوارههای جدید را بهوجود میآورند (پیاژه) و هنگامی که کودکان تــجربیات خــود را بـهطور مؤثرتر و معنیدارتری بازنمایی میکنند، چگونه برخی

مهارتها بهتر رشد میکنند (پردازش اطلاعات). ویگوتسکی با تأکید بر این موضوع که بستر اجتماعی بر جنبههای متعدد رشد شناختی تأثیر میگذارد، بُعد سومی را به آگاهی ما اضافه کرد.

الې ود بېرسيد

مرور كنيد

به شواهدی اشاره کنید که نشان دهند طبقهبندی با افزایش سن کمتر ادراکی و بیشتر مفهومی می شود. بزرگسالان چگونه می توانند به طبقهبندی کودکان نوپاکمک کنند؟

به کار ببرید

کاتلین هنگام نوپایی در مقایسه با نوباوگی، با اسباببازیها به صورت هدفمندتری بازی میکرد. بازی پیشرفتهتر او احتمالاً چه تأثیری میتواند بر رشد توجه داشته باشد؟

ىەكار بىرىد

هنگامی که تیمی ۱۸ ماهه بود، مادرش پشت او ایستاد و به او کمک کرد توپ بزرگی را به داخل جعبهای بیندازد. هنگامی که مهارت او بهتر شد، مادرش عقب نشینی کرد و به او اجازه داد خودش این کار را امتحان کند. با استفاده از عقاید ویگوتسکی، توضیح دهید چگونه مادر تیمی به رشد شناختی او کمک کرد.

فک کنید

قدیمی ترین خاطرهٔ زندگینامهای خود را شرح دهید. وقتی این اتفاق افتاد چند ساله بودید؟ آیا پاسخهای شما با پژوهشی که دربارهٔ یادزدودگی کودکی اجرا شده است مطابقت دارند؟

www.ablongman.com/berk





تفاوتهای فردی در رشد ذهنی اولیه

به خاطر محیط اولیهٔ محروم گریس،کوین و مونیکا از یک روانشناس درخواست کردند یکی از چند آزمون موجود برای ارزیابی رشد ذهنی در نوباودان و کودکان نوپا را در مورد او اجراکند. وانِسا نیز که در موردِ پیشرفت تیمی نگران بود، ترتیبی داد تا او را آزمایش کنند. او در ۲۲ ماهگی، فقط تعداد کمی کلمه در واژگان؟ خود داشت، در مقایسه با کاتلین و گریس به شیوهٔ نه چندان پختهای بازی میکرد، و بیقرار و بیشفعال به

نظریههای شناختی که دربارهٔ آنها بحث کردیم سعی دارند فرایند رشد را توضیح دهند ـ چگونه تفکّر کودکان تِغییر میکند. آزمونهای روانی در مقابل، روی **دستاوردهای** شناختی تمرکز دارند. هـدف آنها ارزیابی رفتارهایی که رشد را نشان میدهند و به دست آوردن نمراتی است که عملکرد آینده، مانند هوش در سنین بالاتر، پیشرفت تحصیلی، و موفقیت شغلی در بزرگسالی را **پیش بینی** میکنند. این علاقهمندی به پیشبینی، تقریباً یک قرن پیش پدیدار شد، یعنی زمانی که روانشناس فرانسوی آلفرد بینه اولیـن آزمـون هوش موفق را طراحی کرد که پیشرفت تحصیلی را پیشریشی میکرد (به فصل ۱ مراجعه کنید). این آزمون، الهامیخش چندین آزمون جدید شد، از جمله آزمونهایی که هوش را در سنین اولیه ارزیابی میکنند.

آزمونهای هوش نوباوگان و کودکان نوپا

ارزيابي دقيق هوش نوباوگان دشوار است زيرا بچهها نمي توانند به سنوالها جواب بدهند يا دستورالعملها را دنبال کنند. تنها کاری که می توانیم انجام دهیم این است که محرکهایی را به آنها نشان دهیم، آنها را به پاسخ دادن ترغیب کرده، و رفتار آنها را مشاهده کنیم. در نتیجه، اغلب آزمونهای مخصوص نوباوگان روی پاسخهای ادراکی و حرکتی تأکید میکنند. اما آزمونهای جدیدی ساخته شدهاندکه بهطور فزایندهای زبان 🦒 مقدماتی، شناخت، و رفتار اجتماعی را مخصوصاً در نوباوگان بزرگتر و کودکان نوپا ارزیابی میکنند.

یکی از آزمون هایی که معمولاً مورد استفاده قرار میگیرد، مقیاس های بیلی برای رشد کودکان ۱، جهت کودکان ۱ تا ۳/۵ ماهه مناسب است. جدیدترین ویراست، بیلی ـ III ، سه خردهآزمون اصلی دارد: (۱) مقیاس شناختی، که موادی چون توجه به اشیای آشنا و ناآشنا، جستجو کردن شیء افتاده، و بازی وانمود کردن را در بر دارد؛ (۲) مقیاس زبان،که آگاهنی و بیان زبان را بررسی میکند ــبرای مثال، تشخیص اشیا و افراد، دنبال کردن دستورالعمل های آسان، و نامیدن اشیا و تصاویر؛ و (۳) مقیاس حرکتی، که مهارت های حرکتی درشت و ظریف، مانند چنگ زدن، نشستن، کپه کردن مکعبها، و بـالا رفیتن از پـلهها را شـامل مىشود (بىلى، ٢٠٠٥).

به علاوه، بیلی ـ III دو مقیاس دارد که که به گزارش والدین متکی هستند: (۴) مقیاس اجتماعی ـ هیجانی، که از مراقبتکنندگان دربارهٔ رفتارهایی چون راحت آرام شدن، تأثیرپذیری اجتماعی، و تقلید کردن ِ در بازی را جویا می شود؛ و (۵) مقیاس رفتار سازگارانه که در مورد سازگاری با ضروریات زندگی روزمره، از جمله ارتباط، کنترل کردن خود، پیروی از مقررات، و کنارآمدن با دیگران جویا می شود.

 محاسبه کردن نمرات آزمون هوش. آزمونهای هوش برای نوباوگان، کودکان، و بزرگسالان خیلی شبیه به هم نمره گذاری می شوند ـ با محاسبه کردن هوشبهر (IQ) که نشان می دهد تا چه اندازه ای نمره خام (نمرهٔ موادی که گذرانده شده اند) از عملکرد معمول افراد همسن منحرف می شود. طراحان هنگام ساختن آزمون، به می**زان کردن ^۱ م**یپردازند *ـــارایهٔ آزمون به نمونهٔ بزرگ و بیانگر و استفاده از نتایج به* عنوان معیاری برای تعبیر کردن نمرات. نمونهٔ میزان کردن برای بیلی ـ ۱۲۱ ، ۱۷۰۰ نوباوه، کودک نوپا، و کودکان پیش دبستانی را شامل می شد که بیانگر جمعیت ایالات متحده با تنوع اجتماعی ـ اقتصادی و قومیت

در نمونهٔ میزان کردن، عملکردها در هر سطح سنی، توزیع بهنجار را تشکیل میدهند که به موجب آن، اغلب نمرات در اطراف میانگین یا متوسط جمع می شوند و به تدریج تعداد کمتری به سمت دو انتها یا کرانه گرایش مییابند (شکل ۵-۸ را ببینید). هروقت که پژوهشگران تفاوتهای فردی را در نمونههای بــزرگ ارزیابی میکنند، این توزیع زنگوله شکل ایجادمیشود. وقتی که آزمونهای هوش میزان میشوند، هوشبهر متوسط ۱۰۰ تعیین می شود. نمره هوشبهر بالاتر یا پایین تر از ۱۰۰ بیانگر آن است که عملکرد فرد از میانگین نمونة ميزانشده منحرف شده است.

هوشبهر راهی را برای پی بردن به این موضوع در اختیار میگذارد که آیا فرد در مقایسه با سایر افراد همسن، از نظر رشد ذهنی جلوتر، عقبتر، یا متوسط است. برای مثال، اگر تیمی بهتر از ۵۰ درصد همسالاتش عمل می کرد، نمرهاش ۱۰۰ بود. بچهای که بهتر از فقط ۱۶ درصد عمل می کند، هوشبهر ۸۵ دارد؛ بچهای که بهتر از ۹۸ درصد عمل میکند هوشبهر ۱۳۰ دارد. هوشبهر ۹۶ درصد افراد، بین ۷۰تا ۱۳۰ قرار می گیرد؛ فقط تعداد معدوی نمرات بالاتر یا پایین تر می گیرند.

■ پیشبینی عملکرد بعدی از آزمونهای نوباوگان . اغلب آزمونهای نوباوگان بهرغم اینکه با دقت ساخته شدهاند، هوش سنین بالاتر را بهطور نامناسبی پیش بینی میکنند. پژوهش طولی نشان می دهد که اکثر کودکان، بین دوره نوپایی و نوجوانی نوسانات قابل ملاحظهای را در هوشبهر نشان میدهند ــ ۱۰ تا ۲۰ نمره در اغلب موارد و گاهی حتی بیشتر (مککال، ۱۹۹۳؛ وینرت و هانی، ۲۰۰۳).

1. standardization

چون نوباوگان و کودکان نوپا در طول آزمون، به احتمال زیاد دچار حواسپرتی، خستگی، و کسالت میشوند، نسمرات آنها مسعمولاً تواناییهای واقعی آنها را نشان نسمی دهند. بسه علاوه، مسواد مسوجود در آزمونهای نوباوگان با تکالیفی که به کودکان بسزرگتر داده میشوند، که بسر مهارتهای پیچیدهٔ کلامی، مفهومی، و حل مسئله تأکید بیچیدهٔ کلامی، مفهومی، و حل مسئله تأکید نوباوگان همان ابعاد هوش در سنین بالاتر را ارزیابی نمیکنند، از روی احتیاط، به جای هوشبهر، رشد بهر ایا DQ نامیده میشوند. آزمونهای که هوشبهر، رشد بهر ایا DQ نامیده میشوند.

واسپرتی، مرات آنها به را نشان به کودکان به تاکید به تاکید

■ شکل ۵.۸ توزیع بهنجار نمرات آزمون هوش برای اینکه مشخص کنید فردی با هوشبهر خاص از چند درصد افراد همسن در جمعیت بهتر عمل کرده است، درصدهای سمت چپ آن نمره هوشبهر را جمع کنید برای مثال، یک کودک ۸ ساله با هوشبهر ۱۱۵، بهتر از ۸۴ درصد جمعیت ۸ سالهها عمل کرده است.

نمرهٔ بسیار کمی میگیرند پیش بینیهای بلندمدت بهتری انجام میدهند. این روزها از آنها عمدتاً برای سرند کردن ^۲ استفاده می شود ـ به منظور مشخص کردن مداخلههای بیشتر برای بچههایی که احتمالاً مشکلات رشد خواهند داشت.

رسد موسعه المسلم برخی نوباوگان، هوشبهر بعدی اغلب کودکان را پیشبینی نمیکنند، برخی پژوهشگران برای پیون آزمونهای نوباوگان، هوشبهر بعدی اغلب کودکان را پیشبینی نمیکنند، برخی پژوهشگران برای ارزیابی پیشرفت ذهنی اولیه، به ارزیابی های پردازش اطلاعات روی آوردهاند. این یافته ها نشان می دهند که سرعت خوگیری و برگشت به محرکهای دیداری تازه، هوشبهر را از اوایل کودکی تا نوجوانی بسیار خوب پیش بینی میکند. به نظر می رسد که خوگیری و برگشت، شاخصهای بسیار مؤثری برای هوش هستند زیرا حافظه، به علاوه سرعت و انعطاف پذیری تفکر را که در تمام سنین زیربنای رفتار هوشمندانه هستند، ارزیابی میکنند (کولومبو، ۱۹۹۵؛ رز و فلدمن، ۱۹۹۷). تداوم این یافته ها، طراحان بیلی ـ III را ترغیب کرده است تا موادی را در این آزمون منظور کنند که مهارتهای شناختی نظیر خوگیری ـ برگشت، پایداری شیء، و طبقه بندی را ارزیابی میکنند.

محيط اوليه و رشد ذهني

در فصل ۲ اشاره کردیم که هوش ترکیب پیچیدهای از تأثیرات ارثی و محیطی است. تحقیقات متعددی رابطه عوامل محیطی با نمرات آزمون روانی نوباوگان و کودکان نوپا را بررسی کردهاند. هنگامی که این شواهد را

بررسی میکنیم، با یافتههایی رویهرو خواهید شدکه بر نقش وراثت نیز تأکید میکنند.

■ محیط خانه . مشاهدهٔ خانه برای ارزیابی محیط (HOME) روشی برای گردآوری اطلاحات دربارهٔ کیفیت زندگی خانوادگی کودکان از طریق مشاهده و مصاحبه با والدین است (کالدول و برادلی، ۱۹۹۴). به جدول به کاربردن آنچه که می دانیم مراجعه کنید تا از عواملی که توسط HOME در طول سه سال اول زندگی ارزیابی می شوند آگاه شوید. هریک از این عوامل با عملکرد نبوباوگان در آزمون روانی همیستگی مثبت دارند. صرف نظر از جایگاه اجتماعی - اقتصادی و قومیت، محیط سازمان یافته و تعریککننده، به علاوهٔ ترغیب و محبت والدین، زبان و نموات هوشبهر بهتر را در دورهٔ نوپایی و اوایل کودکی پیش بینی میکنند (اسبی، مالفس و دیلالا، ۲۰۰۱؛ کلبانف و همکاران، ۹۹۸؛ رابرتس، بورچینال، و دورهام، ۱۹۹۹). مقدار صحبت کردن والدین با نوباوگان و کودکان نوپا آهمیت خاصی دارد و به پیشرفت مقدماتی زبان کمک میکند که این به نوبهٔ خود هوش و پیشرفت تحصیلی را در مدرسه ابتدایی پیش بینی

با این حال، باید این یافته های همبستگی را با احتیاط تعبیر کنیم. در تمام این تحقیقات، کودکان توسط والدين تني خود بزرگ شده بودندكه نه تنها محيط مشترك بلكه وراثت مشترك نيز با آنها دارند. والديني كه از لحاظ ژنتیکی باهوشتر هستند ممکن است تجربیات بهتری را فراهم کرده باشند و در ضمن بچههایی را به دنیا آورده باشند که از لحاظ ژنتیکی باهوشترند و تحریک بیشتری را از والدین خود فراخوانی می کنند. پژوهش از این فرضیه که به همبستگی ژنتیک محیط اشاره دارد، حمایت میکند (سادینو و پـلامین، ١٩٩٧). اما وراثت كل ارتباط بين محيط خانه و نمرات آزمون رواني را توجيه نسميكند. غـير از دخـالت هوشبهر و تحصیلات والدین، شرایط زندگی خانواده کماکان هوشبهر بچهها را پیش بینی میکند. در یک تحقیق، نوباوگان و کودکانی که در خانوادههای کمجمعیت بزرگ شده بودند، والدینی داشتند که از لحاظ کلامی خیلی بیشتر راغب به پاسخگویی بودند ـ عامل مهمی که به زبان و پیشرفت عقلاتی و تحصیلی کمک میکند. پژوهشی که به خلاصهٔ آن اشاره کردیم چگونه میتواند به ما کمک کند تا نگرانی وانِسا را در مورد رشد تیمی درک کنیم؟ بِن، روان شناسی که تیمی را آزمایش کرد، دریافت که او اندکی پایین تر از متوسط نـ مره گرفت. بِن با وانسا دریارهٔ روشهای فرزندپروری وی صحبت کرد و بازی او با تیمی را زیر نظر گرفت. وانسا که مجرد بود، مدت زیادی کار می کرد و در پایان روز انرژی کمی برای تعامل با تیمی داشت. در ضمن، بِن متوجه شدکه وانِسا به خاطر نگرانی از کارهایی که تیمی انجام میدهد، به او فشار میآورد و رفتار فعال او را کاهش می داد و او را با دستوراتی از این قبیل بمباران می کرد: «توپ بازی کافیست. حالا ایس مكعبها را روى هم انباشته كن.

^{1.} Home Observation for Measurement of Environment

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

ویژگیهای زندگی خانوادگی با کیفیت عالی برای نوباوگان و کودکان نوپا: خردهمقیاسهای نوباوه ـکودک نوپای HOME

خردممقياس خانه	مواد نبونه
باسخدهی کلامی و هیجانی	والدین در مدت دیدار مشاهده گر حداقل یک بار فرزند خود را نوازش میکنند و
_	مىپوستد،
	والدين در مدت ديدار مشاهده گر بهطور خودانگيخته دوبار يا بيشتر با فرزند خود
	صحبت میکنند (بدون سرزنش کردن).
يذيرش كودك توسط والدين	والدین در مدت دیدار مشاهده گر بیشتر از سه بار در حرکات کودک مداخله نکرده
<u>:</u> - · · ·	یا آنها را محدود نمیکنند.
ساختار محيط مادي	محیط بازی کودک امن و به دور از مخاطرات به نظر میرسد.
.تهیهٔ اسباب بازیهای مناسب	والدین در مدت دیدار مشاهده گر اسباب بازیها و فعالیتهای جالبی را برای کودک
	تأمين ميكتند.
در آمیختگی والدین با کودک	والدین در مدت دیدار مشاهدهگر کودک را در دیدرس خود نگه می دارند و اغلب به
	او نگاه میکنند
فرصتهایی برای تنوع در	طبق گزارش والدین، کودک حداقل یک بار با مادر یا پدر غذا میخورد.
تحریک روزانه	کودک بارها فرصت بیرون رفتن از خانه را دارد (مثلاً با والدین برای خریّد از
	فروشگاه همراهی میکند).

پن توضیح داد که وقتی والدین به این صورت مزاحمت ایجاد میکنند، نوباوگان و کودکان نوپا احتمالاً حواسپرت می شوند، به صورت ناپخته بازی میکنند، و در آزمونهای روانی عملکرد نامناسبی دارند او به وانسا یاد داد که چگونه در تعامل خود با تیمی ظرافت بیشتری به خرج دهد. در عین حال، او به وی اطمینان داد که عملکرد فعلی تیمی، رشد آینده او را پیشبینی نمیکند. فرزندپروری صمیمانه و توأم با محبت که بر تواناییهای فعلی کودکان نوپا استوار باشد، خیلی بهتر از نمرهٔ آزمون مقدماتی، عملکرد آنها را در آیسند، سنی میکند.

■ مهدکودک نوباوگان و کودکان نوبا این روزها، بیش از ۶۰ درصد مادران آمریکای شمالی دارای فرزند زیر ۲ سال، شاغل هستند (ادارهٔ آمار کانادا، ۲۰۰۳؛ اداره سرشماری آمریکا، ۶۰۰۷). مهدکودک برای نوباوگان و کودکان نوبا متداول شده و کیفیت آن بر رشد ذهنی تأثیر بسزایی دارد. پژوهشها همواره نشان می دهند که نوباوگان و کودکان خردسالی که به مهدکودک با کیفیت بید می روند، صرف نظر از اینکه از خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی د اقتصادی متوسط یا پایین باشند، در آزمونهایی که مهارتهای شناختی و اجتماعی را ارزیابی می کنند نمرهٔ پایینی می گیرند.

در مقابل، مهدکودک خوب می تواند تأثیر منفی زندگی خانوادگی تحت استرس و فقرزده را کاهش دهد و مزایای بزرگ شدن در خانوادهای که از لحاظ مالی مرفه است را حفظ کند. در یک پژوهش طولی سوندی، معلوم شد که وارد شدن به مهد کودک خوب در دورهٔ نوباوگی و نوپایی با قابلیت شناختی، هیجانی، و اجتماعی در اواسط کودکی و نوجوانی ارتباط دارد (آندرسون، ۱۹۸۹، ۱۹۹۲؛ بروبرگ و همکاران، ۱۹۹۷).

از چند مهدکودک دیدن کنید و از آنجه می بینید یادداشت بردارید. برخلاف اغلب کشورهای اروپایی و استرالیا و نیوزلند که مهد کودکها به صورت دولتی اداره و تأمین بودجه می شوند تا کیفیت آنها تضمین شود، گزارشهای مربوط به مهد کودکهای آمریکا و کانادا مایهٔ نگرانی هستند. معیارها توسط ایالتهای منفرد تعیین می شوند و بسیار متفاوت هستند. در تحقیقات انجام شده برای بررسی کیفیت مهد کودکها در هریک از این دو کشور، معلوم شد که فقط ۲۰ تا ۲۵ درصد مهد کودکها برای تقویت رشد روان شناختی نوباوگان و کودکان نوپا، تجربیات مثبت و تحریک کننده تأمین می کنند. اغلب مهد کودکها مراقبت زیس استاندارد تأمین می کردند. متأسفانه، کودکان خانوادههای کم درآمد به احتمال خیلی زیاد به مهد کودک نامرغوب می روند (بروک ـ گام، ۲۰۰۴).

به جدول به کاربردن آنچه که می دانیم مراجعه کنید تا از شرایط مهدکودک خوب برای نوباوگان و کودکان نوپا، براساس معیارهای روش متناسب با رشد آگاه شوید. این معیارها که توسط انجمن ملی ایالات متحده برای آموزش کودکان خردسال تعیین شده اند، برنامه هایی را مشخص می کنند که براساس پژوهش جاری و اتفاق نظر متخصصان، نیازهای رشدی و فردی کودکان خردسال را برآورده می سازند. در صورتی که این معیارها برآورده شوند، فرصت های یادگیری کودکان و صمیمیت، دلسوزی، و توانایی مراقبت کنندگان آنها خیلی بیشتر می شود (هلبورن، ۱۹۹۵).

مهد کودکها در ایالات متحده و کانادا تحت تأثیر ارزشهای فردگرایانه کلان سیستم و کنترل و بودجهٔ ضعیف دولت قرار دارند. به علاوه، بسیاری از والدین نمی توانند مهد کودک خوب را تشخیص دهند و آن را مطالبه نمی کنند: آنها تصور می کنند که تجربیات مهد کودک فرزندان آنها خوب هستند در حالی که واقعاً چنین نیست.

مداخلههای به موقع برای نوباوگان و کودکان نوبای در معرض خطر

تحقیقات زیادی نشان می دهند کودکانی که در فقر زندگی میکنند، کاهش تدریجی در نمرات آزمون هوش نشان می دهند و وقتی که به سن مدرسه می رسند، خوب پیشرفت نمی کنند (برادلی و همکاران، ۲۰۰۱؛ گاتمن، سامرف و کول، ۲۰۰۳). این مشکلات عمدتاً از محیط خانوادگی استرس را نساشی می شوند که توانایی کودکان را در یادگیری تحلیل می برند و احتمال ضعیف ماندن آنها را در طول زندگی افزایش

بہ کار بردن آنچہ کہ مہادانیم

شرايط مهدكودكي كه از لحاظ رشد براي نوباوگان وكودكان نوپا مناسب است

ژگیهای برنامه	علايم كينيت
ىيط فيزيكى	محیط داخلی تمیز و در وضعیت خوب است، خوب نورپردازی شده و خوب
ب <u>ہ</u> ۔ جریی	تهویه می شود. محل بازی حصارکشی شده در بیرون وجود دارد. وقتی همهٔ بجهها
	حضور دارند، محیط شلوغ به نظر نمی رسد.
باب بازی و تجهیزات	اسباب بازی ها برای نوباوگان و کودکان نوپا مناسب هستند و در قفسه هایی که به
->:4:-> 0>; ++	راحتی در دسترس بچه قرار دارند چیده شدهاند. تخت بچه، نیمکت بچه، و میزها و
•	صندلیهای مخصوص کودک وجود دارند. تجهیزات بیرونی، اسباب بازیهای
	سواری کوچک، تاب، و محوطه ماسه بازی را شامل میشوند.
ىپت مراقب <i>ت كتنده، كودك</i>	در مهد کودک ها، نسبت مراقبت کننده - کودک برای نوباوگان از ۱ به ۳ و برای
ببت عرببت سندنه برد د	كُودكان نوبًا از ١ به ۶ بيشتر نيست. اندازه كروه (تعداد بجهها در يك اتاق) از ۶
	نوباوه با ۲ مراقبت کننده و ۱۲ کودک نوپا با ۲ مراقبت کننده بیشتر نیست.
باليتهاي روزمره	برنامهٔ روزانه اوقاتی را برای بازی فعال، بازی آرام، چرت زدن، غذای سبک، و
ەسىكىلىق روزىدرە	وعدههای غذا شامل می شود. این برنامه برای اینکه نیازهای فردی کودکان را
	برآورده کند. انعطاف پذیر است نه خشک. جو صمیمانه و حمایت کننده است و
	کودکان هرگز بدون نظارت رها نمیشوند.
مامل بین بزرگسالان و کودکان	مراقبت كنندگان بىدرنگ به ناراحتى نوباوگان و كودكان نوبا پاسخ مىدهند، آنها را
وهن بين بررنسادن و توددن	بغل میکنند، برای آنها آواز میخوانند، با آنها صحبت میکنند، و برای آنها کتاب
	میخوانند.
ملاحيتهاى مراقبتكننده	می و مراقبتکنندگان در زمینهٔ رشد کودک، کمکهای اولیه، و ایمنی آموزش دیدهاند.
	در هر زمانی از والدین استقبال می شود. مراقبت کنندگان مکرراً با والدین دربارهٔ رفتار
وابط با والدين	و رشد کودکان صحبت میکنند.
	و رسد تودیان طعبت می است. مهدکودکها باید گواهی کار و مجوز داشته باشند.
ئوا هی کار و مجوز	مهدودها باید توسی در د سبور سب

می دهند. برای قطع کردن این چرخهٔ مصیبتبار فقر، انواع برنامههای مداخله تدارک دیده شده است. گرچه اغلب این برنامه ها در سالهای پیش دبستانی آغاز می شوند (که در فصل ۷ دربارهٔ آنها بحث خواهیم کرد)، ولی تعدادی از آنها در طول نوباوگی شروع شده و تا اوایل کودکی ادامه می یابند.

برخى از مداخلهها مركزمدار هستند: كودكان وارد مهد كودك يا بسرنامة پيش دبستاني سازمانيافتهاي میشوند که در آنجا خدمات آموزشی، غذایی، و بهداشتی دریافت میکنند و کـمکـهای فـرزندپروری و خدمات اجتماعی دیگر نیز برای والدین تأمین میشوند. در مداخلههای دیگر که خانهمدار هستند؛ بزرگسال ماهری از خانه دیدار کرده و با والدین کار میکند و به آنها یاد میدهد چگونه رشد فرزند خود را تحریک

کنند. در اغلب برنامه ها، کودکانی که مشارکت کرده اند در ۲ سالگی از کودکان گواه که در این برنامه ها شرکت نداشتهاند، نمرات بالاتری در آزمونهای روانی میگیرند. در ضمن، هرچه مداخله زودتر شروع شود و به مدت طولانی تری ادامه یابد، عملکرد شناختی و تحصیلی کودکان شرکت کننده در طول دوران کودکی و نوجوانی بهتر است (بروکس ـگان، ۲۰۰۳؛ نلسون، وستهاوس و مکاثئود، ۲۰۰۳).

از غود بپرسید 🤰

چه چیزی احتمالاً این یافته را توجیه می کند که سرعت خوگیری و برگشت به محرکهای دیداری تازه، پیش بینهای خوبی برای هوشبهر در سنین بالاتر هستند؟

رشد هوشبهر کودک ۱۵ ماههای به نام جوی، ۱۱۵ است. مادر او میخواهد بداند دقیقاً معنی این جیست و چه کاری باید برای کمک به رشد ذهنی او انجام دهد. شما چگونه پاسخ خواهید ذاد؟

مرتبط كنيد

با استفاده از آنچه که دربارهٔ رشد مغز در فصل ۴ یاد گرفتید، توضیح دهید که چرا بهتر است مداخله برای کودکان فقرزده در دوسال اول زندگی شروع شود.

فرض کتید به دنبال مهد کودکی برای بچه خود هستید. دوست دارید این مهدکودک چگونه باشد و چرا؟

www.ablongman.com/berk

هنگامی که ادراک و شناخت در طول نوباوگی بهبود می یابند، زمینه را برای پیشرفت خارق|العادة انســان، یعنی زبان، آماده میکنند. در فصل ۴ دیدیم که نوباوگان در نیمه دوم سال اول، در تشخیص دادن صداهای اصلی. زبان خود و قطعهبندی جریان گفتار در واحدهای بیان، پیشرفت میکنند. آنها همچنین درک کردن معتى برخى كلمات وا آغاز مىكنند و در حدود ٢ سالگى، اولين كلمات را برزيان مى آورند. كودكان نوپا يك زمانی بین ۱/۵ تا ۲ سالگی، دو کلمه را ترکیب میکنند. کودکان در ۶ سالگی واژگانی مشــتمل بــر تــقـریباً ه ۰ ، ۰ و کلمه دارند، با جملههای طویل صحبت میکنند، و در گفتگو کردن ماهر هستند.

برای درک کردن این تکلیف حیرت انگیز، به توانایی های متعددی که در استفاده انعطاف پذیر شما از زبان درگیر هستند فکر کنید. هنگامی که صحبت میکنید، باید کلماتی را انتخاب کنید که با مفاهیم اساسی که ميخواهيد انتقال دهيد مطابقت داشته باشند. بعد، بايد كلمات را درست تلفظ كنيد، كه در غير اين صورت

کسی شما را درک نخواهد کرد. بعداً باید با استفاده از قواعد دستوری پیچیدهای آنها را در عبارتها و جملات ترکیب کنید سرانجام اینکه باید از قواعد گفتگوی روزمره پیروی کنید ساظهارات مرتبط با آنچه که طرفت مقابل شما گفته است را بیان کنید و از لحن صدای مناسبی استفاده نمایید.

چگونه نوباوگان و کودکان نوپا در دستیابی به این مهارتها پیشرفت قابل ملاحظهای میکنند؟ بىرای پرداختن به این سئوال، اجازه دهید چند نظریهٔ مشهور دربارهٔ رشد زبان را بررسی کنیم.

ظریههای رشد زبان

در دههٔ ۱۹۵۰، پژوهشگران این عقیده را جدی نمیگرفتند که صمکن است کودکان خردسال بتوانند ویژگیهای مهم زبان را درک کنند. در نتیجه، دو نظریهٔ اول مربوط به نمحوهای که کودکان زبان را فرا می گیرند، دیدگاههایی افراطی بودند. یکی از این نظریهها، یعنی رفتارگرایی، رشد زبان را کاملاً ناشی از تأثیرات محیطی میداند. نظریهٔ دیگر، یعنی فطری نگری ا فرض میکند که کودکان برای تسلط بافتن بس قواعد پیچیدهٔ زبان خود، از پیش برنامهریزی شدهاند.

■ دیدگاه رفتارگرا. بی. اف. اسکینر (۱۹۵۷) که رفتارگرا بود، اظهار داشت که زبان مانند هر رفتار دیگری از طریق شرطی سازی کنشگر فراگیری می شود (به فصل ۴ مراجعه کنید). هنگامی که بچه صداهایی را از خود در می آورد، والدین صداهایی را که بیشتر به کلمات شباهت دارند با لبخند، بغل کردن، و صحبت کردن متقابل، تقویت میکنند. برای مثال، پسر بزرگ من دیوید، در ۱۲ ماهگی چیزی شبیه به این را غان غیون می کرد: "book-a-dook-a-dook-a-book-a-nook-a-book-aaa". یک روز در حالی که او غان غون می کرد، آلبوم عکس او را بالانگه داشتم و گفتم: "book". طولی نکشید که دیوید با دیدن کتابها میگفت "book-aaa".

برخی رفتارگرایان معتقدند که کودکان برای فراگیری سریع اظهارات پیپیدهای مانند عبارتها و جملات کامل، از تقلید استفاده میکنند. تقلید می تواند با تقویت همراه شود و به زبان کمک کند، مثل زمانی که مادری بچه خود را به این صورت ترغیب میکند: «بگو شیرینی می خوام» و بعد از اینکه بچه می گوید «شیرینی می خوام» او را تحسین میکند.

گرچه تقویت و تقلید به رشد اولیهٔ زبان کمک میکنند، ولی بهتر است آنها را حمایتکنندهٔ زبان و نه توجیه کنندهٔ کامل آن در نظر بگیریم. کارولین یک روز گفت: «خلافیت کاتلین در زبان بسیار شگفتآور است. او کلمه ها را طوری ترکیب میکند که قبلاً هرگز آنها را نشنیده است. مثلاً وقتی از من میخواهد خرس اسباببازی او را بدوزم، میگوید "سوزنش بزن".

مشاهدات کارولین دفیق هستند: کودکان خردسال اظهارات تازهای را می آفرینند که توسط دیگران تقویت نشده یا از آنها تقلید نشدهاند و هنگامی که از زمان دیگران تقلید میکنند، این کار را به صورت گزینشی انجام می دهند و عمدتاً روی ساختن واژگان خود و اصلاح کردن جنبه هایی از زبان تمرکز میکنند که در لحظه روی آنها کار کردهاند.

■ دیدگاه قطرینگر . نوم چامسکی (۱۹۵۷) زبانشناس، نظریهٔ فطرینگری را مطرح کرد که به موجب آن، مهارت زبان حیرتانگیز کودکان خردسال را به صورتی که در ساختار مغز انسان حک شده است در نظر می گیرد. چامسکی با تمرکز روی دستور زبان، اظهار داشت که قواعد ساختار جمله به قدری پیچیده هستند که حتی کودکان خردسالی که از لحاظ شناختی خبره هستند نمی توانند آنها را مستقیماً باد بگیرند یا کشف کنند. در عوض، او معتقد است که تمام کودکان با وسیلهٔ فراگیری زبان ۲ به دنیا می آیند، یعنی سرستمی قطری که از مجموعهای قواعد مشترک در تمام زبان ها تشکیل می شود. این سیستم به کودکان امکان می دهد تا صرف نظر از زبانی که می شنوند، به معض اینکه واژه های کافی داشته باشند، به صورت قانونمند زبان را بقهمند و صحبت کنند.

آیاکودکان به صورت زیستی برای فراگیری زبان آمادگی دارند؟ به خاطر بیاورید که در فصل ۴گفتیم که نوزادان نسبت به صداهای گفتاری بسیار حساس هستند و شنیدن صدای انسان را ترجیح می دهند. به علاوه، کودکان در سرتاسر جهان طبق توالی مشابهی به نکات مهم زبان دست می یابند. در ضمن، به نظر می رسد که توانایی تسلط یافتن بر سیستم زبانی که از لحاظ دستوری پیچیده است، منحصر به انسانهاست، به طوری که تلاشهای صورت گرفته برای آموزش دادن زبان به پریماتها با موفقیت محدودی مواجه شده است. حتی بعد از آموزش زیاد، شمپانزهها (که از نظر سلسلهمراتب تکاملی به انسانها نزدیکتر هستند) فقط بر واژگان اساسی و جملهبندی کوتاه تسلط می یابند (توماسلو، کال، و هیر، ۲۰۰۳).

به علاوه، شواهد مربوط به اینکه کودکی دورهٔ حساس فراگیری زبان است با نظر چامسکی درسارهٔ برنامه زبان مبتنی بر زیست شناسی هماهنگ است. پژوهشگران توانایی زبان بزرگسالان ناشنوا را که اولین زبان خود را در سنین مختلف فرا میگیرند، بررسی کردهاند بوعی زبان اشاره که ناشنوایان از آن استفاده می کنند. ناشنوایانی که این زبان را دیر یاد گرفتند، زیرا والدین آنها ترجیح می دادند از طریق گفتار و لبخوانی به آنها آموزش دهند، به خاطر ناشنوایی عمیق نتوانستند زبان گفتاری را فرا بگیرند. هماهنگ با مفهوم دورهٔ حساس، آنهایی که زبان اشاره را در نوجوانی یا بزرگسالی یاد گرفتند هرگز به اندازه آنهایی که این زبان را در کودکی آموختند، ماه، نشدند (مای، می، ۱۹۹۴؛ نیوپورت، ۱۹۹۱؛ سینگل تون و نیوپورت، ۲۰۰۴).

1. Noam Chomsky

2. language acquisition device

در عین حال، منتقدان نظریهٔ جامسکی اظهار میدارند که این نظریه نیز رشد زبان را فقط تا اندازهای توجیه میکند. اولاً، پژوهشگران نتوانستهاند سیستم دستورزیان واحدی را که جامسکی باور دارد زیربنای تمام زبانهاست مشخص کنند (ماراتسوس، ۱۹۹۸ توماسلو، ۲۰۰۳). ثانیاً، کودکان به آن سرعتی که نظریهٔ فطری نگر توصیه میکند، زبان را فرا نمیگیرند. پیشرفت آنها در تسلط یافتن بر ساختارهای جمله فوری نیست، بلکه تدریجی است و این بیشتر از آنچه که چامسکی تصور میکرد، از یادگیری و اکتشاف خبر

می دهد (تاگر - فلاسبرگ، ۲۰۰۵).

سرانجام اینکه، به خاطر بیاورید که در فصل ۴ گفتیم که در اغلب افراد، منطقه زیان عمدتاً در نیمکرهٔ چپ قشر مخ قرار دارد، و این با نظر چامسکی که مغز از همان ابتدا برای پردازش زیان تخصصی شده، هماهنگ است. اما بحث ما این را نیز نشان داد که مناطق زیان در قشر مخ زمانی شکل می گیرند که کودکان زیان را اکتساب می کنند. در ضمن، با اینکه نیمکرهٔ چپ به پردازش زیان گرایش دارد، اگر در چند سال اول صدمه ببیند، مناطق دیگر مسئولیت آن را به عهده می گیرند. بنابراین، جانبی شدن زبان در نیمکرهٔ چپ برای استفادهٔ مؤثر از زبان ضروری نیست. به علاوه، تصویربرداری از مغز نشان می دهد که چند منطقه در قشر مخ به فعالیتهای زبان کمک می کنند (دیک و همکاران، ۲۰۰۴).

■ دیدگاه تعاملگرا. در سالهای اخیر دیدگاه جدیدی دربارهٔ رشد زبان پدیدار شده است که بر تعامل بین توانایی های درونی و تأثیرات محیطی تأکید میکند. یک نوع از نظریهٔ تعاملگرا، دیدگاه پردازش اطلاعات را در مورد رشد زبان به کار می برد نوع دوم بر تعامل اجتماعی، تأکید میکند.

شماری از نظریه پردازان پردازش اطلاعات فرض می کنند که کودکان با به کار بردن توانایی های شناختی نیرومند، به محیط زبان پیچیده خود معنی می دهند (بیتس، ۱۹۹۹؛ اِلمان، ۲۰۰۱). این نظریه پردازان اشاره می کنند که مناطقی از مغز که مخزن زبان هستند، بر توانایی های ادارکی و شناختی مشابه، مانند توانایی تجزیه کردن طرحهای موسیقی و دیداری نیز تأثیر می گذارند (بیتس و همکاران، ۳۰۰۲؛ سیگین و همکاران، ۴۰۰۲). نظریه پردازان دیگر، این دیدگاه پردازش اطلاعات را با دیدگاه فطری نگر چامسکی ترکیب می کنند. آنها قبول دارند که نویاوگان به طور حیرت انگیزی گفتار و اطلاعات دیگر را تجزیه و تحلیل می کنند، اما معتقدند که این توانایی ها احتمالاً برای توجیه کردن تسلط بر جنبه های سطح بالاتر زبان، مانند ساختارهای دستوری پیچیده، کافی نیستند (نیوپورت و آسلین، ۲۰۰۰).

تعامل گراهای دیگری تأکید دارند که مهارتهای اجتماعی و تجربیات زبان کودکان در رشد زبان عمیها دخالت دارند. در این دیدگاه تعامل گرای اجتماعی، کودک فعال، که برای معنی دادن به زبان استعداد دارد، برای ارتباط برقرار کردن تلاش میکند. او در انجام این کار، به مراقبت کنندگان خود علامت میدهد که تجربیات زبان مناسب را تأمین کنند، که به او کمک میکنند محتوا و ساختار زبان را به معانی اجتماعی آن

ربط دهد (بوهانون و بونويليان، ۵۰۰۰؛ چاپمن، ۲۰۰۰).

در بین تعامل گرایان اجتماعی، در مورد اینکه آیا کودکان به توانایی های زبان اختصاصی مجهز هستند یا نه، اختلاف نظر وجود دارد. اما وقتی که نمودار دورهٔ رشد زبان را ترسیم می کنیم، می بینیم که اصل اساسی آنها تأیید می شود _ اینکه مهارتهای اجتماعی و تجربیات زبان کودکان به مقدار زیاد بر پیشرفت زبان آنها تأثیر دارند. جدول ۵-۳ مروری کلی بر رویدادهای مهم اولیهٔ زبان در اختیار می گذارد که در قسمتهای بعدی به آنها خواهیم پرداخت.

جدول ۵.۳ رویدادهای مهم رشد زبان در طول دو سال اول

ن تقریبی	رویداد مهم
۲ ماهگی	نوباوگان زمزمه میکتند و صداهای خوشایندی از خود در می آورند.
۴ ماهگی به بعد	نوباوگان غان و غون میکنند، به صداهای زمزمهٔ خود حروف بی صدا اضافه کرده و هجاهایی را
	تکرار میکنند. در ۷ ماهگی، غان و غون کردن، تعدادی صداهای زبان گفتاری را شامل می شود.
	هنگامی که مراقبت کننده بازیهای نوبتی مانند دالی موشه میکند، نوباوگان با علاقه مشاهده
	مىكنند
۸ تا ۱۲ ماهگی	نوباوگان برخی کلمات را درک میکنند.
	نوباوگان در توجه کردن مشترک با مراقبت کننده، که اغلب هرچیزی را که آنها میبینند به صورت
-	كلامي نام ميبرند، دقيق تر مي شوند.
_	نوباوگان بهطور فعال در بازیهای نوبنی مشارکت میکنند و نقشها را با مراقبتکننده جابهج
	م. کنند.
	نی است. نوباوگان برای تأثیرگذاشتن بر رفتار دیگران، از حرکات پیشکلامی مانند نشان دادن و اشاره کردد
	استفاده میکنند.
۱۲ ماهگی	غان و غون کردن الگوهای صدا و لهجه زبان جامعه کودک را شامل می شود.
G	کودکان نوپا اولین کلمه قابل تشخیص خود را بیان میکنند.
۱۸ تا ۲۴ ماهکی	واژگان از ۵۰ کلمه گفتاری به ۲۰۰ کلمه گسترش مییابید.
	کودکان نوپا دو کلمه را ترکیب میکنند.

آماده شدن براي صحبت كردن

قبل از اینکه بچه ها اولین کلمه را بیان کنند، به سمت آگاهی از زیان بومی خود و صحبت کردن، پیشرفت قابل ملاحظه ای میکنند. آنها دقیقاً به واحدهای گفتاری معنی دار گوش میکنند و صداهای شبه گفتار از خود در می آورند. ما بزرگسالان غیر از پاسخ دادن کمک چندانی نمی توانیم بکنیم.

■ زمزمه کردن و غان و غون کردن. بچه ها در حدود ۲ ماهگی صداهای مصوت نما به نام زمزمه

ارتباطی ضروری است.

در پایان سال اول، هنگامی که نوباوگان قادر به رفتار عمدی می شوند، برای تأثیر گذاشتن بر رفتار دیگران از حرکات ایما و اشارهٔ پیش کلامی استفاده می کنند. برای مثال، کاتلین اسباب بازی را بالا می گرفت تا آن را نشان دهد و وقتی شیرینی میخواست به گنجه اشاره می کرد. کارولین به حرکات ایما و اشارهٔ او پاسخ می داد و ضمناً آنها را نام می برد: (۱۹وه، تو شیرینی میخواهی!). کودکان نوبا به ایس طریق یاد می گیرند که استفاده از زبان به نتایج مطلوبی منجر می شود. طولی نمی کشد که آنها کلمات را با حرکات ایما و اشاره ترکیب می کنند و از این حرکات برای گسترش دادن پیام کلامی خود استفاده می کنند، مثلاً در حالی که می گویند «بده» به اسباب بازی اشاره می کنند. به تدریج، حرکات ایما و اشاره کاهش می یابند و کلمات حاکم می شوند. با این حال، هرچه کودکان نوبا این ترکیبات کلمه حرکات ایما و اشاره را زود تر تولید کنند، بعدا در سال دوم، زود تر می تواند کلمات را ترکیب کنند (گلدین میدو و باچر، ۳۰۰۲).

اولين كلمات

در نیمهٔ دوم سال اول، نوباوگان معنی کلمات را می فهمند. هنگامی که کودکان ۶ ماهه کلمه «ماما» یا «بابا» را در حال نگاه کردن به ویدیوهای والدین خود شنیدند، به ویدیوی والدی که نامیده شده بود طولانی تر نگاه کردند (تینکاف و جاسچیک، ۱۹۹۹). اولین کلمات گفتاری، در حدود ۱ سالگی، بر شالودهٔ حسی - حرکتی که پیاژه شرح داد و بر طبقاتی که کودکان در ۲ سال اول تشکیل می دهند استوار هستند. معمولاً آنها به آدمهای مهم («ماما»، «بابا»)، حیوانات («سگ»، «گربه»)، اشیایی که حرکت می کنند («ماشین»، «توپ»)، غذاها (هشیر»، «سیب»)، اعمال آشنا («خیس»، «داخ») اشاره دارند (هارت، ۴ ۵۰ ۲؛ نلسون، ۱۹۷۳). کودکان نو با در ۵۰ کلمهٔ اول خود به ندرت چیزهای بی تحرکی مثل «میز» یا «گلدان» را نام می برند.

برخی از کلمات اولیه با دستاوردهای شناختی ارتباط دارند. برای مثال، تقریباً در زمانی که کودکان نویا در مسئلههای پایداری شیء مهارت کسب میکنند، از کلمههای ناپدید شدن، مانند («همه رفتند») استفاده میکنند و اظهارات موفقیت و شکست («اون هاش!» «اوه اوه!») زمانی پدیدار میشوند که کودکان نوپا بتوانند مسئلههای حسی ـ حرکتی را به طور ناگهانی حل کنند.

غیر از شناخت، هیجان نیز بر یادگیری اولین کلمه ها تأثیر دارد. در آغاز، بچه های ۱/۵ ساله وقتی که کلمه جدیدی را فرا میگیرند، آن را به صورت خشی بیان میکنند. برای یادگیری، آنها به گوش کردن دقیق نیاز دارند و هیجان قوی، توجه آنها را منحرف میکند. اما هنگامی که کلمه ها بهتر یادگرفته شدند، کودکان نوپا صحبت کردن و ابراز احساسات را ادغام میکنند (بلوم، ۱۹۹۸). کودکان در پایان سال دوم، نامیدن هیجان های خود را آغاز کرده و از کلماتی مانند «شاد» «عصبانی» و «غمگین» استفاده میکنند.

هنگامی که کودکان نوپا ابتدا کلمات را یاد میگیرند، گاهی آنها را خیلی محدود به کار مسیرند،

کردن ا از خود در می آورند. به تدریج، حروف بی صدا اضافه می شوند و در حدود ۴ ماهگی، **غان و خون** کردن ^۲ پدیدار می شود، به این صورت که نوباوگان ترکیبات بی صدا ـ صدادار را در رشته های طولانی، نظیر «بابابابابابابابا» یا «نانانانانانانا» تکرار میکنند.

بجهها در هرجای دنیا غان و غون کردن را تقریباً در سن یکسانی شروع میکنند و صداهای مشابهی را از خود در می آورند. اما برای اینکه غان و غون کردن بیشتر رشد کند، نوباوگان باید بتوانند گفتار انسان را بشنوند. در بچههایی که نقص شنوایی دارند، این صداهای شبه گفتار به مقدار زیاد به تأخیر می افتند؛ در نوباوگان ناشنوا، اصلاً وجود ندارند (اولر، ۲۰۰۰).

هنگامی که نوباوگان به زبان گفتاری گوش میکنند، غان و غون کردن گسترش یافته و دامنه گستردهای از صداها را دربر میگیرد. در حدود ۷ ماهگی، چند صدای زبانهای گفتاری جاافتاده را شامل می شود. در ۱۰ ماهگی، صدا و لهجهٔ زبان جامعه نوباوگان را منعکس میکند که برخی از آنها به اولین کلمات آنها انتقال می یابند.

توباوگان ناشنوایی که بعد از تولد در معرض زبان اشاره قرار می گیرند خیلی شبیه نوباوگانی که از طریق گفتار غان و غون می کنند، با دستهای خود این کار را انجام می دهند. به علاوه، بجههای شنوای والدین ناشنوا، حرکات دست شبه غان و غون با حالتهای موزون زبانهای اشاره را تولید می کنند (پتیتو و همکاران، ۲۰۰۱، ۲۰۰۴). حساسیت نسبت به ریتم زبان که در غان و غون کردن گفتاری و اشارهای مشهود است از کشف و تولید واحدهای زبان معنی دار حمایت می کند.

■ خوش ژبان شدن. بعد از تولد، نوباوگان برای برخی از جنبه های رفتار محاوره ای آمادگی دارند. برای مثال، آنها از طریق تماس چشمی تعامل می کنند و با روی برگرداندن به آنها خاتمه می دهند. در حدود ۴ ماهگی، نوباوگان توجه مشترک را نشان می دهند، به این صورت که به همان سمتی که بزرگسالان نگاه می کنند خیره می شوند و در حدود ۱۰ تا ۱۱ ماهگی هنگامی که بچه ها متوجه می شوند که تسمرکز دیگران اطلاعاتی را دربارهٔ مقاصد ارتباطی آنها تأمین می کند، این مهارت دقیق تر می شود (بروکس و ملتزوف، ۲۰۰۵). نوباوگان و کودکان نوبایی که اغلب این توجه مشترک را تجربه می کنند، زبان را بیشتر درک می کنند، حرکات و کلمات معنی دار را زودتر تولید می کنند و رشد واژگان سریع تری را نشان می دهند.

در حدود ۴ تا ۶ ماهگی، تعامل بین والدین و بچه، تبادل را شامل می شود که در بازی هایی مثل دالی موشه جلوه گر می شود. در آغاز، والدین بازی را شروع می کنند و بچه فقط با تعجب نگاه می کند. در ۱۲ ماهگی، بچه ها به طور فعال مشارکت کرده و نقش هایی را با والدین خود مبادله می کنند. هنگامی که این کار را انجام می دهند، حالت رعایت کردن نویت در گفتگو را تمرین می کنند که برای فراگیری زبان و مهارت های



این بچه ۱ ساله برای جلب کردن توجه پدرش به قطار، از حرکت ایما و اشارهٔ بیش کلامی استفاده میکند. پاسخ کلامی پدر او به انتقال این بچه به زبان گفتاری کمک مرکند. خطایی که کم گسترانی مصداق ا نمامیده می شود.

برای مثال، کاتلین در ۱۶ ماهگی، از کلمه «خرس»

فقط برای اشاره به عروسک خرس فرسودهای

استفاده می کرد که اغلب اوقات آن را با خود حمل

می کرد. خطای رایج تر بیش گسترانی مصداق است

به کاربردن یک کلمه در مورد مجموعهٔ گسترده

تری از اشیا و رویدادها که با آن متناسب نیستند.

برای مثال، گریس از «ماشین» برای اتوبوسها، قطارها،

کامیونها، و ماشینهای آتش نشانی استفاده می کرد.

بیش گسترانی مصداق کودکان نوبا، حساسیت آنها را

به طبقه بندی های منعکس می کند. آنها کلمهٔ تازهای را

در مورد مجموعهای از تجربیات مشابه به کار می برند:

«ماشین» برای اشیای چرخدار، وباز» برای باز کردن در، پوست کندن میوه، و باز کردن بند کفش. این حاکی است که کودکان گاهی عمداً بیشگسترانی میکنند زیرا که در یادآوری کلمهٔ مناسب مشکل دارند یا آن را فراگیری نکردهاند (بلوم، ۲۰۰۹). هنگامی که واژگان آنها گسترش می یابد، بیشگسترانی ها ناپدید می شوند. دش گسترانی ها دیگر مهم دیگر رشد زبان را نشان می دهند: تمایز بین تولید زبان (کلماتی که کودکان

بیشگسترانی ها ویژگی مهم دیگر رشد زبان را نشان می دهند: تمایز بین تولید زبان (کلماتی که کودکان به کار می برند) و درک زبان (کلماتی که آنها درک می کنند). در تمام سنین، درک زودتر از تولید رشد می کنند. در نتیجه، کودکان در تولید زبان خیلی بیشتر از درک زبان، کلمات را بیشگسترانی می کنند. کودک ۲ ساله که کامیونها، قطارها، و دو چرخه ها را «ماشین» می نامد، وقتی که نام این وسایل نقلیه برده می شود، بدون اشتباه به آنها اشاره یا نگاه می کند. ناتوانی در بیان کردن یک کلمه بدان معنی نیست که کودکان نویا آن را درک نمی کنند. اگر فقط به آنچه که کودکان می گویند اتکا کنیم، آگاهی زبان آنها را دست کم خواهیم گرفت.

مرحلة بيان دوكلمهاي

کودکان نوپا هفتهای ۱ تا ۳کلمه به واژگان خود اضافه میکنند. به تدریج، تعداد کلمات آموخته شده شتاب میگیرد. چون سرعت کلمه آموزی بین ۱۸ تا ۲۴ ماهگی خیلی زیاد است (روزی ۱ یا ۲کلمه)، شماری از پژوه شگران نتیجه گرفته اند که کودکان نوپا دستخوش جهش در واژگان می شوند انتقال بین مرحلهٔ یادگیری کندتر و تندتر. با این حال، شواهد جدید حکایت از آن دارند که اغلب کودکان افزایش یکنواخت و مداوم در سرعت کلمه آموزی نشان می دهند که تا سالهای پیش دبستانی ادامه می یابد (گانگر و برنت، ۲۰۰۴).

کودکان نوپا چگونه واژگان خود را به این سرعت تشکیل میدهند؟ آنها در سال دوم از نظر توانایی طبقه بندی تجربه، یادآوری کلمات، و فهمیدن مقاصد دیگران بهبود مییابند که به آنها کمک میکند تا بغهمند دیگران دربارهٔ چه چیزی صحبت میکنند. در فصل ۷، راهبردهای خاص کودکان خردسال را برای کلمه آموزی بررسی خواهیم کرد.

هنگامی که کودکان نوپا تقریباً ۴۰۰ کلمه را تولید کردند، ترکیب کردن دوکلمه را شروع میکنند: «کفش مامان»، «برو ماشین»، «شبرینی بیشتر». این اظهارات دوکلمه ای گفتار تلگرافی ا تامیده می شوند زیرا مانند تلگراف، کلمه های کوچکتر و کم اهمیت تر را حذف میکنند. کودکان سرتاسر دنیا از آنها برای ابراز کردن معانی گوناگون استفاده میکنند.

گفتار دوکلمه ای عمدتاً از فرمولهای ساده ای تشکیل می شوند، مانند X + a می خواهم X + a و X + a می خورم A به طوری که کلمه های متفاوتی جایگزین A می شوند. کو دکان نوپا به ندرت مرتکب خطاهای دستوری فاحش می شوند، مثلاً به جای گفتن A من A بگویند A من صندلی A در فصل A خواهیم دید که کو دکان در سال های پیش دبستانی ترتیب کلمات و قواعد دستوری دیگر را یاد می گیرند.

تفاوتهاي فردي و فرهنگي

گرچه کودکان بهطور متوسط اولین کلمات را در حدود اولین سالگرد تولد خود بیان می کنند، اما این دامنه بزرگ است و از ۸ تا ۱۸ ماه گسترش دارد – تنوعی که از ترکیب پیچیدهٔ تأثیرات ژنتیکی و محیطی ناشی می شود. برای مثال، قبلاً دیدیم که زبان گفتاری تیمی به تأخیر افتاده بود که علت آن تا اندازهای ارتباط عصبی و دستوری وانسا با او بود. اما تیمی در عین حال پسر است و تعدادی از تحقیقات نشان می دهند که دخترها از نظر رشد واژگان مقدماتی، قدری جلوتر از پسرها هستند (فنسون و همکاران، ۱۹۹۴). رایج ثرین توجیه، سرعت رسش جسمانی دختران است که تصور می شود به رشد زودتر نیمکرهٔ چپ مغز کمک می کند. شخصیت کودک نیز تأثیر دارد. کودکان نوپای خجالتی اغلب قبل از اینکه سعی کنند حرف بزنند منظر می مانند تا مقدار زیادی درک کنند. هنگامی که سرانجام صحبت می کنند، واژگان آنها به سرعت افزایش می باید، هرچند که اندکی عقب تر از همسالان خود می مانند (اسپر و همکاران، ۲۰۰۴).

محیط پیرامون نیز نقش دارد: هرچه مراقبت کنندگان کلمات بیشتری را به کار ببرند، کودکان بیشتر یاد می گیرند (ویزمن و اسنو، ۲۰۰۱). مادران با دخترهای نوپا خیلی بیشتر از پسرها حرف می زنند و والدین با بچههای خجالتی کمتر از بچههای معاشرتی گفتگو می کنند (لیبر، آندرسون، و ساندرز، ۱۹۹۸؛ پترسون و فیشر، ۲۰۰۲). چون کودکانی که از خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی -اقتصادی پایین هستند کمتر از کودکان خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی -اقتصادی کلامی می شوند، واژگان آنها معمولاً

^{1.} telegraphic speech

محدودتر است (هاف، ۲۰۰۴). کتابخوانی محدود والد ـ فرزند در این تفاوت دخالت زیادی دارد. بهطور میانگین، برای کودکی که از خانواده دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی متوسط است، بین ۱ تا ۵ سالگی ه ۱۵۰۰ ساعت کتاب خوانده می شود، در حالی که برای کودکی که از خانواده دارای جایگاه اجتماعی . اقتصادی پایین است، در این مدت فقط ۲۵ ساعت کتاب خوانده می شود (نیومن، ۳۰۰۳). در نتیجه. واژگان کودکان پیش.دبستانی دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین یک چهارم همسالان دارای جایگاه اجتماعي ـ اقتصادي بالاست (لي و بوركمن، ٢٠٥٢).

کودکان خردسال از سبک زبان آموزی منحصربه فردی برخوردار هستند. کاتلین و گریس مانند اغلب كودكان نوبا، از سبك اشارتگر استفاده كردند؛ واژگان آنها عمدتاً از كلماتي كه به اشيا اشاره دارند تشكيل شده بود. تعداد کمتری از کودکان نوپا از سبک بیانگر استفاده میکنند؛ آنها در مقایسه با کودکانی که سبک اشارتگر دارند، ضمایر و قواعد اجتماعی بیشتری، مانند «این کار را نکن»، «متشکرم»، «آن را میخواهم» را تولید میکنند. این سبکها، برداشتهای اولیه از وظایف زبان را منعکس میکنند. برای مثال، گریس تصور می کرد که کلمات برای نامیدن چیزها هستند. در مقابل، کودکانی که سبک بیانگر دارند، معتقدند که کلمات برای صحبت کردن دربارهٔ احساسها و نیازهای افراد هستند. واژگان کودکانی که از سبک اشارتگر استفاده میکنند سریعتر رشد میکند زیرا تمام زبانها برای اشیا بیشتر از عبارتهای اجتماعی اسم دارند (بیتس و همکاران، ۱۹۹۴).

چه چیزی سبک زبان کودک نوپا را توجیه میکند؟ کودکانی که سبک اشارتگر دارند اغلب علاقه زیادی به كاوش كردن اشيا دارند. آنها مشتاقانه از ناميدن اشيا توسط والدين خود تقليد ميكنند ــ راهبردي كه به رشد سريع واژگان كمك ميكند. آنها بسيار معاشرتي هستند و والدين آنها از كلماتي استفاده ميكنندكه به روابط اجتماعی کمک میکنند، مثل : «چطوری؟» «این کار سخت نیست». این دو سبک زبان با فرهنگ نیز ارتباط دارند. در حالی که کلمات شیء (اسامی) در واژگان کودکان نوپای انگلیسی زبان خیلی متداول هستند، کلمات کنشی (فعلها) در بین کودکان نوپای چینی و کرهای متداول تر هستند. هنگامی که گفتار مادرها بررسی می شود، این تفاوتها را منعکس میکند.

اگر كودكى صحبت نكند يا خيلي كم صحبت كند، والدين او در چه مقطعي بايد نگران شوند؟ أگر زبان کودکان نویا در مقایسه با هنجارهای جدول ۵ـ۳ زیاد به تأخیر افتاده باشد، در این صورت والدین باید با دکتر اطفال یا گفتاردرمانگر مشورت کنند. غان و غون کردن دیرهنگام ممکن است علامت رشد زیان کُند باشد که می توان با مداخلهٔ بهموقع از آن پیشگیری کرد (اولر و همکاران، ۱۹۹۹). برخی از کودکان نوپاکه از دستورات ساده پیروی نمیکنند، یا بعد از ۲ سالگی در بیان کردن افکار خود در قالب کلمات مشکل دارند، ممكن است به نقص شنوابي يا اختلال زبان مبتلا باشند كه به درمان فورى نياز دارد.

بہ کار بردن آنچہ کہ می دائیم

کمک کردن به رشد زبان اولیه

راهبرد	هجبتن
به زمزمهها و غان و غونها با صداها و کلمات گفتاری پاسخ دهید.	آزمایش کردن صداهایی را ترغیب میکند که بعداً میتوانند بیا اولیین کلمات ترکیب شوند. تجربهٔ رعایت کردن نوبت در گفتگوی انسان را فراهم می آورد.
تـوجه مشترک بـرقرار کـرده و دربارهٔ آنچه که کـودک مـیبیند اظهار نظر کنید.	شروع زودنر زبان و رشد سریعتر واژگان را پیشبینی میکند.
بازیهای اجتماعی مانند دالی موشه انجام دهید.	کودکان را با رعایت نویت در گفتگو آشنا میکند.
کودکان نوپا را در بـازی وانـمود کردن مشترک درگیر کنید.	به تمام جنبههای گفتگوی محاورهای کمک میکند.
کـودکان نـویا را در گغتگوهای مکرر درگیر کنید.	رشد زبان سریعتر و موفقیت تحصیلی در طول سالهای دبستان را پیشیبنی میکند.
برای کودکان نوپا کتاب بخوانید، آنـــها را بـــه گــفتگو دربــارهٔ عکسهای آلبوم ترغیب کنید.	کودکان را در معرض جنبههای گوناگون زبان، از جمله واژگان، دستور زیان، مهارشهای ارتباطی، و اطلاعات مربوط به نمادهای نوشتاری و ساختار داستانها قرار میدهد.

کمک کردن به رشد زبان اولیه

هماهنگ با دیدگاه نعاملگرا، محیط اجتماعی غنی به آمادگی کودکان برای فراگیری زبان کسمک میکند. خلاصهای از نحوهای که مراقبتکنندگان میتوانند آگاهانه به رشد اولیه زبان کمک کنند در جدول به کار بردن آنچه که می دانیم ارایه شده است. مراقبت کنندگان این کار را ناآگاهانه نیز انجام می دهند ـ از طریق سبک گفتار خاص.

بزرگسالان در تعدادی از فرهنگها با کودکان خردسال به صورت گفتار بچگانه ا صحبت میکنند، نوعي ارتباط كه از جملات كوتاه با صداي زير، بيان اغراق آميز، تلفط روشن، مكتبين قطعهها، و تكرار كلمات جديد در موقعيتهاي مختلف تشكيل مي شود. والدين ناشنوا هنگام علامت دادن به بجههاي ناشنوای خود از سبک ارتباطی مشابهی استفاده میکنند. گفتار بچگانه بر چند راهبر ارتباطی که مورد بحث قرار دادیم استوار است: توجه مشترک، رعایت کردن نوبت، و حساسیت مراقبت کنندگان نسبت به

l. childish speech

روانشناس**ی رشد (از لقاح تا کودکی)**

311

حالتهای پیش کلامی کودکان.

کودکان از تولد به بعد، گوش دادن به گفتار بچگانه را به سایر گفتگوهای بزرگسالان ترجیح می دهند و ۵ ماهگی با هیجان بیشتری به آن پاسخ می دهند. والدین مرتباً طول و محتوای اظهارات خود را تنظیم می کنند تا با نیازهای کودکان مطابقت یابند و این تنظیمها به کلمه آموزی کمک کرده و کودکان نوپا را قادر می سازند در آن مشارکت کنند. همانگونه که قبلاً اشاره کردیم، گفتگوی والد - فرزند (مخصوصاً صحبت کردن دریارهٔ عکسهای آلبوم) رشد زبان و موفقیت تحصیلی را در سالهای دبستانی پیش بینی می کند. به طوری که بحث ویژه زیر نشان می دهد، در صورتی که ناتوانی کودک باعث شود که والدین نتوانند با گفتار بچه گانه ارتباط محبت آمیز برقرار کنند، رشد زبان و شناختی شدیداً به تعویق می افتند.

آیا تجربیات اجتماعی که به رشد زبان کمک میکنند، تجربیاتی را به یاد شما می آورند که رشد شناختی در کل را تقویت کنند؟ گفتار بچگانه و گفتگوی والد ـ کودک، منطقهٔ مجاور رشد را بهوجود می آورد که مهارتهای زبان کودکان در آن گسترش می یابند. در مقابل، نشان دادن ناشکیبایی در تلاشهای کودکان برای صحبت کردن و بی توجهی به آنها، باعث می شود که دست از تلاش بردارند و نتیجهٔ آن مهارتهای زبان ناپخته خواهد بود. در فصل بعد خواهیم دید که حساسیت نسبت به نیازها و تواناییهای کودکان به رشد هیجانی و اجتماعی آنها نیز کمک میکند.

از غود بیرسید

رور کنید

چرا دیدگاه تعاملگرای اجتماعی برای بسیاری از پژوهشگران رشد زبان جالب است؟ شواهدی ذکر کنید که از آن حمایت کنند.

به کار ببرید

فهرستی از توصیههای مبتنی بر پژوهش تهیه کنید که از رشد زبان در طول دو سال اول حمایت می کنند.

مرتبط كنيد

شناخت و زبان با هم ارتباط دارند. نمونه هایی را ذکر کنید که نشان دهند چگونه شناخت به رشد زبان کمک می *کند. بعد مثال هایی را از نحومای که* زبان به رشد شناختی کمک می کند ذکر کنید

ی کید

فرصتی را برای صحبت کردن با یک نوباوه یا کودک نوپا پیدا کنید. نحوه صحبت کردن شما با روشی که معمولاً با یک بزرگسال صحبت میکنید چه تفاوتی داشت؟

www.ablongman.com/berk

بحث ویژه: تأثیر تعامل والد فرزند بر رشد زبان و شناختی کودکان ناشنوا

تقریباً از هر ه ه ۱۰ کودک آمریکای شمالی یک نفر عمیقاً یاکاملاً ناشنوا به دنیا می آید (بنیاد پژوهش ناشنوایی، ۵۰۰۵). در صورتی که کودک ناشنوا نتواند به طور کامل با مراقبت کنندگان ارتباط برقرار کند، رشد او شدیداً لطمه می بیند با این حال، به طوری که مقایسه کودکان ناشنوای والدین شنوا با کودکان ناشنوای والدین ناشنوا نشان می دهد، پیامدهای ناشنوایی برای زبان و شناخت کودکان با توجه به بستر اجتماعی تفاوت دارند.

بیش از ۹۰ درصد کودکان ناشنوا والدین شنوایی دارند که بر زبان اشاره تسلط ندارند. این کودکان در دوران نوپایی و اوایل کودکی اغلب در رشد زبان و بازی وانمود کردن عقب می افتند. بسیاری از آنها در اواسط کودکی عملکرد ضعیفی در مدرسه دارند و از نظر مهارتهای اجتماعی ضعیف هستند. با این حال، کودکان ناشنوای والدین ناشنوا از این مشکلات نجات می یابندا زبان (استفاده از اشاره) و بازی آنها از نظر پختگی با کودکان شنوا برابری می کنند. فرزندان ناشنوای والدین ناشنوای والدین ناشنوای ارامی این اسرابری می کنند. فرزندان ناشنوای والدین ناشنوای می کنند. فرزندان ناشنوای والدین ناشنوای عدار وارد شدن به مدرسه به راحستی یاد می گیرند و با برزگسالان و همسالان کنار می آیند.



هنگامی که این مادر به بچه ۱۶ ماههٔ خود که ناشنواست، «خوردن» را علامت میدهد، او با حرکات دست، شبهغان و غون باسخ میدهد، شبیه غان و غونی که بچههای شنوا از طریق گفتار انجام میدهند. این «غان و غون کردن» به تولید زبان معنیدار او کمک میکند.

این تفاوتها را می توان تا ارتباط اولیه والد فرزند ردیابی کرد. والدین شنوای کودکان ناشنوا در آغاز نوباوگی کمتر راهگشا هستند، کمتر به تلاشهای کودک برای ارتباط برقرار کردن پاسخ می دهند، در انجام توجه مشترک و رعایت کردن نوبت در گفتگو ناکارآمد هستند، کمتر به بازی با آنها می پردازند و بیشتر دستور می دهند و مزاحم هستند (اسپنسر، ۵۰۰ با اسپنسر و میدو ـ اور لانز، ۱۹۹۶). در مقابل، کیفیت تعامل بین کودکان ناشنوا و والدین ناشنوا با کیفیت تعامل کودکان و والدین شنوا مشابه است. کودکانی که ارتباط محدود و نه چندان با محبت با والدین خود داشته اند در دستیابی به کنترل کلامی بر رفتارشان، از همسالان خود عقب می افتند ـ یعنی در فکر کردن قبل از اینکه عمل و برنامه ریزی کنند فرزندان ناشنوای والدین شنوا اغلب مشکلات کنترل تکانه دارند (آرنولد، ۱۹۹۹).

والدین شنوا در مشکلات فرزند ناشنوای خود تقصیری ندارند، بلکه آنها تجربه ارتباط برقرار کردن دیداری ندارند، تجربهای که والدین ناشنوا را قادر می سازد تا به راحتی به نیازهای فرزند ناشنوای خود رسیدگی کنند والدین ناشنوا

می دانند که قبل از تعامل کردن باید صبر کنند تا فرزندشان به آنها نگاه کند. والدین شنوا در حالی که توجه کودک به جای دیگری معطوف شده است صحبت می کنند یا حرکت ایما و اشاره نشان می دهند ــ راهبردی که در مورد کودکان شنوانه ناشنوا مؤثر واقع می شود والدین شنوا هنگامی که فرزندشان آشفته یا بی اعتناست، اغلب احساس ناامیدی کرده و بیش گ از حد کنترل کننده می شوند.

از تأثیر ناشنوایی بر رشد زبان و شناختی، در بهترین حالت می توان با در نظر گرفتن تأثیر آن بر والدین و افراد مهم گ دیگر در زندگی کودک آگاه شد کودکان ناشنوا برای تجربه کردن زبان آموزی طبیعی نیاز دارند به الگوهای زبان ـ گ بزرگسالان و همسالان ناشنوا ـ دسترسی داشته باشند و والدین شنوای آنها از حمایت اجتماعی همراه با آموزش در زمینهٔ نحوهٔ تعامل کردن محبت آمیز با فرزند ناشنوای خود بهرهمند می شوند.

معمولاً ناشنوایی تا ۲/۵ سالگی تشخیص داده نمی شود. با این حال آزمایش تشخیصی پیش از تولد می تواند ناشنوایی ارثی را مشخص کند (سانتورو و همکاران، ۲۰۰۳). روشهای تشخیصی دیگر می توانند بچههای ناشنوا را مدت کوتاهی بعد از تولد شناسایی کرده و شرکت در برنامههایی را که هدفشان پرورش دادن تعامل والد ـ فرزند مؤثر است، امکان پذیر سازند در صورتی که کودکان، مبتلا به ناشنوایی شدید تشخیص داده شوند و ظرف سال اول زندگی تحت مداخله قرار گیرند، رشد زبان، شناختی، و اجتماعی بسیار بهتری را نشان می دهند (یوشینا گا۔ ایتانو، ۲۰۰۳).

💠 خلاصہ 🚸

- در نظریهٔ پیاژه، کودکان با تأثیرگذاشتن مستقیم بر محیط، چهار موحله را میگذرانند که در آنها
 ساختارهای روان شناختی با طرحواره ها با واقعیت بیرونی مطابقت بهتری پیدا میکنند.
- طرحواره ها به دو صورت تغییر میکنند: از طریق انطباق که از دو فعالیت مکمل تشکیل می شود رسد درون سازی درونی طرحواره ها در درون سازی درونی طرحواره ها در سیستم شناختی مرتبط با هم.
- مرحله حسی حرکتی پیاژه به شش زیرمرحله تقسیم می شود. بازتاب های نوزاد از طریق واکستش چرخشی به تدریج به الگوهای عمل انعطاف پذیرتری تبدیل می شوند. در طول زیرمرحله ۴، نوباوگان رفتار عمدی یا هدفگرا را پرورش داده و آگاهی از پایداری شسیء را آخاز می کنند. کودکان نوبا در زیرمرحله ۶ قادر به بازنمایی ذهنی می شوند، به طوری که در راه حل های ناگهانی برای مسئله های حسی حرکتی، تسلط بر مسئله های پایداری شیء که جابه جایی نادیدنی را در بر دارند، تقلید صعوق، و بازی وانمود کردن دیده می شود.
- تحقیقات متعددی حکایت از آن دارند که نوباوگان برخی از آگاهی ها را زودتر از آنچه پیاژه تصور میکرد، آشکار میسازند مقداری آگاهی از پایداری شیء، که با روش نقض انتظار نشان داده میشود،

ممکن است در چند ماه اول وجود داشته باشند. به علاوه، نوباوگان تقلید معوق و حل مسئله از راه قیاس را نشان میدهند که حکایت از آن دارد که آنها در سال اول قادر به بازنمایی ذهنی هستند.

- این روزها، پژوهشگران معتقدند که نوزادان برای معنی دادن به دنیای خود از تجهیزات فطری بیشتر از آنچه پیاژه فرض کرد برخوردارند، هرچند که آنها دربارهٔ اینکه نوباوگان چقدر آگاهی مقدماتی دارند، توافق نذارند. طبق دیدگاه دانش محوری، نوباوگان زندگی را با زمینه های محوری تفکر آغاز میکنند که به رشد شناختی اولیه و سریع کمک میکند.
- پژوهشگران پردازش اطلاعات، رشد را به صورت تدریجی و پیوسته در نظر میگیرند و چند جنبه از تفکر را بررسی میکنند. آنها میخواهند بدانند وقتی که افراد سنین مختلف با تکلیف یا مسئلهای رویهرو میشوند، دقیقاً چه کاری انجام میدهند.
- اغلب پژوهشگران پردازش اطلاعات فرض می کنند که ما اطلاعات را در سه سیستم نگه می داریم: ثبت حسی؛ حافظهٔ فعال یا کوتا ممدت؛ و حافظهٔ بلندمدت. هنگامی که اطلاعات وارد سیستم می شوند، را هبردهای دهنی روی آنها کار می کنند تا بتوان آنها را نگه داشت و به نحو مؤثری مورد استفاده قرار داد. مجری مرکزی برای اداره کردن فعالیتهای پیچیدهٔ حافظه فعال، جریان اطلاعات را هدایت می کند.
- نوباوگان از توانایی بازشناسی حافظه برخوردارند؛ آنها در پایان سال اول می توانند رویداهای گذشته را یادآوری کنند. رشد مغز و تجربه اجتماعی در خاتمه دادن به یادزدودگی کودکی و پدیدار شدن حافظهٔ زندگینامهٔ شخصی مشارکت دارند.
- نوباوگان در طول سال اول، محرکها را در طبقههای پیچیده دستهبندی میکنند و طبقهبندی از ادراکی به مفهومی تغییر مئکند. کودکان در سال دوم، بهطور فعال طبقهبندی میکنند و هنگام بازی بهطور خودانگیخته، اشیه را دستهبندی میکنند.
- طبق نظریهٔ اجتماعی فرهنگی ویگوتسکی، فعالیتهای ذهنی پیچیده در تعامل اجتماعی ریشه دارند. نوباوگان از طریق حمایت و راهنمایی افراد ماهرتر بر تکالیفی که در منطقهٔ مجاور رشد قرار دارند مسلط می شوند ـ یعنی، تکالیفی که از تواناییهای فعلی آنها جلوتر هستند. در سال اول، تنوع فرهنگی در تجربیات اجتماعی بر راهبردهای ذهنی تأثیر میگذارد.
- رویکرد روان آزمایی، رشد عقلانی را برای پیش بینی عملکرد آینده ارزیابی میکند. با محاسبه کردن هوشبهر، نمراتی به دست می آیند. هوشبهر، عملکرد آزمون فرد را با عملکرد نمونهٔ استانداردشده (میزان شده) افراد همسن مقایسه میکند که توزیع بهنجار یا زنگوله شکل را تشکیل میدهد.
- آزمونهای نوباوگان که عمدتاً از پاسخهای ادراکی و حرکتی تشکیل می شوند، هوش در سنین بالاتر را

اصطلاحات و مفاهيم مهم کمگسترانی مصداق حافظة فعال ياكوتاهمدت انطباق گفتار بچگانه درونسازي بازشناسي كفتار تلكرافي دیدگاه دانشمحوری بازنمایی ذهنی مجري مركزي راهبردهای **ذهنی** بأزى وانمودكردن مرحلة حسى ـ حركتي رشنبهر برونسازي منطقة مجاور رشد رفتار عمدي يا هدفگرا بيش كستراني مصداق میزان کردن روش نقض انتظار پایداری شیء هوشبهر زمزمه تقليد معوق سبک زبان آموزی اشارتگر يادآوري توجه مشترك یادز دودگی کودکی سبک زبان آموزی بیانگر توزيع بهنجار طرحواره حافظه زندگینامهای غان و غون کردن حافظة بلندمدت

به طور نامناسبی پیش بینی میکنند. در نتیجه، نمرات در آزمونهای نوباوگان، به جای هوشبهر، وشما بهر نامیده می شوند. سرعت خوگیری و برگشت به محرکهای دیداری، پیش بینهای بهتری برای عملکرد آینده هستند.

- طبق دیدگاه رفتارگرا، والدپن از طریق شرطی سازی کنشگر و تقلید، مهارتهای زمان را بمه کودکان
 آموزش می دهند. با این حال، رفتارگرایی نمی تواند اظهارات تازه کودکان را توجیه کند.
- در مقابل، دیدگاه فطری نگر چامسکی، کودکان را به صورت افرادی که به طور طبیعی از وسیلهٔ فراگیری زبان برخوردارند در نظر می گیرد. با اینکه شواهدی که نشان می دهند تسلط یافتن بر سیستم زبان پیچیده منحصر به انسان هاست و کودکی دورهٔ حساس برای فراگیری زیان است از دیدگاه چامسکی حمایت می کنند ولی نظریهٔ او رشد زبان را تا اندازه ای توجیه می کند.
- نوباوگان در ۲ ماهگی زمزمه و در حدود ۴ ماهگی غان و غون کردن را آغاز میکنند. در حدود ۱۰ تا ۱۱ ماهگی، مهارت آنها در برقرار کردن توجه مشترک بهبود می بابد. بزرگسالان با پاسخ دادن به غان و غون کردنهای نوباوگان، بازی های نوبتی، توجه مشترک و نامیدن آنچه که بچه ها می بینند، می توانند به رشد زبان
- در نیمهٔ دوم سال اول، نوباوگان درک کردن معنی کلمات را آغاز میکنند. در پایان سال اول، از حرکات ایما و اشارهٔ پیش کلامی، مانند اشاره کردن، برای تأثیر گذاشتن بر رفتار دیگران استفاده میکنند.
- کودکان نوپا در حدود ۱۲ ماهگی اولین کلمه را بیان میکنند. کودکان خردسال اغلب مرتکب خطای کمگسترانی مصداق و بیشگسترانی مصداق میشوند. سرعت کلمه آموزی به طور یکنواخت افزایش می یابد و هنگامی که واژگان به حدود ۱۲۰۰ کلمه می رسد، اظهارات دوکلمه ای به نام گفتار تلگرافی پدیداز می شوند. در تمام سنین، درک کردن زبان از تولید زبان جلوتر است.
- در رشد زبان اولیه، تفاوتهای فزدی و فرهنگی وجود دارد. دخترها از پسرها پیشرفته تر هستند و کودکان نوپای خجالتی و محتاط قبل از اینکه صحبت کنند مدتی صبر میکنند. اغلب کودکان نوپا از سیک اشارتی زبان آموزی استفاده میکنند؛ کلمات اولیهٔ آنها عمدتاً از اسامی اشیا تشکیل می شوند. تعداد کمی از سیک بیانگر استفاده میکنند که ضمایر و ضوابط اجتماعی متداول هستند و واژگان کندتر رشد میکند.
- بزرگسالان در سرتاسر دنیا به صورت بچه گانه، یعنی شکل ساده شدهٔ زبان با کودکان صحبت می کنند که با نیازهای یادگیری آنها کاملاً مناسب است. گفتگو بین والدین و کودکان نوپا یکی از بهترین پیش بینها برای رشد زبان اولیه و موفقیت تحصیلی در طول سالهای دبستانی است.





رشد هیجانی و اجتماعی در نوباوگی و نو پایی

هِکیدہ فصل 🖿

تأثيرات محيطي خُلق و خو و فرزندپروری: مدل کیفیت خوب تطابق رشد دلبستگی نظرية كردارشناختي دلبستكي ارزیابی ایمنی دلبستگی ثبات دلبس**تگی** تنوع فرهنگي

عواملی که بر ایمنی دلبستگی تأثیر می گذارند • بحث ویژه: آیا مهد کودک در نوباوگی، ایمنی دلبستگی و سازگاری بعدی را تهدید میکند؟ دلبستگیهای متعدد

دلبستگی و رشد بعدی رشد خود در دو سال اول خودآگاهي

طبقهبندي خود كنترل خود نظرية شخصيت اريكسون دربارة شخصيت نوباوگان و کودکان نوپا اعتماد در برابر بی اعتمادی بنیادی خودمختاری در برابر شرم و تردید رشد هیجانی رشد تعدادی از هیجانهای اصلی

 بحث ویژه: افسردگی والدین و رشد کودکان درک کردن هیجانهای دیگران و پاسخ دادن به آنها پیدایش هیجانهای خودآگاه أغاز خودگرداني هيجاني خُلق و خو و رشد ساختار خُلق و خو ارزیابی خُلق و خو

. بحث ویژه: رشد کمرویی و معاشرتی بودن ثبات خُلق و خو تأثيرات ژنتيكى

هنگامی که کاتلین به ۸ ماهگی رسید، والدین او متوجه شدند که ترسوتر شده است. یک روز بعد از ظهر، هنگامی که کارولین و دیوید او را با پرستار بچه تنها گذاشتند و به سمت در رفتند، گریه و زاری راه انداخت ـ تجریهای که چند هفته قبل به راحتی آن را پذیرفته بود. گینت، مراقبتکنندهٔ کاتلین و تیمی نیز افزایش

نگرانی از غریبه ها را در آنها مشاهده کرده بود. وقتی که گینت می خواست به اتاق دیگری برود، این دو بجه بازی خود را رها کرده و دنبال او سینه خیز می رفتند. و ضربه پستچی به در باعث می شد که آنها به پاهای گینت آویزان شوند و از او بخواهند که آنها را بلند کند.

در عین حال، به نظر می رسید که هر بچه خو درأی تر شده است. گرفتن چیزی از دست، در ۵ ماهگی پاسخ ناچیزی را به بار می آورد، اما تیمی در ۸ ماهگی وقتی که مادرش وانسا چاقویی که او سعی داشت خود را به آن برماند دور می کرد، مقاومت نشان می داد. او از عصبانیت جیغ می کشید و با اسباب بازی هایی که مادرش به جای آن به او می داد، آرام نمی شد.

مونیکا و کوین به جز آگاهی از اینکه مادر فقیر و بی خانمان گریس او را عمیقاً دوست داشت، اطلاعات کمی دربارهٔ رشد وی در طول سال اول داشتند. جداشدن از مادر، به دنبال آن سفری طولائی به موطنی ناآشنا، به گریس ضربه وارد کرده بود. او در آغاز بسیار غمگین بود، وقتی که مونیکا و کوین او را بلند می کردند، روی خود را بر میگرداند. او به مدت یک هفته لبخند نزده بود.

اما هنگامی که والدین تازهٔ گریس او را بغل کردند، به آرامی با وی صحبت کردند، و نیاز او را به غذا برآورده ساختند، محبت آنها را باسخ گفت. دو هفته بعد از وارد شدن او، اندوه و دلمردگی وی جای خود را به مفت بشاش و آسان گیر داده بود. او عمیقاً می خندید، با دیدن مونیکا و کوین خود را به آنها می رساند، و به چهره مسخرهٔ برادرش إلی می خندید.

در مجموع، واکنشهای کاتلین، تیمی، و گریس دو جنبهٔ مرتبط رشد شخصیت را در طول دو سال اول نشان می دهند: روابط صمیمی با دیگران و خودپنداره. ما با نظریهٔ روانی ـ اجتماعی اریکسون شروع می کنیم که مروری کلی بر رشد شخصیت در طول دورهٔ نوباوگی و نوپایی در اختیار می گذارد. بعد به رشد هیجانی خواهیم پرداخت. وقتی این کار را انجام می دهیم متوجه خواهیم شد که چرا ترس و خشم در دامنهٔ هیجانهای کاتلین و تیمی در پایان سال اول آشکارتر شدند. بعداً به تفاوتهای فردی در نحلق و خو می پردازیم. ما عوامل زیستی و محیطی را که در این تفاوتها دخالت دارند و پیامدهای آنها برای رشد آینده را بررسی خواهیم کرد.

بعداً به بورسی دلستگی به مراقبت کننده می پردازیم که اولین رابطه عاطفی کودک است. خواهیم دید که چگونه احساس امنیت که از این رابطهٔ مهم ناشی می شود، به احساس استقلال کودک و روابط اجتماعی روبه گسترش او کمک می کند.

سرانجام روی رشد خود اولیه تسمرکز میکنیم. در پایان دورهٔ نوپایی، گریس خود را در آینه و عکس تشخیص میداد، خود را دختر مینامید، و آغاز کنترل خود را نشان میداد. یک روز، هنگامی که در برابر میل به کشیدن سیم آباژور از پریز مقاومت کرد، به خودش گفت «دست نزن!»، پیشرفت شناختی همراه با تجربیات اجتماعی، این تغییرات را در طول سال دوم ایجاد میکنند.

🚸 نظریهٔ اریکسون دربارهٔ شخصیت نوباوگان و کودکان نوپا 🔹

بحث ما دربارهٔ نظریههای عمده در فصل ۱، روشن کرد که نظریهٔ روانکاوی، دیگر در جریان اصلی پژوهش دربارهٔ رشد انسان قرار ندارد. اما یکی از خدمات ماندگار آن، توانایی آن در به تصویر کشیدن ماهیت شخصیت در طول هر دوره از رشد است. به خاطر بیاورید که زیگموند فروید، بنیان گذار جنبش روانکاوی، معتقد بود که سلامت و ناسازگاری روانشناختی را میتوان تا سالهای اولیه ردیابی کرد سمخصوصاً، در کیفیت روابط کودک با والدین. با اینکه دلمشغولی فروید به هدایت کردن غرایز و بی توجهی او به تجربیات مهم بعد از نوباوگی و اوایل کودکی شدیداً مورد انتقاد قرار گرفتهاند، اما خطوط کلی نظریهٔ او پذیرفته شدند و در چند نظریهٔ بعدی گسترش یافتند. رهبر این دیدگاههای نوفرویدی اریک اریکسون است که نظریهٔ روانی دوانی سازی سازی شد.

اعتماد در برابر بیاعتمادی بنیادی

اریکسون تأکید فروید بر اهمیت رابطهٔ والد . فرزند هنگام تغذیه را قبول داشت، ولی او نظر فروید را گسترش داد و تکمیل کرد. اریکسون معتقد بود که نتیجهٔ سالم در طول نوباوگی به کیفیت پرستاری و نه به مقدار غذا یا تحریک دهانی بستگی دارد: برطرف کردن ناراحتی کودک، بغل کردن و نوازش کردن او، صبورانه منتظر ماندن تا بچه به قدر کافی شیر بخورد، و از شیر گرفتن او هنگامی که علاقه کمتری به پستان یا شیشه شیر نشان می دهد.

اریکسون معتقد بود که هیچ مادری به طور کامل با نیازهای بچه هماهنگ نیست. عوامل متعددی بر پاسخ دهی مادر تأثیر میگذارند _احساس خوشحالی، شرایط زندگی جاری (مانند فرزندان خردسال دیگر در خانواده)، و روشهای فرزندپروری که از لحاظ فرهنگی ارزشمند هستند. اما در صورتی که مادر دلسوزانه و با محبت به بچه خود رسیدگی کند، تعارض روان شناختی سال اول _ اعتماد در برابر می اعتمادی بنیادی ا _ به صورت مثبت حل می شود. بچه ای که اعتماد می کند انتظار دارد دنیا خوب و خشنودکننده باشد، بنابراین در مورد کاوش کردن آن احساس اطمینان می کند. بچه ای که اعتماد ندارد نمی تواند روی مهربانی و محبت دیگران حساب کند، بنابراین با کناره گیری از دیگران و شرایط پیرامون خود، از خویشتن محافظت می کند.

خودمختاری در برابر شرم و تردید

با انتقال به دورهٔ نوپایی، فروید آموزش استفاده از توالت را برای سلامت روانشناختی با اهمیت میدانست. با اینکه اریکسون قبول داشت که روش آموزش استفاده از توالت والدین اهمیت دارد، ولی آن را فقط یکی

I. basic trust versus mistrust

از چند تجربهٔ تأثیرگذار میدانست. اظهاراتی از قبیل «نه!»، «خودم آن را انجام میدهم!» کودکان نوپایی که به تازگی راه افتاده و صحبت میکنند، نشان میدهد که آنها وارد دورهٔ جدید خودمداری شـدهانـد. آنـها میخواهند نهتنها در مورد توالت کردن، بلکه در موقعیتهای دیگر نیز خودشان تصمیم بگیرند. تعارض دورهٔ نوپایی، یعنی **خودمختاری در برابر شرم و تردید ۱**، در صورتی به نحو مطلوب حـل مـی.شودکـهٔ والدین رهنمود مناسب و انتخابهای معقول برای کودکان خردسال فراهــم کـنند. بــچهٔ ۲ ســالهای کـه از 🌉 خود مطمئن است و احساس امنیت میکند، نه تنها به استفاده از توالت بلکه به خوردن با قاشق و کمک به جمع آوری اسباب بازیهای خود ترغیب میشود. وقتی که او این مهارتهای تازه را درست انـجانم؟ نمی دهد، والدین او را سرزنش یا به او حمله نمی کنند، بلکه با پافشاری وی بر استقلال، بــا شکـیبایی و تفاهم برخورد میکنند. برای مثال، وقتی که آنها میخواهند خانه را برای رفتن بـه خـواریــارفروشی تــرکــا کنند، پنج دقیقه فرصت بیشتر به او میدهند تا بازی خود را تمام کند و در حالی که او سعی میکند زیپ ژاکت خود را ببندد، صبورانه منتظر میمانند.

به عقيدهٔ اريكسون، والديني كه در آموزش استفاده از تىوالت بـيش از حــد كـنترلكننده يــا نــهـچندان، کنترلکننده هستند، احتمالاً در زمینههای دیگر زندگی کودک نوپا نیز همینطور هستند. نتیجهٔ آن کوودکی است که احساس شرمندگی میکند یا نسبت به توانایی خود در کنترل کردن تکانه ها و عمل کردن ماهرانه

در مجموع، اعتماد بنیادی و خودمختاری ، از فرزندپروری صمیمانه و دلسوزانه و انتظارات معقول در مورد کنترل تکانه در آغاز سال دوم بهوجود می آیند. اگر کودکان چند سال اول را بدون اعتماد کافی به مراقبت کنندگان و بدون احساس فردیت سالم بگذرانند، زمینه برای مشکلات ناسازگاری آماده می شود. بزرگسالانی که نمیتوانند روابط صمیمانه برقرار کنند، همان کسانی که بیش از حد به فردی عزیز وابسته هستند، یا همواره در مورد توانایی خود برای برخورد با چالشهای جدید تردید دارند، در دوران نوباوگی و نوپایی نتوانستهاند بر تکالیف اعتماد و خودمختاری کاملاً مسلط شوند.

چند نوباوه و کودک نوپا را مشاهده کنید و به هیجانهایی که هریک نشان میدهند توجه کنید. هیجانها نشانه هایی هستند که شما برای تعبیر کردن حالت هیجانی بچه و نحوهای که مراقبت کنندگان پاسخ می دهند به آنها اتکا میکنید. پژوهشگران برای اینکه بفهمند چگونه بچهها هیجانهای خود را منتقل و هیجانهای دیگران را تعبیر میکنند، دست به اینگونه مشاهدات زدهاند. آنها دریافتهاند که هیجان ها در سازمان دادن به

دستاوردهایی که اریکسون بسیار مهم میداند نقش قدرتمندی ایفا میکنند: دستاوردهایی مانند روابط اجتماعی، کاوش محیط، و پی بردن به خود (فریجدا، ۲۰۰۰؛ هـال، ۲۰۰۳؛ سـارنی، مـام، و کـامپوس،

چون نوباوگان نمی توانند احساسات خود را توصیف کنند، به سختی می توان مشخص کرد که آنها دقیقاً كدام هيجانها را تجربه ميكنند.گرچه توليد صدا و حركات بدن اطلاعاتي را در اختيار ميگذارنـد ولي جلوههای صورت مطمئن ترین نشانهها را فراهم می آورند. شواهد میان فرهنگی نشان می دهند که افسراد سرتاسر دنیا عکسهای جلوههای صورت مختلف را به صورت مشابه به هیجانها ربط میدهند (اکمن، ۳، ۲۰ اکمن و فریزن، ۱۹۷۲). این یافتهها که حکایت دارند جلوههای هیجانی علایم اجتماعی فطری هستند الهام بخش پژوهشگران برای بررسی حالتهای صورت نوباوگان بـودند تــا از ایــن طــریق دامـنة هیجانهایی راکه در سنین مختلف نشان میدهند، مشخص کنند.

رشد تعدادی از هیجانهای اصلی

هیجانهای اصلی ـ شادی، علاقه، تعجب، نرس، خشم، غم، و نفرت ـ در انسانها و سایر پریماتها همگانی هستند، تاریخ تکاملی طولانی برای کمک به بقا دارند، و میتوان آنها را مستقیماً از جـلومهای صورت استنباط کرد. آیا نوباوگان با توانایی ابراز کردن هیجانهای اصلی به دنیا می آیند؟ گرچه علایم برخی هیجانها وجود دارند، اما زندگی هیجانی اولیهٔ بچهها تقریباً از دو حالت انگیختگی کلی تشکیل میشود: جذب شدن به تحریک خوشایند و دوری گزینی از تحریک ناخوشایند. هیجانها به تدریج علایم آشکار و سازمان یافتهای می شوند.

طبق یک دیدگاه، ارتباط دلسوزانه و بامحبتی که در آن والدین بهطور گزینشی جنبه هایی از رفتار هیجانی پراكندهٔ بچه را انعكاس مىدهند، به نوباوگان كمك مىكند تا جلوههاى هيجانى مجزا را تشكيل دهند كه با . جلوههای هیجانی والدین شباهت نزدیکی دارند (گرگلی و واتسون، ۱۹۹۹). در حدود ۶ ماهگی، صورت، صدا، و حالت بدن علایم سازمان یافتهای را تشکیل میدهند که در واکنش به رویدادهای محیطی تـغییر میکنند. برای مثال، کاتلین معمولاً به تعامل بانشاط مادرش با چهرهای شاد و حالتی آرمیده واکنش نشان مي داد، انگار كه مي گفت «چه قدر لذت بخش است!». در مقابل، مادر بي تفاوت اغلب چهره غمگين، صداي عصبی، و بدن تنیده را در فرزند خود برمیانگیزد (که پیام اندوهگینم را میرساند)، یا چهرهای عصبانی، گریان، و «حالت مرا بلندکن» را در او فرا میخواند (گویی بچه میگوید «این رویداد ناخوشایند را تغییر بُده!»). در نیمه سال اول، جلومهای هیجانی کاملاً سازمانیافته و مشخص هستند و از این رو می توانند اطلاعات زیادی را در مورد حالت درونی نوباوگان در اختبار ما بگذارند.

چهار هیجان شادی، خشم، غم، و ترس بیش از همه نظر پژوهشگران را جلب کردهاند. جــلـول ۱ــغ تغییرات در این هیجانها و هیجانهای دیگری را که در این فصل بررسی خواهیم کرد نشان میدهد. روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی:

جدول ۶.۱ رویدادهای مهم رشد هیجانی در دو سال اول

سن تقریبی رویداد مهم

تولد هیجانهای نوباوگان عمدتاً از دو حالت برانگیختگی کلی تشکیل می شود: جذب شدن به تحریک خوشایند.

۲ تا ۳ ماهگی نوباوگان لبخند اجتماعی می زنند و به جلومهای صورت بزرگسالان با مهربانی پاسخ می دهند.

۳ تا ۵ ماهگی خنده به محرکهای فعال نمایان می شود. نوباوگان جلومهای صورت را به صورت حالتهای سازمان یافته درک می کنند و می توانند هیجان را در صداها و جهرمها تشخیص دهند.

۶ تا ۸ ماهگی جلومهای هیجانهای اصلی کاملاً سازمان یافته اند و با رویدادهای محیطی به طور معنی داری تغییر می کنند. نوباوگان به دفعات بیشتر و در موقعیتهای مختلف عصبانی شدن را آغاز

میکنند. ترس، مخصوصاً اضطراب غریبه، پدیدار میشود.

تفاوت داشته باشند. اولين علايم همدلي نمايان ميشود.

دلبستگی به مراقبت کنندگان آشنا کاملاً مشهود است، و اضطراب جدایی آشکار می شود.

نوباوگان از مراقبت کنندگان آشنا به عنوان تکیه گاهی امن برای کاوش استفاده می کنند.

پی بردن به معنی جلودهای هیجانی دیگران بهبود می یابد و ارجاع اجتماعی بدیدار می شود.

نوباوگان به جزئیات ظریف تعجب می خندند.

هیجانهای خودآگاه شرم، خجالت، احساس گناه و غرور نمایان می شوند. واژگان برای صحبت

كردن دربارة احساسها به سرعت گسترش يافته و خودگرداني هيجاني يهيود مي يابد. كودكان

توپا میقهبند که واکنشهای هیجانی دیگران ممکن است با واکنشهای هیجانی خود آنها

■ شادی د شادی که ابتدا به صورت لبخندهای بانشاط و بعد از طریق خندهٔ پرشور ابراز می شود، به چند جنبه از رشد کمک می کند. هنگامی که نوباوگان به مهارتهای جدیدی دست می بابند، لبخند زده و می خندند و به این طریق نشان می دهند که از مهارت حرکتی و شناختی خوشحال هستند. وقتی که این لبخند مراقبت کنندگان را ترغیب می کند بامحبت و تحریک کننده باشند، بچه ها بیشتر لبخند می زنند. شادی باعث می شود که والد و فرزند رابطهٔ گرم و صمیمانه ای داشته باشند و از این طریق، به توانایی های در حال رشد نوباوگان کمک می کند.

در چند هفتهٔ اول، وقتی که بچهها سیر هستند، در طول خواب REM ، و در واکنش به تسماسها و صداهای ملایم، مانند نوازش کردن پوست، تکان خوردن آرام، و صدای زیر و ملایم مادر، لبخند می زنند. نوباوگان در پایان ماه اول، به دیدنی های جالبی که متحرک و چشمگیر هستند، مانند شیء درخشانی که ناگهان در میدان دید آنها تکان میخورد، لبخند می زنند. بین ۶ تا ۱۰ هفتگی، چهرهٔ انسان خنده عمیتی به تا م لبخند اجتماعی ا را برانگیخته میکند (اسروف و واترز، ۱۹۷۶). این تغییرات در لبخند زدن به موازات

رشد تواناییهای ادارکی نوباوگان صورت میگیرند _ مخصوصاً، حساسیت فزایندهٔ بچهها به طرحهای دیداری، از جمله چهرهٔ انسان (به فصل ۴ مراجعه کنید).

خنده، که اولین بار حدود ۳ تا ۴ ماهگی روی میدهد، پردازش اطلاعات سریعتر از لبخند را نشان میدهد. مانند لبخند زدن، اولین خنده ها در پاسخ به محرکهای بسیار فعال، مانند مادری که از روی شوخی میگوید «الان میگیرمت» و بوسیدن شکم بچه، روی میدهند. هنگامی که نوباوگان دنیای خود را بیشتر درک میکنند، به رویدادهایی که عناصر ظریف تعجب را در بر دارند، مانند بازی دالی موشه، میخندند.

در حدود نیمهٔ سال اول، نوباوگان هنگام تعامل کردن با افراد آشنا، بیشتر لبخند زده و میخندند، و این ترجیح، رابطه والد . فرزند را تقویت میکند. بچههای ۱۰ تا ۱۲ ماهه، مانند بزرگسالان چندین لبخند دارند که با توجه به موقعیت تفاوت دارند. آنها در پاسخ به احوال پرسی والدین، لبخند عمیق با «گونههای بالارفته» نشان می دهند؛ به غریبهای که دوستانه رفتار می کند، با لبخند تودار پاسخ می دهند؛ و هنگام بازی تحریک کننده با «دهانِ بازه لبخند می زنند (بولزانی و همکاران، ۲۰۰۲؛ دیکسون، فوگل و مسینجر، ۱۹۹۸).

■ خشم و غم . نوزادان به انواع تجربیات ناخوشایند، از جمله گرسنگی، روشهای پزشکی دردناک، تغییرات در دمای بدن، تحریک بسیار زیاد یا بسیار کم، با ناراحتی فراگیر پاسخ می دهند. بین ۴ تا ۶ ماهگی تا سال دوم، ابراز خشم از نظر فراوانی و شدت افزایش می یابد. نوباوگان بزرگتر در موقعیتهای گسترده تری با خشم واکنش نشان می دهند وقتی که چیزی از دست آنها گرفته می شود، دستهای آنها مهار می شوند، مرافبت کننده برای مدت کوتاهی آنها را ترک می کند، یا آنها را برای خوابیدن روی تخت می گذارند (کامراس و همکاران، ۱۹۹۲؛ استرنبرگ و کامپوس، ۱۹۹۰؛ سالیوان و لویس، ۳۰۰۲).

چوا واکنشهای خشم با بالارفتن سن افزایش می یابند؟ رشد شناختی و حرکتی دخالت دارند. هنگامی که نوباوگان قادر به رفتار عمدی می شوند (به فصل ۵ مراجعه کنید)، می خواهند اعمال خود را کنترل کنند. نوباوگان بزرگتر بهتر می توانند تشخیص دهند که چه کسی باعث ناراحتی آنها شده یا اسباب بازی را از آنها گرفته است. افزایش خشم سازگارانه نیز هست. تواناییهای حرکتی تازه، کودک عصبانی را قادر می سازند تا از خود دفاع کرده یا بر مانع چیره شود (ایزارد و آکرمن، ۱۰۰۰) بالاخره اینکه، خشم، مراقبت کنندگان را باانگیزه می کند تا ناراحتی بچه را تسکین دهند و در مورد جدایی، ممکن است آنها را از ترک کردن فوری منصرف کند.

گرچه ابراز غم نیز در پاسخ به درد، گرفتن یک شیء، و جدایی های کوتاه مدت روی می دهد، ولی کمتر از خشم شایع است. اما در صورتی که ارتباط مراقبت کننده _نوباوه به طور جدی مختل شده باشد، غم در آنها رایج است _وضعیتی که به تمام جنبه های رشد صدمه می زند (بحث ویژهٔ زیر را بخوانید).

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

بحث ویژه: افسردگی والدین و رشد کودکان

تقریباً ۸ تا ۱۰ درصد زنان دچار افسردگی مزمن میشوند۔احساسهای خفیف تا شدید غم وکناره گیری که چند ماه یا چند سال ادامه مییابند معمولاً شروع این حالت هیجانی را نمیتوان دقیقاً پیشبینی کرد؛ این حالت صرفاً بخشی از زندگی روزمرهٔ فرد میشود. در موارد دیگر، افسردگی بعد از زایمان پدیدار شده یا نیرومند میشود ولی هنگامی که تازهمادر با تغییرات هورمونی در بدن خود سازگار شده و نسبت به پرستاری از بچهاش خاطرجمع میشود، فروکش نمی کند. جولیا دچار این نوع افسردگی شد که افسردگی پس از زایمان نامیده می شود.

گرچه کمتر شناسایی و بررسی شده است، تقریباً ۴ درصد پدران نیز بعد از به دنیا آمدن بچه از افسردگی خبر میدهند (دیتر ـ دکارد و همکاران، ۱۹۹۸). افسردگی مادر یا پدر میتواند در فرزندپروری مؤثر اختلال ایجادکند و بُه رشد کودکان صدمه بزند گرچه ساخت ژنتیکی خطر بیماری افسردگی را افزایش میدهد، ولی عوامـل اجـتماعی و فرهنگی نیز دخالت دارند

در طول حاملگی جولیا، شوهر او کیل، به قدری به بچه بیعلاقه بود که جولیا نگران بود که شاید بچه دار شدن اشتباه بوده است. سپس، مدت کوتاهی بعد از اینکه لوسی به دنیا آمد، خُلق جولیا اُفت کرد. او مضطرب و بغض گرفته شپ نیازهای لوسی او را از توان انداخت، و از اینکه دیگر بر برنامههای خود کنترل ندارد، غصبانی بود هنگامی که جولیا از خستگی خود و بیعلاقتی کیل در کمک کردن به بچهداری شاکی شد، کیل با تحکم گفت که به هر حرکت وی با حساسیت بیش از حد واکنش نشان می دهد دوستان بدون بچهٔ جولیا فقط یک بار برای دیدن لوسی به آنها سر زدند ولى ديگر حتى به آنها تلفن نزدند.

خلق افسردهٔ جولیا فوراً بر بچهاش تأثیر گذاشت. بچههای مادران افسرده در چند هفته بعد از تولد، خوب تُميخوابنده به اطراف خود كمتر توجه ميكنند، و سطح بالاي هورمون استرس كورتيزول دارند (فيلد، ١٩٩٨). هرچه افسردگی شدیدتر و تعداد عوامل استرسزا در زندگی مادر بیشتر باشد (مانند اختلاف زناشویی، فقدان حمایت اجتماعی، و فقر)، رابطهٔ والد ـ فرزند بیشتر صدمه میبیند (سیمپسون و همکاران، ۲۰۰۳). برای مثال، جولیا به لوسی به ندرت لبخند میزد، او را آرام میکرد، یا با او حرف میزد و لوسی به نگاه اندوهبار و بهتزدهٔ مادرش با روی برگرداندن و گریه کردن پاسخ میداد و اغلب غمگین یا عصبانی به نظر میرسید هربار که این اتفاق روی میداد، جولیا احساس گناه و بیکفایتی میکرد و افسردگی او عمیق تر می شد. لوسی در ۶ ماهگی نشانه های روانی و هیجانی داشت که در بچههای مادران افسرده شایع هستند _ تأخیر در رشد، خلق تحریک پذیر و مشکلات دلبستگی (مارتینز و گافان،

در صورتی که افسردگی مادر ادامه یابد، رابطهٔ والد ـ فرزند وخیم می شود. مادران افسرده فرزندان خود را به صورت منفی تر از مشاهده گران مستقل برداشت می کنند. آنها از انصباط بی ثبات استفاده می کنند گاهی بی قید و بند و در مواقع دیگر بسیار سخت گیر. در فصلهای بعدی خواهیم دید کودکانی که این شیومهای فرزندپروری ناسازگارانه را

تجربه می کنند اغلب مشکلات سازگاری جدی دارند. برخی از آنها خود به سمت خلق افسر ده کشیده می شوند؛ سایرین تکانشی و پرخاشگر میشوند (هی و همکاران، ۲۰۰۳).

یه وهشگران در بررسی نمونهٔ بزرگ و بیانگر والدین و بچههای بریتانیایی، نشانههای افسردگی را در مادران و پدران مدت كوتاهي بعد از تولد بچه و بعد در سال بعد ارزيابي كردند بعداً رشد فرزندان أنها را تا سال هاي پيش دبستاني دنبال کردند. مانند یافته های مربوط به مادران افسرده، افسردگی پدر با مشکلات رفتاری کودکان، مخصوصاً بیش فعالی، سرپیچی، و پرخاشگری در پسرها، ارتباط نیرومندی داشت (حتی بعد از اینکه عوامل دیگری جون جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی خانواده و افسردگی مادر کنترل شده بودند) (رمچاندانی و همکاران، ۲۰۰۵).

گرچه دربارهٔ تأثیرات دقیق افسردگی پدر بر فرزندپروری اطلاعات زیادی در دسترس نیست، پدرهایی که سازگاری خوبی دارند با بچههای خود خیلی خوب رفتار می کنند. در سنین بالاتر، افسردگی پدر با تعارضهای مکرر پدر ـ فرزند ارتباط دارد (کین و گاربر، ۲۰۰۴). با گذشت زمان، کودکانی که در معرض فرزندپروری ناگوار قرار داشتهاند نگرش بدبینانهای را پرورش میدهند ـ نگرشی که به موجب آن اعتماد به نفس ندارند و والدین خود و افراد دیگر را تهدیدکننده می دانند. کودکانی که مرتباً احساس خطر می کنند احتمالاً در موقعیتهای استرس زابیش از حد برانگیخته می شوند، و در صورت روبه رو شدن با چالشهای شناختی و اجتماعی، کنترل خود را از دست می دهند. گرچه فرزندان مادران یا پدران افسرده ممکن است گرایش به سمت مشکلات هیجانی و رفتاری را به ارث برده باشند ولی کیفیت فرزندپروری عامل اصلی در سازگاری آنهاست.

درمان بهموقع افسردگی والدین از صدمه وارد کردن این اختلال به روابط والد ـفرزند پیشگیری میکند، دکتر جولیا او را به یک مشاور ارجاع دادکه به جولیا و کیل کمک کرد تا مشکلات زناشویی خود را حل کنند و آنها را ترغیب کرد تعامل محبت آمیز تری با لوسی داشته باشند. درمانی که به مادران افسرده آموزش می دهد تا به پرستاری مثبت و با عطوفت بپردازند، مشکلات دلبستگی و رشدی کودکان خردسال را کاهش میدهد گاهی داروهای ضدافسردگی تجویز مي شوند در اغلب موارد افسردگي پس از زايمان، مادران بعد از درمان كوتاه مدت بهبود مي يابند. در صورتي كه والد افسرده به راحتی به درمان جواب ندهد رابطه گرم با والد دیگر یا مراقبت کنندهای دیگر می تواند از رشد بجهها محافظت کند (مزولیس، هاید، و کلارک، ۲۰۰۴).

■ ترمس. ترس نیز مانند خشم در طول نیمهٔ دوم سال اول پدیدار می شود. نوباوگان بزرگتر اغلب قبل از بازی کردن با اسباب بازی جدید تردید میکنند و نوباوگانی که بـه تــازگی سـینهخیز مـیروند، از بـلندی مى ترسند (به فصل ۴ مراجعه كنيد). اما رايج ترين جلوة ترس، از بزرگسالان غريبه است، پاسخى كـه اضطراب غریبه ا نامیده می شود. بسیاری از نوباوگان و کودکان نوپا کاملاً از غریبه ها بیمناک هستند، اما

stranger anxiety

TTY

این واکنش همیشه روی نمی دهد بلکه به چند عامل بستگی دارد: تُحلق و خوی کودک (برخی بچه ها به طور گلی ترسوتر هستند)، تجربیات گذشته با غریبه ها، و موقعیت فعلی (تامسون و لیمبر، ۱۹۹۱). در صورتی که یک غریبه بچهای را در موقعیتی تازه بغل کند، اضطراب غریبه محتمل است. اما اگر این بزرگسال ساکت بنشیند در حالی که بچه در اطراف او حرکت می کند و والدین نزدیک او باشند، معمولاً بچه ها رفتار مثبت و کنجکاو نشان می دهند (هورنر، ۱۹۸۰). شیوه تعامل غریبه ابراز صمیمیت، در دست داشتن اسباب بازی جالب، انجام دادن بازی آشنا، و نزدیک شدن به آرامی و نه ناگهانی - ترس بچه را کاهش می دهد.

به طوری که پژوهشهای میانفرهنگی نشان می دهند، روشهای بزرگ کردن بچه می توانند اضطراب غریبه را تعدیل کنند. در بین شکارچیان اِفِه الهل کنگو در آفریقای غربی، که میزان مرگ و میر مادر بالاست، نظام پرستاری جمعی که به موجب آن در ابتدای تولد، بچههای اِفِه از یک بزرگسال به دیگری انتقال می یابند، از جان بچهها محافظت می کند. در نتیجه، نوباوگان اِفِه اضطراب غریبه ناچیزی نشان می دهند (ترونیک، مورلی و ایوی، ۱۹۹۲). در مقابل، در کیبوتسهای اسرائیل (اقامتگاههای مشترک کشاورزی)، زندگی کردن در جامعهای منزوی که نسبت به حملات آسیبپذیر است باعث شده که ترس از غریبه ها شایع باشد. در پایان سال اول، زمانی که نوباوگان برای نحوهٔ پاسخدهی هیجانی به دنبال نشانههایی در دیگران هستند، بچههای کیبوتس بیشتر از بچههایی که در شهر بزرگ شدهاند اضطراب غریبه نشان می دهند (سارنی، مام، و کامپوس، ۱۹۹۸).

هنگامی که ترس ایجاد می شود، بچه ها از مراقبت کنندگان آشنا به عنوان تکیه گاه امن آبرای کاوش کردن محیط و بعد روی آوردن به آنها برای حمایت عاطفی استفاده می کنند. به عنوان بخشی از این سیستم سازگارانه، رویه رو شدن با غریبه ها به دو گرایش متضاد منجر می شود: نزدیکی (که با علاقه و صدیمیت نشان داده می شود) و دوری (که با ترس نشان داده می شود). رفتار نویاوگان بین این دو نوسان دارد.

سرانجام، هنگامی که رشد شناختی به کودکان نوپا امکان می دهد تا افراد و موقعیتهای تهدیدکننده را از انهایی که تهدیدکننده نیستند تشخیص دهند، اضطراب غریبه و تسرسهای دیگر در ۲ سال اول کاهش می یابند. ترس همچنین زمانی که کودکان نوپا راهبردهای بیشتری را برای مقابله کردن با آن فرامی گیرند، کاهش می یابند.

دری کردن هیجان های دیگران و پاسخ دادن به آنها

جلوههای هیجانی نوباوگان با توانایی آنها در تعبیر کردن نشانههای هیجانی دیگران ارتباط نزدیکی دارد. در آغاز، نوباوگان هیجانهای دیگران را از طریق فرایند نسبتاً خودکار سرایت هیجانی ^۴ تشخیص میدهند، درست به همان صورتی که وقتی احساس میکنیم دیگران خوشحال یا غمگین هستند، ما نیز دستخوش

Efe hunters

2. kibbutzim

3. secure base

4. emotional contagion

همین هیجانها میشویم. در حدود ۴ ماهگی، نوباوگان نسبت به ساختار و زمانبندی تعاملهای رو در رو حساس میشوند. هنگامی که آنها نگاه میکنند، لبخند میزنند یا صدا از خُود در میآورند، اکنون انتظار دارند که والدین یا مهربانی پاسخ دهند (روچات، استریانو، و بلات، ۲۰۰۲). بچهها در این تبادلها، بهطور فزایندهای از جلوههای هیجانی آگاه میشوند (مونتاگو و واکر -آندروز، ۲۰۰۱).

در حدود ۵ ماهگی، نوباوگان جلومهای صورت را به شکل طرحهای سازمان یافته درک میکنند و می توانند هیجان خود را با چهره مناسب فردی که صحبت میکند هماهنگ کنند (به فیصل ۴ مراجعه کنید). پاسخ دادن به جلومهای هیجانی به صورت کلهای سازمان یافته نشان می دهد که این علایم برای پچهها معنی دار شدهاند. هنگامی که مهارت در درک کردن مقاصد دیگران و برقرار کردن توجه مشترک بهبود می یابند، نوباوگان می فهمند که جلوهٔ هیجانی نه تنها معنی دارد، بلکه واکنش معنی داری به شیء یا رویداد خاصی است (موزس و همکاران، ۲۰۰۱؛ توماسلو، ۱۹۹۹).

بعد از اینکه این آگاهی ها صورت گرفتند، نوباوگان به ارجاع اجتماعی امی پردازند، بدین معنی که به طور قعال از فردی قابل اعتماد در موقعیتی نامطمئن، اطلاعات هیجانی می خواهند. تحقیقات متعددی نشان می دهند که جلوهٔ هیجانی مواقبت کننده (شادی، ترس، یا خشم) بر ایسنکه به اساله از غریبه ها بترسد، با اسباب بازی ناآشنا بازی کند، یا از قسمت عمیق پرتگاه دیداری رد شود، تأثیر می گذارد (ریا چولی، ۱۹۹۸ ای استنبرگ، ۲۰۰۷ استریانو و روچات، ۲۰۰۵).

مادران و پدران، منابع اطلاعات هیجانی مؤثری هستند. بچه ها در غیاب پدر و مادر به مراقبت کنندگان آشنای دیگر روی می آورند. صدای بزرگسال، خواه تنها یا همراه با جلوهٔ صورت، از جلوهٔ صورت به تنهایی در هدایت کردن رفتار بچه مؤثرتر است (ویش و استریانو، ۴۰۰۲). بچه با اتکا به صدای بزرگسال، نیازی ندارد به سمت او روی برگرداند بلکه می تواند روی ارزیابی رویداد تازه تمرکز کند. صدا اطلاعات هیجانی و کلامی هم تأمین می کند.

والدین می توانند برای اینکه به بچهٔ خود یاد بدهند چگونه به رویدادهای روزمره واکنش نشان دهد، از ارجاع اجتماعی بهرومند شوند و ارجاع اجتماعی به کودکان نوپا امکان می دهد تا ارزیابی های خود از رویدادها را با ارزیابی های دیگران مقایسه کنند. آنها در حدود نیمهٔ سال دوم، می فهمند که واکنش های هیجانی دیگران ممکن است با واکنش های خودشان تفاوت داشته باشند. در یک تحقیق، فرد بزرگسالی به بچههای ۱۴ و ۱۸ ماهه بروکلی و بیسکویت نشان داد و طوری عمل کرد که نشان می داد یکی را دوست دارد و از دیگری متنفر است. وقتی از بچههای ۱۸ ماهه خواستند غذای خود را تقسیم کنند، آنها غذایی را که به نظر می رسید آن فرد بزرگسال دوست دارد، صرف نظر از ترجیحات خودشان، به او دادند (ریاچولی و

1. social referencing

گویینگ، ۱۹۹۷).

در مجموع، ارجاع اجتماعي به كودكان خردسال كمك ميكند تا از صرفاً واكنش نشان دادن به پيامهاي هیجانی دیگران فراتر روند. آنها از این علایم برای هدایت کردن اعمال خودشان و پی بردن به حالتهای درونی و ترجیحات دیگران استفاده میکنند.

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

بيدايش هيجانهاي خود آگاه

انسانها غیر از هیجانهای اصلی، از یک رشته احساسهای سطح بالا، از جمله احساس گناه، شرم، خجالت، حسادت، و غرور نیز برخوردارند. اینها هیجانهای خودآگاه نامیده میشوند زیرا هریک وارد شدن صدمه به خودپنداره یا تقویت کردن آن را شامل می شوند. ما زمانی احساس گناه می کنیم که به کسی صدمه زده باشیم و بخواهیم اشتباه خود را جبران کنیم. هنگامی کمه شمرمنده یا خمجالت زده می شویم، احساسهای منفی ما در مورد رفتارمان باعث میشوند که طوری عـقبنشینی کـنیم کـه دیگـران مـتوجهٔ شکستهای ما نشوند. در مقابل، غرور احساس شعف از دستاوردهای خود را منعکس میکند و تـمایل داریم به دیگران بگوییم که به چه دستاوردهایی نایل شدهایم.

هیجانهای خودآگاه در نیمهٔ دوم سال دوم نمایان می شوند، زمانی که بچههای ۱۸ تا ۲۴ ماهه از خود به عنوان فردی مجزا و منحصربهفرد کاملاً آگاه شوند. کودکان نوپا با پایین انداختن چشمها، آویـزان کــردن دستها، و پنهان کردن صورت با دستها، شرم و حجالت را نشان می دهند. آنها واکنش های گناه را نیز نشان می دهند: یک کودک ۲۲ ماهه، اسباب بازیای را که قاپیده بود پس داد و بعد همبازی ناراحت خود را نوازش کرد. غرور نیز تقریباً در همین زمان، و حسادت در ۳ سالگی پدیدار می شود (بارت، ۱۹۹۸؛ گارنر، ۳۰۰۳؛ لويس و همكاران، ۱۹۸۹).

هیجانهای خودآگاه غیر از خودآگاهی به عنصر دیگری نیاز ٔدارند: آموزش بزرگسالان در مورد اینکه چه موقعی بچه باید احساس غرور، شرمندگی، باگناه کند. زمانی که والدین میگویند «بیین چقادر می توانی این توپ را دورتر پرتاب کنی!، یا «باید از قاپیدن آن اسباب بازی احساس شرمندگی کنی!؛ این آموزش را

هیجانهای خوداً گاه در رفتارهای پیشرفتی و اخلاقی کودکان نقش مهمی ایفا میکنند. موقعیتهایی که والدين اين احساسها را ترغيب ميكنند از فرهنگي به فرهنگ ديگر تفاوت دارند. در اغلب مناطق ايالات متحده، به کودکان یاد میدهند در مورد موفقیت شخصی ــ مانند پرتاب کردن دورتر توپ، برنده شدن در بازی، و (بعدها)گرفتن نمرات خوب _احساس غرورکنند. اما در فرهنگهای جمعگرا مانند چین و ژاپن، جلب کردن توجه به موفقیت کاملاً شخصی، موجب خجالت می شود و زیر پاگذاشتن معیارهای فرهنگی با بی توجهی کردن به دیگران ـ والد، معلم، یا کارفرما ـ موجب احساس شرمندگی زیاد می شود.

آغاز خودگردانی هیجانی

خودگردانی هیجانی پرداختهاید.

نوباوگان و کنودکان نوپا غیر از نشان دادن تعداد زیادی هیجان، کنترل کردن تجربیات هیجانی خود را آغاز میکنند. خودگردانی هیجانی ^۱ به راهبردهایی اشاره دارد که از آنها برای تنظیم کردن حالت هیجانی خود در مسطح شدت راحتی بخش استفاده میکنیم تا بتوانیم به هدفهای خود برسیم (ایسزنبرگ و هسمکاران، ۱۹۹۵؛ ایسزنبرگ و اسپنارد، ۲۰۰۴). هنگامی که به خود پــادآور میشوید که رویداد اضطراب آوری به زودی خاتمه مییابد، از خشم خود به خاطر رفتار یک دوست جلوگیری میکنید، یا تصمیم مىگىرىد فىلم وحشتناكى را نىينىد، بىه



هیجانهای خودآگا، در پایان سال دوم پدیدار میشوند. این بچهٔ ۲ سالة گواتمالایی، بدون تردید از کمک کردن به مادربزرگ سالخوردهٔ خود احساس غرور میکند ــ رفتاری که در فرهنگ او بسيار ارزشمند است.

خودگردانی هیجانی به کنترل ارادی و فعال هیجانها نیاز دارد. این توانایی برای کنترل فعال، در نتیجهٔ رشد قشر مخ و کمک مراقبتکنندگان، که به کودکان کمک میکنند هیجان شدید راکنترل کنند و راهبردهایی را برای انجام این کار به آنها آموزش میدهند، به تدریج بهبود مییابد (ایزنبرگ و موریس، ۲۰۰۲؛ فاکس و کالکینز، ۳۰،۳). تفاوتهای فردی در کنترل هیجان در دوره نوباوگی مشهود هستند و در اوایل کودکی، نقش آنچنان مهمی در سازگاری کودک دارند که کنترل فعال، جنبه مهمی از نُحلق و خو محسوب میشود. شروع خوب در تنظیم کردن هیجان در طول ۲ سال اول، به استقلال و تسلط بر مهارت.های شــناختی و اجتماعی کمک شایانی میکند (گروکنبرگ و لیرکس، ۲۰۰۰).

نوباوگان در ماههای اول زندگی، توانایی محذودی برای تنظیم کردن حالتهای هیجانی خود دارنـد. گرچه آنها می توانند روی خود را از تحریک ناخوشایند برگردانند و هنگامی که احساسهای آنها خمیلی شدید می شوند مزممزه کرده و مک بزنند، ولی به راحتی از توان می افتند. آنها به مداخلههای تسلی بخش مواقبت کنندگان نیاز دارند ـ بلندکردن بچه و قرار دادن روی شانه، تکان دادن، و به آرامی صحبت کردن.

رشد سریع قطعههای پیشانی قشر مخ، تحمل بچه را برای تحریک افزایش میدهد. بین ۲ تا ۴ ماهگی، مواقبتکنندگان با آغاز کردن بازی رو در رو و توجه به اشیا، از این توانایی استفاده میکنند. والدین در این

تعاملها، لذت را در بچه بر میانگیزند و در عین حال آهنگ رفتار خود را طوری تنظیم میکنند که بچه ناراحت نشود. در نتیجه، تحمل بچه برای تحریک، بیشتر افزایش می بابد (کوپ و نوفلد، ۲۰۰۳). در ۴ ماهگی، توانایی جابه جا کردن توجه به نوباوگان کمک میکند تا هیجان را کنترل کنند. بیجههایی که از رویدادهای ناخوشایند راحت تر روی بر می گردانند، کمتر مستعد ناراحتی هستند. در پایان سال اول، مینه خیز رفتن و راه رفتن، نوباوگان را قادر می سازند تا با نزدیک شدن به موقعیتهای گوناگون یا عقب نشینی از آنها، احساسها را تنظیم کنند.

نوباوگانی که والدینشان به نشانههای هیجانی آنها با هـمدلی بـاسخ میدهند، کـمتر بی قرار هستند، راحت تر آرام می شوند، و علاقهٔ بیشتری به کاوش دارند. در مقابل، والدینی که آن قدر صبر می کنند تا بچه شدیداً بزانگیخته شود و بعد مداخله می کنند، افزایش سریع در ناراحتی شدید بچه را تقویت می کنند. در صورتی که مراقبت کنندگان تجربیات استرس زا را برای بچهها تنظیم نکنند، امکان دارد ساختارهای مغز که جلوی استرس را می گیرند نتوانند درست رشد کنند، در نتیجه کودک مضطرب و واکنشی می شود و توانایی او برای تنظیم کردن هیجان کاهش می یابد (کراکن برگ و لیرکیس، ۲۰۰۰؛ نلسون و باسکت، ۲۰۰۰).

مراقبت کنندگان همچنین درسهایی را در زمینهٔ روشهای جامعه پسند ابراز کردن احساسات تأمین میکنند. والدین از همان چند ماه اول، نوباوگان را ترغیب میکنند از ابراز علاقه، شادی، و تعجب بیشتر از ابراز خشم و غم تقلید کنند و به این وسیله جلوی هیجان منفی را میگیرند. پسریچهها بیشتر از دختریچهها این آموزش را می بییند، تا اندازهای به این علت که تنظیم کردن هیجان منفی برای پسریچهها سخت تر است. در نتیجه، تفاوت جنسی معروف _ زنان از لحاظ هیجانی عاطفی و مردها خوددار هستند _ از سنین کودکی تقویت می شود. فرهنگهای جمعگرا روی رفتار هیجانی جامعه پسند بسیار تأکید میکنند. بزرگسالان ژاپنی و چینی در مقایسه با بزرگسالان آمریکای شمالی، ابراز هیجان شدید را در بچهها منع میکنند (فوگل، ۱۹۹۳). در پایان سال اول، نوباوگان چینی و ژاپنی کمتر از نوباوگان آمریکایی لسخند میزنند و گریه میکنند (کامراس و همکاران، ۱۹۹۸).

در پایان سال دوم، واژگان مخصوص صحبت کردن دربارهٔ احساسها ـ «شاد»، «شگفت زده»، «بیمناک»، «کثافت»، و «دیوانه» ـ به سرعت شکل میگیرد. گرچه بچههای ۲ ساله وقتی که ناراحت هستند می توانند توجه خود را برای مدت کوتاهی منحرف کنند، ولی در حضور بزرگسال حمایتکننده بهتر می توانند این کار را انجام دهند. در ضمن، هنگامی که آنها بتوانند حالتهای درونی خود را توصیف کنند، می توانند مراقبتکنندگان را برای کمک کردن به آنها هدایت کنند. برای مثال، گریس در حال گوش کردن به داستان خولها، ناگهان گفت «مامان، وحشتناک». مونیکا کتاب را زمین گذاشت و گریس را بغل کرد تا او را

از غود بپرسید

مرور کنید

چرا بسیاری از کودکان در نیمهٔ دوم سال اول اضطراب غریبه نشان میدهند؟ چه عواملی می توانند ترس از غریبهها را افزایش یا کاهش دهند؟

به کار ببرید

رِگی در ۱۴ ماهگی با مکعبها برجی را درست کرد و بعد با خوشحالی لگدی به آن زد و خرابش کرد. اما در ۲ سالگی، مادرش را صداکرد و با غرور به برج بلندی که ساخته بود اشاره کرد. چه چیزی تغییر در رفتار هیجانی رگی را توجیه میکند؟

مرتبط كنيد

چرا کودکان مادران افسرده در تنظیم کردن هیجان مشکل دارند؟ مهارتهای ضعیف آنها در خودگردانی چه اشاراتی برای پاسخ آنها به چالشهای شناختی و اجتماعی دارد؟

فكركنيد

چند رویداد جدید در زندگی خود را شرح دهید که به کنترل کردن هیجان منفی نیاز داشتند. در هر مورد چگونه واکنش نشان دادید؟ تجربیات اولیه، جنسیت، و زمینهٔ فرهنگی شما چگونه ممکن است بر شیوهٔ خودگردانی هیجانی شما تأثیر داشته باشند؟

www.abfongman.com/berk

🚸 خُلقوخوورشد 🏶

معاشرتی بودن کاتلین از همان اوایل نوباوگی آشکار بود. او هنگام تعامل با بزرگسالان لبخند می زد و می خندید و در ۲ مالگی به راحتی به سایر کودکان نزدیک می شد. در این میان، مونیکا از خُلق و خوی آرام گریس تعجب می کرد. او در ۱۹ ماهگی در جشن دوساعتهٔ خانوادگی در یک رستوران، آرام و خشنود روی صندلی خود نشست. در مقابل، تیمی فعال و حواسپرت بود. او از صندلی ها و میزها بالا می رفت و وانسا مجبور بود همواره او را دنبال کند و مراقب وی باشد.

هنگامی که کسی را شاد و اخوش» دیگری را فعال و پرانرژی، و دیگران را آرام و محتاط، یا مستعد طغیانهای خشم توصیف میکنیم، به نحلق و خو ا اشاره داریم. نحلق و خو عبارت است از تفاوتهای فردی با ثبات در واکنش پذیری و خودگردانی که از همان ابتدای زندگی آشکار می شود. واکنش پذیری

به سرعت و شدت برانگیختگی هیجانی، توجه، و فعالیت حرکتی اشاره دارد. خودگردانی، همانگونه که دیدیم، به راهبردهایی اشاره دارد که آن واکنش پذیری را تغییر می دهند (راتبارت، ۲۰۰۴؛ راتبارت و بیتس، ۱۹۹۸). تصور می شود صفات روان شناختی که خُلق و خو را به وجود می آورند، شالودهٔ شخصیت بزرگسالی را تشکیل می دهند.

در سال ۱۹۵۶، الکساندر توماس او استلا چِس که حقیق طولی نیویورک را آغاز کردند. این تحقیق دربارهٔ رشد خُلق و خو بود که پژوهشگران آن ۱۴۱ کودک را از اوایل نوباوگی تا بزرگسالی دنبال کردند. تتایج نشان دادند که خُلق و خو می تواند احتمال مبتلا شدن به مشکلات روانشناختی را افزایش دهد یا از کودک در برابر تأثیرات ناگوار زندگی خانوادگی بسیار استرس زا محافظت کند. تـوماس و چِس (۱۹۷۷) دریافتند که روشهای فرزندپروری می توانند خُلق و خوی کودکان را به مقدار زیاد تعذیل کنند.

این یافته ها موجب پژوهش های زیادی دریارهٔ خُلق و خو شدند، که ثبات، منشاء زیستی، و تعامل خُلق و خو با تجربیات فرزندپروری از جمله آنها بودند. اجازه دهید با نگاهی به ساختار خُلق و خو و نحوهای که ارزیابی می شود، این موضوعات را بررسی کنیم.

ساختار خُلق و خو

نه بُعد توماس و چِس که در جدول ۲.۶ فهرست شدهاند، اولین مدل با نفوذ خُلق و خو بودند. هنگامی که شرح مبسوطی از رفتار نوپاوگان و کودکان از مصاحبه با والدین به دست آمد، آن را مطابق با ایس ابعاد ارزیابی کردند، ویژگیهای خاصی با هم دسته بندی شدند، و در نهایت سه تیپ کودک به دست آمد:

- پ کودک راحت ۳ (۴۰ درصد نمونه) در نوباوگی به سرعت با برنامههای روزمره (خوابیدن، تغذیه) خو میگیرد، در مجموع سرحال است، و به راحتی با تجربیات تازه سازگار می شود.
- پ کودک دشوار ۱۰ (۱۰ درصد نمونه) برنامه های روزمره نامنظم دارد، تجربیات تازه را به کندی قبول میکند، و به صورت منفی و شدید واکنش نشان می دهد.
- کودک گندجوش (۱۵ درصد نمونه) نافعال است، واکنش های ملایم و کُند به محرک های محیطی نشان می دهد، خلق منفی دارد، و به کندی با تجربیات تازه سازگار می شود.

توجه کنید که ۳۵ درصد کودکان در هیچ یک از این طبقات جمای نگرفتند. در عوض، آنها آمیزهٔ منحصربهفردی از خصوصیات خُلق و خو را نشان دادند.

الگوی «دشوار» بیشترین توجه را به خود جلب کرد زیرا کودکان را در معرض خطر مشکلات سازگاری

1. Alexander Thomas

2. Stella Chess

3. easy child

4. difficult child

5. slow-to-warm-up child

قرار می دهد کناره گیری تو آم با اضطراب و رفتار پرخاشگرانه در اوایل و اواسط کودکی (بیتس، واچس، و امد، ۱۹۹۴) راموس و همکاران، ۲۰۰۵؛ توماس، چس، و بیرچ، ۱۹۶۸). کودکان کُندجوش در مقایسه با کودکان دشوار، در سالهای اولیه مشکلات کمتری دارند. با این حال، آنها در اواخر سالهای بیش دبستانی و سالهای دبستانی که از آنها انتظار می رود در کلاس و گروههای همسال به طور فعال و سریع پاسخ دهند، ترس شدید دارند و رفتار آنها کُند و مقید است (چس و توماس، ۱۹۸۴؛ اشمیتز و همکاران، ۱۹۹۹).

جدول ۲-۶ دومین مدل نحلق و خو را نیز نشان می دهد که ماری روتبارت آن را ابداع کرد که ابعاد همپوش توماس و چس و پژوهشگران دیگر را ترکیب میکند. برای مثال، «حواسپرتی» و «فراخنای توجه و استقامت» دا انتهای متضاد یک بُعد محسوب شده اند ه فراخنای توجه/ استقامت» نامیده شده است. این مدل، بُعدی را نیز در بر دارد که توماس و چس آن را مشخص نکردند و آن «ناراحتی تحریک پلیر» است که واکنش پذیری ایجاد شده توسط ناکامی را از واکنش پذیری در اثر ترس متمایز میکند. این مدل، ابعاد کلی مانند «نظم»، و شدت واکنش» و «آستانه پاسخ دهی» را حذف میکند. بچهای که خواب منظم دارد لزوماً در عادتهای خوردن یا دفع کردن منظم نیست و بچهای که به سرعت و شدت لبخند می زند و می خندد لزوماً ترس، تحریک پذیری، یا فعالیت حرکتی سریع و شدید ندارد.

به عقیدهٔ روتبارت، افراد نه تنها در همر بُعد از نظر واکنش پذیری تفاوت دارند بلکه از نظر بُعد خودگردانی خُلق و خو، کنترل فعال نیز متفاوت هستند _ توانایی جلوگیری ارادی از یک پاسخ به منظور برنامه ریزی کردن و انجام دادن پاسخی سازگارانه تر (روتبارت، ۵۰۰۲؛ روتبارت و بیتس، ۱۹۹۸). تنوع در کنترل فعال را می توان در نحوه ای که کودک می تواند توجه خود را متمرکز و جابه جا کند، جلوی تکانه ها را بگیرد، و هیجان منفی را کنترل کند مشاهده کرد.

ارزیابی خُلق و خو

نحلق و خو معمولاً از طریق مصاحبه یا پرسشنامه هایی که به والدین داده می شوند ارزیابی می شود. ارزیابی های رفتار توسط پزشک اطفال، آموزگاران، و دیگران که با کودک آشنا هستند و مشاهدات آزمایشگاهی توسط پژوهشگران نیز مورد استفاده قرار گرفته اند. گزارش های والدین به این علت مناسب هستند که آنها آگاهی عمیقی از فرزند خود دارند. گرچه انتقاد شده است که اطلاعات والدین سودار هستند، اما گزارش های والدین با مشاهدات پژوهشگران از رفتار کودکان تا اندازه ای ارتباط دارند و برداشتهای والدین برای آگاهی یافتن از نحوه ای که فرزند خود را در نظر می گیرند و به او پاسخ می دهند مفید هستند. گرچه مشاهداتی که توسط پژوهشگران در خانه یا آزمایشگاه صورت می گیرند مانند گزارش های

گرچه مشاهداتی که توسط پژوهشگران در خانه یا ازمایشگاه صورت میگیرند مانند کرارشههای والدین ذهنی نیستند ولی میتوانند به بی دقتیهای دیگری منجر شوند. مشاهده گران در خانه به سختی

1. Mary Rothbart



 جدول ۶.۲ دو مدل خُلق و خو	
 ·	

	·- <u></u>	خلق و خو 	دول ۲ـ۶ دو مدل
	رونيارت		وماس و چس
شرح	بُعد واکنشپذیری	شرح تسببت دورههای فعال به دورههای نافعال	عد سطح فعاليت
سطح فعالیت حرکتی درشت	سطح فعائيت	منظم بودن عملکردهای بیدن، مانند خواب، بیداری، گرسنگی، و دفع	ظم
مدت جهتگیری یا علاقه	فراخنای توجه / است قا مت	در الله الله الله الله الله الله الله الل	حواسيرتي
تـــرس و تــاراحــتی در پــاسخ بــه محرکـهای شدید یـا تــازه، از جبمله مــــدت زمـــان ســازگار شــدن بــا موقعیتهای جدید	ناراحتی ناشی از ترس	یاسخ به شیء، غذا، یا قردی جدید	نزدیکی/کنارهگیری
میزان قشقرق، گریه کردن، یا ناراحتی به هنگامی که امیال ناکام شدهاند	ناراحتى تحريك پذير	سهولتی که بچه با تغییرات در محیط سازگار میشود، مانند خوابیدن یا خوردن در مکانی جدید	سازگارپذیری
فراوانی ابراز خشنودی و لذت	عاطفة مثبت	مدت زمانی که صرف فعالیتی مانند تماشا کردن آویز جنبان یا بازی کردن با اسباب بازی میشود	فراخنای توجه و استقامت
	خودگردانی	سسطح السرزی بساسخ، مسائند خندیدن، گریه کردن، صحبت کردن، یا فعالیت حرکتی درشت	شدت واكنش
تسوانسایی جسلوگیری ارادی از پیاسخ واکتشی به منظور برنامهریزی و انجام دادن پاسخ سازگارانهتر	كنترل فعال	شدت تـــحریک لازم بــرای برانگیختن یک پاسخ	آستانهٔ پاسخدهی
		مقدار رفتار دوستانه و خـوشایند در مـقابل رفـتار نـاخوشایند و غیردوستانه	كيفيت خُ لق

می توانند از رویدادهای نادر ولی مهمی، مانند پاسخ نوباوگان به ناکامی آگاه شوند و بچههای بیمناک که در خانه به آرامی از برخی تجربیات اجتناب میکنند ممکن است در آزمایشگاه ناآشنا آن قدر ناراحت شوند که نتوانند جلسه را به انجام برسانند (واچس و بیتس، ۲۰۰۱). با این حال، پژوهشگران در آزمایشگاه بهتر می توانند تجربیات کودکان را کنترل کنند و به راحتی می توانند مشاهدات رفتار را با ارزیابی فیزیولوژیکی ترکیب کنند تا از مبنای زیستی خُلق و خو آگاه شوند.

اغلب پژوهشهای فیزیولوژیکی روی کودکانی تمرکز داشته اند که در دو انتهای متضاد عاطفه مثبت و ناراحتی ناشی از ترس ابعاد خُلق و خو قرار می گیرند (به جدول ۲-۲ مراجعه کنید): پچههای خوددار یا کمرو، که به محرکهای تازه به صورت منفی واکنش نشان داده و از آنها دوری می کنند، و بچههای راحت یا معاشرتی که به محرکهای تازه هیجان مثبت نشان داده و به آنها نزدیک می شوند. به طوری که به ث ویژه زیر نشان می دهد، واکنش پذیری زیستی که در ضربان قلب، سطح هورمون، و امواج مغزی EEG مشهود است کودکان دارای خلق خوی کمرو و معاشرتی را متمایز می کند. با این حال، روشهای فرزند پروری در اینکه آیا سبک کمرو در طول زمان ادامه بابد یا نه اهمیت زیادی دارد.

بحث ویژه: رشد کمرویی و معاشرتی بودن

دو بجه ۴ ماهه به نام لاری و میچ به آزمایشگاه جروم کاگان آورده شدند که واکنشهای آنها را به انواع تجربیات ناآشنا مورد مشاهده قرار دادند هنگامی که لاری با دیدنیها و شنیدنیهای تازه مواجه شد، مانند آویز جنبانی که با اسباب بازیهای رنگی تزئین شده بود، عضلات خود را منقبض کرد، دست و پای خود را با سراسیمگی تکان داد و شروع به گریه کرد. در مقابل، میچ آرام و ساکت ماند و لبخند زد.

لاری و میچ هنگام نوباوگی دوباره به این آزمایشگاه برده شدند و در آنجا روشهای گوناگونی را تجربه کردند که برای ایجاد تردید تدارک دیده شده بودند برای اندازه گیری ضربان قلب، الکترودهایی را روی بدن آنها گذاشتند و بازوبندهای فشار خون را به بازوهای آنها بستند روباتها و حیوانات اسباب بازی و عروسکهای خیمه شب بازی جلوی چشمان آنها حرکت می کردنده و افراد غریبه به صورت غیرمنتظره رفتار می کردند یا لباسهای تازهای را می پوشیدند در حالی که لاری به گریه افتاد و به سرعت خود را پس کشید، میچ با علاقه نگاه کرد، خندید، و به اسباب بازی ها و غریبه ها نزدیک

در ملاقات سوم، که این بچهها ۴/۵ ساله شده بودند، لاری در طول مصاحبه با بزرگسالی غریبه به ندرت حرف یا لبخند می زد. در مقابل، میچ سئوال می کرد و نشان می داد که از هر فعالیت جدیدی لذت می برد. در اتاق بازی با دو بچهٔ همسال غریبه، لاری عقبنشینی و تماشا کرد در حالی که میچ فوراً با آنها دوست شد.

کاگان (۱۹۹۸) در تحقیق طولی با صدهاکودک قفقازی، دریافت که تقریباً ۲۰ درصد بچههای ۴ ماهه مانند لاری بودند و چیزهای تازه به راحتی آنها را ناراحت میکرد؛ ۴۰ درصد مانند میچ بودند و تجربیات تازه آنها را خوشحال

می کردند. در حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد این گروه ها هنگامی که بزرگتر شدند، سبک خُلق و خوی خود را حفظ کردند (کاگان، ۲۰۰۳؛ کاگان و سادینو، ۲۰۰۱). اما صفات اغلب کودکان با گذشت زمان ملایم تر شدند. ساخت زیستی و تجربیات کودکی به طور مشترک بر ثبات و تغییر در خُلق و خو تأثیر داشتند.

همبستگیهای فیزیولوژیکی کمرویی و معاشرتی بودن

کاگان معتقد است که تفاوتهای فردی در برانگیختگی بادامه، ساختار مغزی که واکنشهای اجتناب راکنترل میکنده در این خُلق و خوهای متضاد دخالت دارد در کودکان کمرو، محرکهای تازه، بادامه و اتصالات آن به قشر مخ و دستگاه عصبی پاراسمپاتیک که بدن را هنگام روبهرو شدن با تهدید آماده میکند، به راحتی برانگیخته میکند. در بچههای معاشرتی، همین مقدار تحریک کمترین برانگیختگی عصبی را ایجاد میکند. بزرگسالانی که در سال دوم زندگی کمرو طبقهبندی شده بودند، در مقایسه با بزرگسالانی که در دوره نوباوگی معاشرتی بودند، هنگام دیدن عکسهایی از چهرههای غریبه، فعالیت MRI بیشتری در بادامه نشان دادند (شوارتز و همکاران، ۲۰۰۳)، پاسخهای فیزیولوژیکی دیگری که بادامه میانجی آنهاست این دو سبک هیجانی را متمایز میکنند:

- ضربان قلب. از همان چند هفته اول زندگی، ضربان قلب بچههای کمرو همواره بالاتر از ضربان قلب بچههای معاشرتی است و در پاسخ به رویدادهای ناآشنا، تندتر می شود (استیدمن و همکاران، ۱۹۹۵).
- کورتیزول. غلظت بزاق هورمون استرس کورتیزول در بچههای کمرو بیشتر از بچههای معاشرتی است (گانار و نلسون، ۱۹۹۴).
- گشادی مردمک، فشار خون، و دمای سطح پوست. کودکان خجالتی در مقایسه باکودکان معاشرتی، گشادی بیشتر مردمک، افزایش فشار خون، و سرد شدن نوک انگشتان را هنگام مواجه شدن با تازگی نشان می دهند (کاگان و همکاران، ۱۹۹۹).

همبستگی فیزیولوژیکی دیگر نزدیکی ـ دوری نسبت به افراد و اشیا، الگوی امواج مغزی در قطعه پیشانی قشر مخ است. نوبلوگان و کودکان پیش دبستانی خجالتی فعالیت EEG بیشتری را در قطعه پیشانی راست نشان می دهند که با واکنش پذیری هیجانی منفی ارتباط دارد؛ کودکان معاشرتی حالت برعکس را نشان می دهند (کالکینز، فاکس، و مارشال، ۱۹۹۶). فعالیت عصبی در بادامه که به قطعه پیشانی منتقل می شود، احتمالاً در این تفاوتها دخالت دارد. بچههای کمرو برانگیختگی کلی قشر مخ بیشتری نیز نشان می دهند که این علامت برانگیختگی هیجانی زیاد و بررسی موقعیتهای جذید برای مخاطرات بالقوه است (هندرسون و همکاران، ۲۰۰۴).

روشهای فرزندپروری . به عقیدهٔ کاگان (۱۹۹۸)، بچههای بسیار کمرو یا معاشرتی، نوعی فیزیولوژی را به ارث میبرند که آنها را به سمت سبک خُلق و خوی خاصی سوق می دهد با این حال، پژوهش توارثپذیری نشان می دهد که ژنها فقط اندکی در کمرویی و معاشرتی بودن مشارکت دارند. تجربه نیز تأثیر قدرتمندی دارد.

روشهای فرزندپروری بر احتمال اینکه بچهای که از لحاظ هیجانی واکنشپذیر است کودکی ترسو شود تـأثیر

میگذارند. فرزندپروری صمیمانه و حمایتکننده، واکنش فیزیولوژیکی شدید نوباوگان و کودکان پیش دبستانی به رویدادهای جدید راکاهش میدهد، در حالی که فرزندپروری سرد و بدون محبت، اضطراب را افزایش میدهد (رابین، برگس و هاستینگز، ۲۰۰۲). و اگر والدین از نوباوگانی که رویدادهای جدید را دوست ندارند در برابر استرسهای جزئی محافظت کنند، این باعث می شود که کودک به سختی بتواند بر میل به عقب نشینی چیره شود. و دینی که از بچه خود میخواهند به تجربیات تازه نزدیک شود به او در غلبه کردن بر ترس کمک می کنند.

در صورتی که کمرویی ادامه یابد، به احتیاط کاری زیاد، عزت نفس پایین، و تنهایی منجر می شود. در نوجوانی، کمرویی خطر اضطراب شدید، مخصوصاً فوبی اجتماعی را افزایش می دهد. فوبی اجتماعی ترس شدبد از تحقیر شدن در موقعیتهای اجتماعی موثری را اکتساب کنند، فرزندپروری باید با خُلق و خوی آنها تنظیم شود موضوعی که در این فصل و فصلهای بعدی با آن روبه رو خواهیم شد

ثبات خُلق و خو

تحقیقات متعددی نشان می دهند کودکان خردسالی که در فراخنای توجه، تحریک پذیری، معاشرتی بودن، کمرویی، یا کترل فعال نمره پایین یا بالا می گیرند، وقتی که چند ماه تا چند سال بعد و گاهی حتی در سالهای بزرگسالی ارزیابی دوباره می شوند، به طور مشابهی پاسخ می دهند (کاسپی و همکاران، ۳۰۰۳؛ کوچانسکا و ناک، ۲۰۰۳؛ پدلو و همکاران، ۱۹۹۳؛ راتبارت، احدی، ایوانس، ۲۰۰۰؛ راف و راتبارت، ۱۹۹۴). با این حال، ثبات کلی خُلق و خو، کم تا متوسط است (پوتنام، سامسون و راتبارت، ۲۰۰۰؛).

علت اصلی این است که خُلق و خو با بالارفتن سن شکل میگیرد. به عنوان مثال، اجازه دهید به تحریک پذیری و سطح فعالیت نگاهی بیندازیم. به خاطر بیاورید که در فصل ۳گفتیم که ماههای اولیه دورهٔ قشقرق و گریه در اغلب بچههاست. هنگامی که نوباوگان بتوانند توجه و هیجانات خود را بهتر تنظیم کنند، بسیاری از آنها که در ابتدا تحریک پذیر به نظر می رسیدند آرام و خشنود می شوند. در مورد سطح فعالیت، معنی این رفتار تغییر میکند. در آغاز، بچه فعال و پر جنب و جوش، بسیار برانگیخته و ناراحت است، در حالی که بچه نافعال اغلب هوشیار و دقیق است. هنگامی که نوباوگان شروع به حرکت کردن می کنند، برعکس این حالت روی می دهد! بچه فعالی که سینه خیز می رود معمولاً هوشیار است و به کاوش علاقه دارد، در حالی که بچه نافعال ممکن است ترسو و کناره گیر باشد.

این اختلافها به ما کمک میکنند تا بفهمیم چرا پیش بینی های بلندمدت از خُلق و خوی اولیه بعد از ۲ سالگی ، زمانی که شیوه های پاسخ دهی بهتر تثبیت شده اند، بسیار دقیق تر صورت می گیرند (کاسپی، ۱۹۹۸ بلمری و همکاران، ۱۹۹۹). هماهنگ با این عقیده، کودکان بین ۲/۵ تا ۳ سالگی تکالیفی را که نیازمند کتترل فعال هستند، مانند منتظر ماندن برای پاداش، پایین آوردن صدای خود در حد زمزمه، و توجه کردن گزینشی به یک محرک و در عین حال بی توجهی به محرک های دیگر، باثبات تر انجام می ذهند. پژوهشگران معتقدند

میشود (واچس و بیتس، ۲۰۰۱).

تأثيرات محيطي

محیط نیز تأثیر نیرومندی بر خُلق و خو دارد. برای مثال، محرومیت مداوم غذایی و عاطفی عمیقاً خُلق و خو را تغییر می دهد و به واکتش پذیری هیجانی ناسازگارانه منجر می شود. در فصل ۴ اشاره کردیم که کودکانی که در معرض سوءتغذیه شدید قرار داشته اند، حتی بعد از بهبود تغذیه، از هسمسالان خود حواسپرت تر و ترسوتر هستند و نوباوگانی که در پرورشگاههای محروم بزرگ شده اند به راحتی با رویدادهای استرس زا از پای در می آیند. ضعف تنظیم هیجان در آنها به بی توجهی و کنترل ضعیف تکانه، از جمله ابراز خشم مکرر می شود.

پژوهش دیگری نشان میدهد که وراثت و محیط اغلب بهطور مشترک بر خُلق و خو تأثیر میگذارند، زیرا برخورد کودک با محیط بر تجربیاتی که در معرض آنها قرار خواهد گرفت تأثیر میگذارد. برای اینکه بدانید چگونه این حالت روی میدهد، اجازه دهید به تفاوتهای قومی و جنسیتی در خُلق و خو نگاهی بیندازیم.

مادران ژاپنی معمولاً میگویند بجهها به صورت موجودات مستقلی به دنیا می آیند که باید یاد بگیرند از طریق تماس جسمی نزدیک به مادرشان متکی باشند. مادران آمریکای شمالی معمولاً عقیدهٔ درست برعکس دارند _ اینکه باید بچهها را از وابستگی به سمت استقلال هدایت کرد. هماهنگ با این عقاید، مادران آسیایی به نرمی و با ملایمت تعامل می کنند و قویاً بر حرکات بدن متکی هستند و هیجان نیرومند را در بچههای خود منع می کنند، در حالی که مادران قفقازی (سفید پوست یا آریایی) از روش کلامی فعالتر و تحریک کننده استفاده می کنند (راتبام و همکاران، ۵۰۰۰). این تفاوتها، تفاوتهای قومی اولیه در خلق و خو را افزایش می دهد.

به نظر می رسد قرایند مشابهی به تفاوتهای جنسی در خُلق و خو کمک می کند. والدین ظرف ۲۴ ساعت بعد از تولد (قبل از اینکه تجربهٔ زیادی با بچه داشته باشند)، پسرها و دخترها را به صورت متفاوتی برداشت می کنند. آنها پسرها را درشت تر، هماهنگ تر، هوشیار تر و قوی تر، و دخترها را لطیف تر، ضعیف تر، و شکننده تر ارزیابی می کنند. این عقاید قالبی مربوط به جنسیت بر برخورد والدین با نوباوگان و کودکان نوپا تأثیر می گذارند. والدین پسربچههای خود را ترغیب می کنند از لحاظ جسمی فعال باشند و دختریچههای خود را تشویق می کنند کمک و نزدیکی جسمی بخواهند (رابل و مارتین، ۱۹۹۸).

در خانوادههایی که چندین فرزند وجود دارند، تأثیر بیشتری بر خُلق و خو اعمال می شود. به اظهارات والدین گوش کنید تا ببنید که آنها اغلب به دنبال تفاوتهای شخصیت در فرزندان خود هستند: «او بسیار فعال تر است»، «او بسیار مقاومتر است»، در نتیجه، والدین اغلب خواهر -برادرها را

که در حدود این زمان، مناطقی در قطعههای پیشانی که در جلوگیری از تکانهها دخالت دارند، به سرعت رشد میکنند(جراردی ـکالتون، ۲۰۰۰؛ راتبارت و همکاران، ۲۰۰۳).

به علاوه، کودکان ۲ و ۳ سالهای که خُلق و خوی تحریک پذیر و منفی دارند و فرزند پروری صبورانه و حمایت کنند (وارن و سیمنز، ۵۰۰۵). آنها در سالهای پیش دبستانی به احتمال زیاد مشکلات کمتری دارند سیافته ای که نشان می دهد فرزند پروری در تغییر دادن صفات خُلق و خویی زیستی نقش مهمی دارد.

وقتی که این شواهد را در کل در نظر بگیریم، ثبات کم تا متوسط خُلق و خو معنی پیدا میکند. عوامل متعددی بر ادامهٔ سبک خُلق و خو تأثیر میگذارند که رشد سیستمهای زیستی که خُلق و خو بر آنها استوار است، توانایی کودک برای کنترل فعال، و تجربیات فرزندپروری از آن جمله هستند. اما خُلق و خوی کودکان به ندرت از یک انتها به انتهای دیگر تغییر میکند _ یعنی، کودکان نوپای کمرو به ندرت بسیار معاشرتی می شوند. و کودکان نوپای تحریک پذیر به ندرت آسانگیر می شوند. با در نظر داشتن این مفاهیم، اجازه دهید به عوامل ژنتیکی و محیطی برگردیم که در خُلق و خو و شخصیت مشارکت دارند.

تأثيرات ژنتيكي

کلمهٔ خُلق و خو به مبنای ژنتیکی تفاوتهای فردی در شخصیت اشاره دارد. پژوهشها نشان می دهند که دو قلوهای همانند بیشتر از دوقلوهای ناهمانند در تعداد زیادی از صفات نُحلق و خوبی و شخصیت شباهت دارند (کاسپی، ۱۹۹۸؛ دیلالا، کاگان و رزنیک، ۱۹۹۴؛ امد و همکاران، ۱۹۹۲؛ گلداسمیت و همکاران، ۱۹۹۹؛ سادینو و چرنی، ۱۰۰۱). در فصل ۲ اشاره کردیم که برآوردهای توارث پذیری از نقش متوسط وراثت در خُلق و خو و شخصیت حکایت دارند: به طور متوسط، نیمی از تفاوتهای فردی به تفاوتهایی در ساخت ژنتیکی نسبت داده شده اند.

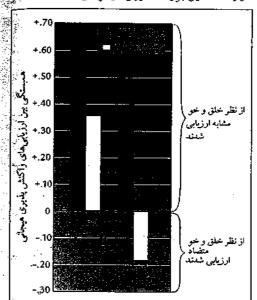
وجود تفاوتهای قومی و جنسیتی در خلق و خوی اولیه نیز بر نقش وراثت دلالت دارد. بچههای ژاپنی و چینی در مقایسه با نوباوگان سفیدپوست آمریکای شمالی، کمتر فعال، تحریک پذیر، و پر سر و صدا هستند، وقتی ناراحت می شوند آسان تر آرام می شوند، و خود را بهتر ساکت می کنند (کاگان و همکاران، ۱۹۹۴ بویس، رامسی، و کاواکامی، ۱۹۹۳). توانایی گریس در نشسته ماندن در صندلی خود هنگام شام خانوادگی طولانی، قطعاً با این شواهد مطابقت دارد. و فعالیت زیاد تیمی با تفاوتهای جنسی هماهنگ است. از همان سنین اولیه، پسرها فعال تر و جسور تر و دخترها نگران و کم جرأت تر هستند _ نفاوتی که میزان بالاتر جرأت پسرها در طول کودکی و نوجوانی را منعکس می کند.

با این حال، تأثیرات ژنتیکی با توجه به صفت نخلق و خویی و سسن افرادی که مورد بسررسی قسرار گرفتهاند، تقاوت دارند. برای مثال، برآوردهای توارثپذیری برای ابراز هیجان منفی از هیجان مثبت بالاتر هستند و نقش وراثت در نوباوگی خیلی کمتر از کودکی و سالهای بعدی است که خُلق و خو بـائبات تر

متمایزتر از مشاهده گران دیگر در نظر میگیرند. در یک تحقیق بزرگ که روی دوقلوهای ۱ تا ۳ ساله اجراً شد، والدين دوقلوهاي همانند را از نظر خُلق و خو کمتر از ارزیابیهای پژوهشگران، شبیه به هم ارزيمايي كمردند. در حمالي كه اندازهای مشابه ارزیابی کردند، والدین آنها را از نظر خُلق و خو تا اندازهای متضاد در نظر می گرفتند (شکل ۱.۶ را بسینید) (سادینو،

> گرایش والدیس به تأکید کردن بر ویسژگیهای منتحصربهفرد هسر بسچه، بر روشهای فرزندپروری آنها تأثیر می گذارد. در بررسی کودکان نوپای دوقایی همانند، مادران با هر یک به صورت متفاوتی برخورد می کردند. از بین دوقلوها، آن یکی که بیشتر مورد مهر و محبت و كمتر مورد خشونت قرار داشت، خلق مثبت تر و رفتار اجتماعی بهتری

> خواهر ـبرادرها غير از تجربيات متفاوت در خانواده، با معلمان، همسالان، و دیگسران در جامعه خود که بر رشد تأثیر میگذارنـد، تجربیات متفاوتی دارند و در اواسط کو دکی و



۱ شکیل ۶۰۱ همیستگیهای خلق و خو در دوقلوهای همانند و ناهمانند، به صورتی که پژوهشگران و والدین ارزیایی کردند. والدین، دوقلوهای همانند ۱ تا ۳ ساله را کمتر از پروهشگران شبیه یکدیگر ارزیایی کردند و در حالی که بزوهشگران دوقلوهای ناهمانند را تا اندازهای مشابه ارزیابی كردند، والديس آنها را از لحاظ خُلق و خو متضاد ارزبابي نمودند. همیستگیهایی که در اینجا نشان داده شدهاند در مورد واكسنش پذيري هيجاني هستند سطح فعاليت، كمرويي، و فراخنای توجه/استقامت یافتههای مشابهی را در اختیار

نوجوانی، اغلب به دنبال راههایی برای متفاوت بودن با یکدیگر هستند. در بزرگسالی، دوقلوهای همانند و ناهمانند بهطور فزایندهای بی شباهت می شوند. هرچه دوقلوها تماس کمتری با هم داشته باشند، این تأثیر نپرومندتر است. در مجموع، خُلق و خو و شخصیت را فقط میتوان براساس وابستگی متقابل بین عوامل ژنتیکی و محیطی درک کرد.

خُلق و خو و فرزندپروري : مدل کیفیت خوب تطابق

دیدیم که خُلق و خوی بسیاری از کودکان با افزایش سن تغییر میکند. این بدان معنی است که اگر خُلق و

خوی کودک در یادگیری یا کنار آمدن با دیگران اختلال ایجاد کند، بزرگسالان می توانند رفتار ناسازگارانهٔ کودک را اصلاح کنند.

توماس و چِس (۱۹۷۷) مدل *کیفیت خوب تطابق ^۱ را مطرح کردند تا شرح دهند چگونه نُحلق و خو* و محيط مي توانند با هم نتايج مطلوبي به بار أورند. كيفيت خبوب تبطابق عبارت است از بـهوجود أوردن محیطهای فرزندپروری که خُلق و خوی هر کودک را تأیید کنند و در عین حال عملکرد سازگارانه تری را

بچههای دشوار (که از تجربیات تازه کناره گیری میکنند و به صورت منفی و شدید واکنش نشان میدهند) غالباً نوعی فرزندپروری را تجربه میکنند که با خُلق و حوی آنها تطابق ندارد و آنها را در معرض خطر مشکلات سازگاری بعدی قرار میدهد. والدین کودکان دشوار در سال دوم معمولاً به روش انضباط تنبيهي متوسل مي شوند كه رشد كنتول فعال را تضعيف ميكند. هنگامي كه كودك سربيچي ميكند، والدين به طور فزاینده ای تحت فشار قرار می گیرند. در نتیجه، آنها راهبردهای جبری خود را ادامه می دهند و درضمن به صورت بیثبات انضباط میکنند، به این صورت که گاهی با تسلیم شدن، سـرپیچی کـودک را تقویت میکنند (کالکینز، ۲۰۰۲). این روشها، سبک تحریک پذیر و مملو از تعارض کودک را حفظ کرده و حتى افزايش مىدهند. در مقابل، همانگونه كه شاهد بوديم، در صورتي كه والدين مهربان و دلسوز باشند، که به نوباوگان کمک میکند هیجان خود را تنظیم کنند، مشکلات کاهش می یابند.

با این حال، فرزندپروری مؤثر به شرایط زندگی بستگی دارد. مقایسهٔ بنچههای روسی بنا بنچههای آمریکایی نشان داد که بچههای روسی وقتی که ناکام می شدند از لحاظ هیجانی منفی تر، ترسوتر، و ناراحت تر بودند (گاراستین، اسلوبودسکایا، و کینشت، ۲۰۰۳). والدین روسی که با رکود ملی اقتصادی روبه رو بودند که به نگرانی های مالی و ساعات کار طولانی تر انجامید، ممکن است برای تربیت صبورانه که مشكلات را كاهش مي دهد، وقت و انرژي كافي نداشتند.

بهطوری که پژوهش در چین نشان میدهد، ارزشهای فرهنگی نیز بر تطابق بین فرزندپروری و خُلق و حوی کودک تأثیر میگذارند. در گذشته، ارزشهای جمعگراکه ابراز وجود را منع میکند، باعث شده بودند که بزرگسالان چینی کودکان کمرو را به صورت مثبت ارزیابی کنند، و چند تحقیق نشان دادند که کودکان چینی یک یا دو دههٔ قبل، از لحاظ تحصیلی و اجتماعی کاملاً سازگار به نظر میرسیدند(چن، رابین، و لی، ١٩٩٥؛ چن و همكاران، ١٩٩٨).

اما گسترش سریع اقتصاد رقابتی در چین، که برای موفقیت به جسارت و معاشرتی بـودن نـیاز دارد. باعث شد که نگرشهای والدین و آموزگاران چینی نسبت به کمرویی کودکان برعکس شود (زو و پنگ،

1. goodness-of-fit model

۲۰۰۱؛ یو، ۲۰۰۲). در بین کودکان کلاس چهارم شانگهای، رابطه بین کمرویی و سازگاری نیز به مرور زمان تغییر کرد. در حالی که کمرویی با شایستگی ارزیابی شده توسط آموزگاران، پذیرش همسالان، رهبری، و موفقیت تحصیص در سال ۱۹۹۰ همبستگی مثبت داشت، این روابط در سال ۱۹۹۸ ضعیف شده و در سال ۲۰۰۲ برعکس شدند و در این زمان یافته های پژوهش غربی را منعکس کردند (شکل ۲ـ۶را ببینید) (چن و همکاران، ۲۰۰۵). بستر فرهنگی بر اینکه آیا کودکان کمرو حمایت شوند یا مورد عدم تأیید قرار گیرند و خوب یا بد سازگار شوند، تأثیر دارد.

تطابق خوب بین شرایط بار آمدن و خُلق و خوی کودک در اوایل زندگی، قبل از اینکه روابط نامطلوب نُحلق و خو _محیط موجب ناسازگاری شوند، حاصل میگردد. کودکان دشوار و کمرو از فرزندپروری گرم و با محبتی که توقع قاطع اما معقولی را برای تسلط یافتن بر تجربیات تازه ایجاد میکند بهر.مند می شوند. در مورد کودکان نوپای خوددار و نافعال، رفتار بسیار تحریککننده والدین ــ ترغیب کردن، سئوال کردن، و اشاره کردن به اشیا به کاو ش کمک میکند. اما در مورد بچههای بسیار فعال، همین رفتارهای والدیس، بسیار رهنمودی هستند و بازی و کنجاوی آنها را کاهش می دهند.

مدل کیفیت خوب تطابق به ما یادآور مسيشود كسه نسوباوگان صسفات منحصربه فردی دارند که بزرگسالان باید أنها را بپذیرند. والدین می توانند بـرای محسنات فرزندان خود امتياز كامل قايل نشوند و در عين حال آنـها را بــه خــاطر نقایصی که دارند سرزنش نکنند. به طوری که خواهیم دید، کیفیت خموب تـطابق محور دلبستگي كودك _ مراقبتكننده نيز هست. ايسن اوليس رابطة صميمانه، از تعامل بین مادر و بچه به وجود می آید که سبک هیجانی هردوی آنها در آن دخالت

از غود بدٍرسید

چگونه عوامل ژنتیکی و محیطی به طور مشترک بر خُلق و خو تأثیر میگذارند؟ به چند نمونه به دست آمده از يزوهش اشاره كنيد

به *کار* ببرید

جک کودک بسیار فعال در ۱۸ ماهگی از صندلی خود بالا رفت و هنگامی که پدرش تأکید کرد که روی صندلی خود پشت میز بنشیند تا غذایش تمام شود، قشقرق راه انداخت. با استفاده از مفهوم کیفیت خوب تطابق، روش دیگری را برای برخورد با جک توصیه کنید.

آیا یافتههای مربوط به تفاوتهای قومی و جنسیتی در خُلق و خو، همبستگی ژنتیک ـ محیط را نشان می دهند، که در فصل ۲ مورد بحث قرار گرفت؟ توضیح دهید.

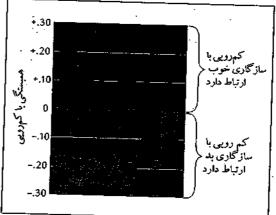
خُلق و خوی خود را هنگامی که بچه بودید چگونه توصیف می کنید؟ آیا فکر می کنید که جُلق و خوی شما ثابت مانده یا تغییر کرده است؟ چه عواملی ممکن است دخیل باشند؟

www.ablongman.com/berk

🗸 🕁 رشددلبستگی

دلبستگی ۱ پیوند عاطفی عمیفی است که با افراد شناصی در زندگی شود داریم که باعث میشود وقتی با آنها تعامل میکنیم ل*ذت ببر*یم و در م*واقع استرس از نژدیکی آنها احساس آرامش کنیم.* در نیمهٔ دوم سال اول، نوباوگان دلبستهٔ افراد آشنایی میشوند که به نیازهای آنها پاسخ دادهاند و والدین خود را برای توجه خاص انتخاب میکنند. هنگامی که مادر وارد اتاق میشود، بیچه لبخند دوستانهای میزند. وقتی مادر او را بغل میکند، صورت وی را نوازش میکند، موی او را کاوش میکند، و به او میچسبد. وقتی که احساس اضطراب یا ترس میکند، محکم به مادر خود می چسبد.

فروید اولین کسی بود که اظهار داشت پیوند عاطفی کودک با مادر مبنای تمام روابط بعدی است. پڑوهش جدید نشان میدهد که گرچه کیفیت پیوند کودک ــ والد بسیار اهمیت دارد، ولی رشدر بیعدی صرفاً تحت تأثير تجربيات دلبستكي اوليه قرار ندارد بلكه تداوم رابطه والد ـ فرزند نيز بر أن تأثير دارد



 شکل ۶-۲ تغییرات به مرور زمان در همبستگی بین کمرویی و سازگاری در بین کودکان کلاس جهارم چینی،

دلبستگی در معرض مجادله های نظری شدیدی قرار داشته است. به شرح نظریهٔ اریکسون در آغاز این فصل برگردید و به این مــوضوع تــوجه كنيدكه چگونه د**يــدگاه** روانکاوی تغذیه را به صورت موقعیت میهمی در نظر میگیرد که در آن مراقبت کنندگان و بچهها این پیوند عاطفی را برقرار میکنند. رفتارگرایس نیز بر اهمیت تغذيه تأكيد ميكند، اما به دلايلي متفاوت. طبق توجیه معروف رفتارگرا، هنگامی که مادر گرسنگی بچه را برطرف میکند، نوباوگان یاد مي گيرند نوازشهاي لطيف، لبخندهاي گرم، و كلمات أرام بخش او را ترجيح دهند زيرا اين رويدادها باكاهش تنش همايند شدهاند.

گرچه تغذیه موقعیت مهمی برای برقرار کردن رابطهٔ نزدیک است، اما دلبستگی به ارضای گوسنگی بستگی ندارد. در سال ۱۹۵۰، آزمایش مشهوری نشمان داد که



روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

بچه میمونهایی که از لحظهٔ تولد با «مادرهای جانشین» حولهای بزرگ شده بودند، چسبیدن به «مادر» حولهای را به «مأدر» سیمی که شیشه شیر را نگهداشته بود ترجیح دادند. این یافتهها نشان مے دھند آن گونه که نظریه پردازان پیشین تصور می کردند، دلبستگی _ بیوند عاطفی بین بچه و مراقبت کننده _ صرفاً بر اساس ارضای گرسنگی قرار ندارد.

میمونهای آزمایشگاهی که با «مادرهای جانشین» حولهای یا سیمی بزرگ شده بودند، با اینکه «مادر» سیمی شیشه شیر را نگهداشته بود و میمونها برای تغذیه شدن باید از آن بالا میرفتند، به جانشین حولهای نـرم می چسبیدند (هارلو و زیمومن، ۱۹۵۹). همچنین، نوباوگان انسان به اعضای خانوادهای که به ندرت آنها را تغذیه میکنند، از جمله پدر، خواهر ـ برادر، و پدر ـ مادر بزرگ دلبسته میشوند. در ضمن، کودکان نوپا در فرهنگهای غربی که تنها میخوابند و بارها در طول روز جدایی از والدین خود را تجربه میکنند، گاهی پیوند عاطفی عمیقی را با چیزهای در آغوشگرفتنی، مانند پتو و خرس اسباب بازی برقرار میکنند که هرگز در تغذیه بچه نقشی نداشتهاند!

نظرية كردارشناختي دلبستكي

این روزها، نظریهٔ کردارشناختی دلبستگی که پیوند عاطفی بچه به مراقبتکننده را به صورت پاسخ

تکامل یافتهای م*یداند*که به ب*قا*کم*ک میکند*، دی*دگاهی است که مقبولیت زیادی دار*د. جسان بـولبی ^۱ (۱۹۶۹)که اولین بار این عقیده را در مورد پیوند کودک ـ مراقبتکننده به کار برد، از تحقیقات کنراد لورنز در مورد نقش پذیری در بچه غازها الهام گرفت (به فصل ۱ مراجعه کنید). بولبی معتقد بود که بچهٔ انسان مانند بچه سایر گونههای حیوانی، از یک رشته رفتارهای فطری برخوردار است که به نگه داشتن والد نزدیک او برای محافظت کردن از وی در برابر خطر و حمایت کردن از او در کاوش کردن محیط و تسلط یافتن بر أن، كمك ميكنند (واترز وكامينگز، ٢٠٥٠). تماس با والد در عين حال تضمين ميكند كه بچه تغذيه خواهد شد، ولی بولبی خاطرنشان کرد که تغذیه برای دلبستگی ضروری نیست، بلکه پیوند دلبستگی را در بستر تکاملی، که در آن بقای گونه بیشترین اهمیت را دارد، بهتر می توان درک کرد.

به عقیدهٔ بولبی، رابطهٔ بچه با والد به صورت یک رشته علایم قطری آغاز می شود که والد را به سمت بچه میکشانند. به مرور زمان، پیوند عاطفی واقعی شکل میگیرد، و نواناییهای شناختی و هیجانی جدید و تاریخچهٔ مراقبت صمیمانه و محبت آمیز به آن کمک میکنند. دلبستگی در چهار مرحله شکل می گیرد:

 مرحلة پیش دلبستگی ۱ (تولد تا ۶ هفتگی). علایم فطری ـ چنگ زدن، لبخند زدن، گریه کردن، و خیره شدن به چشمان فرد بزرگسال . به نوزادان کمک میکنند تا با انسانهای دیگر، که به آنها آرامش میدهند، تماس نزدیک برقرار کنند. گرچه بچهها در این سن بــو و صــدای مــادر خــود را تشــخیص مي دهند (به فصل ٣ مراجعه كنيد)، ولي هنوز به او دلبسته نيستند، زيرا اهميتي نمي دهند كه به بزرگسال

۲. مرحلهٔ «دلبستگی در حال شکلگیری» (۶ هفتگی تا ۶۸ ماهگی). نوباوگان در طول این مرحله به مراقبت کنندهٔ آشنا به صورت متفاوت با یک غریبه پاسخ می دهند. برای مثال، تیمی در ۴ ماهگی وقتی که با مادرش تعامل میکرد آزادانه تر لبخند میزد، میخندید، و غان و غون میکرد و وقتی او را بلند می کرد سریع تر آرام می شد. هنگامی که کودکان یاد می گیرند که اعمال آنها بر رفتار کسانی که پیرامون آنها هستند تأثیر میگذارند، احساس اعتماد را پرورش میدهند ـ این انتظار که مراقبتکننده وقشی علامت داده شود، پاسخ خواهد داد ـ ولي هنوز وقتي كه از او جدا ميشوند، اعتراض نميكنند.

۳. مرحلهٔ دلبستگی «واضح» ^۴ (۶۸ ماهگی تا ۱۸ ماهگی الی ۲ سالگی). اکنون دلبستگی به مواقبتکنندهٔ آشنا مشهود است. بچه ها اضطراب جدایی ^۵ نشان می دهند، یعنی وقتی بزرگسالی که به او مشکی هستند آنها را ترک میکند، ناراحت می شوند. اضطراب جدایی همیشه روی نمی دهد؛ این نوع اضطراب، مانند اضطراب غریبه، به نُحلق و خوی کودک و موقعیت جاری بستگی دارد. اما در تعدادی از

TTY

^{1.} ethological theory of attachment

^{1.} John Bowlby

^{2.} preattachment phase

^{3. &}quot;attachment-in-making" phase

^{4. &}quot;clear-cut" attachment phase

فرهنگها، اضطراب جدایی بین ۶ تا ۱۵ ماهگی افزایش می یابد. نویاوگان بزرگتر و کودکان نوپا، غیر از اعتراض کردن به ترک والد، سخت تلاش میکنند او را حاضر نگهدارند. آنها به او نزدیک می شوند، او را دنبال میکنند، به او می چسبند و نشان می دهند که وی را به دیگران ترجیح می دهند. آنها از مراقبت کنندهٔ آشنا به عنوان تکیه گاه امن ۱ استفاده می کنند که می توانند از او دور شده و به کاوش بیردازند.

۴ تشکیل رابطهٔ متقابل (۱۸ ماهگی تا ۲ سالگی و بعد از آن). در پایان سال دوم، رشد سریع بازنمایی ذهنی و زبان به کودکان نوپا امکان می دهد تا از برخی عواملی که بر رفت و آمد والد تأثیر می گذارند آگاه شده و برگشت او را پیش بینی کنند. در نتیجه، اعتراض به جدایی کاهش می یابد. اکنون کودکان مذا کره با مراقبت کننده را آغاز کرده و برای تغییر دادن هدفهای او از خواهش و ترغیب استفاده می کنند. برای مثال، کاتلین در ۲ سالگی از کارولین و دیوید خواست قبل از اینکه او را با پرستار بچه تنها بگذارند، داستانی را بخوانند. وقت بیشتر با والدین، همراه با آگاهی بیشتر از اینکه آنها کجا قرار است بروند («شام خوردن با عمو سین») و چه موقعی بر می گردند («درست بعد از اینکه تو خوابیدهای»)، به کاتلین کمک کرد تا غیبت والدین خود را تحمل کند.

به عقیدهٔ بولبی (۱۹۸۰)، بچهها در اثر تجربیاتی که در طول این چهار مرحله کسب می کنند، پیوند عاطفی با دوامی را با مراقبت کننده برقرار می کنند که می توانند در غیاب والدین از آن به عنوان تکیه گاهی امن استفاده کنند. این تصور، وظیفهٔ یک الگوی واقعی درونی آ، یا یک رشته انتظارات دربارهٔ در دسترس بودن شخصیتهای دلبستگی و احتمال حمایت کردن آنها در مواقع استرس را برعهده دارد. الگوی واقعی درونی، بخش مهمی از شخصیت می شود و وظیفه علامتی را برای تمام روابط صمیمانه در آینده بر عهده دارد (برترتون و مانهولند، ۱۹۹۹). هنگامی که تواناییهای شناختی، هیجانی، و اجتماعی کودکان بیشتر می شود؛ با والدین تعامل می کنند؛ و روابطه صمیمانه دیگری را با بزرگسالان، خواهر ـ برادرها، و دوستان تشکیل می دهند، همواره در این الگوی واقعی درونی تجدید نظر کرده و آن را گسترش می دهند.

ارزيابي ايمني دلبستكي

گرچه تقریباً تمام بچههایی که در خانواده بزرگ شدهاند در سال دوم به مراقبت کنندهٔ آشنایی دلبسته می شوند، اما کیفیت این رابطه تفاوت دارد. برخی کودکان ایمن به نظر می رسند مطمئن هستند که مراقبت کننده به آنها محبت و از آنها حمایت خواهد کرد. برخی دیگر مضطرب و نامطمئن به نظر می رسند. روش آزمایشگاهی که برای ارزیابی کیفیت دلبستگی بین ۱ تا ۲ سالگی وسیعاً مورد استفاده قرار گرفته،

موقعیت غریب است که بچه را در معرض هشت صحنه کوتاه قرار می دهند که در آنها جدایی های کوتاه مدت از والد و پیوستن مجدد به او روی می دهند (جدول ۳-۶ را ببینید). ماری اینفورث و همکاران وی در جریان طرح ریزی موقعیت غریب، چنین استدلال کردند که نوباوگان و کودکان نوپای دلبستهٔ ایمن باید از والد به عنوان تکیه گاه امنی استفاده کنند که می توانند با اتکا به او اتاقی بازی ناآشنایی را کاوش کنند و وقتی که والد او را ترک می کند، بزرگسالی غریبه باید کمتر از والد تسلی بخش باشد.

پژوهشگرانی که پاسخهای نوباوگان را به این صحنه ها مشاهده کردند، یک حالت دلبستگی ایمن و سه حالت ناایمنی را مشخص نمودند؛ تعدادی از بچه ها را نمی توان طبقه بندی کرد. با توجه به شرح ابتدای این فصل، به نظر شماگریس بعد از سازگار شدن با خانوادهٔ اختیاری خود، کدام حالت را نشان داد؟

- دلبستگی ایمن آ. این نوباوگان از والد خود به عنوان تکیه گاه امن استفاده میکنند. وقتی که آنها جدا می شوند، ممکن است گریه کنند یا نکنند، اما اگر گریه کنند، علت آن این است که والد غایب است و او را به فرد غریبه ترجیح می دهند. وقتی که والد بر می گردد، آنها به طور فعال به دنبال تماس با او هستند و گریهٔ آنها فوراً کاهش می یابد. تقریباً ۶۵ درصد نوباوگان آمریکای شمالی این حالت را نشان می دهند.
- دلبستگی دوری جو ^۴. به نظر می رسد که این نوباوگان نسبت به والد، هنگامی که حضور دارد، بی اعتنا هستند. وقتی که او آنها را ترک می کند، معمولاً ناراحت نمی شوند و به فرد غریبه خیلی شبیه به والد خود واکنش نشان می دهند. آنها هنگام پیوستن مجدد، از والد خود استقبال نمی کنند یا به کُندی این کار را انجام می دهند و وقتی که والد آنها را بلند می کند، اغلب به او نمی چسبند. تقریباً ۲۰ درصد بچههای آمریکای شمالی این حالت را نشان می دهند.
- دلبستگی مقاوم ^۵. این نوباوگان قبل از جدایی به دنبال نزدیکی به والد خود هستند و اغلب به کاوش نمی پردازند. وقتی که او آنها را ترک میکند، معمولاً ناراحت شده و پس از برگشتن او عصبانی می شوند، و رفتار خصمانه، گاهی کتک زدن و هل دادن نشان می دهند. شماری از آنها وقتی که بغل می شوند به گریه ادامه می دهند و به راحتی نمی توان آنها را آرام کرد. تقریباً ۱۵ تا ۱۵ درصد نوباوگان آمریکای شمالی این حالت را نشان می دهند.
- دلبستگی آشفته/سردرگم ⁶. این حالت بیشترین ناایمنی را نشان میدهد. این بجه ها هنگام پیوستن مجدد والد به آنها، رفتارهای سردرگم و متضاد نشان میدهند. امکان دارد در حالی که والد آنها را بغل

3. Secure attachment

strange situation
 Avoidant attachment

^{2.} Mary Ainsworth

^{5.} Resistant attachment

^{6.} Disorganized/disoriented attachment

^{1.} secure base

	جدول ۳-۳ صحنههای موجود در موقعیت غری <i>ب</i>
رفتار دلیستگی مورد مشاهده	رویدادهای صجنه
	۱. پژوهشگر اتاق بازی را به والد و بچه نشان میدهد و بعد آنها را ترک میکند.
والد به عنوان تکیه گاه امن	۲. در حالی که بچه با اسباب بازیها بازی میکند والد نشسته است.
واكتش به بزرگسال ناآشنا	۳ٍ. غریبه وارد میشود، مینشیند و با والد صحبت میکند.
اضطراب جدایی	 ۴. والد اتاق را ترک میکند. غریبه به بچه پاسخ میدهد و اگر بچه ناراحت باشد او را تسلی میدهد.
واکنش به پیوستن مجدد	۵. والد بر میگردد، با بچه احوالپرسی میکند، و در صورت لزوم او را تسلی میدهد. غریبه اتاق را ترک میکند.
اضطراب جدابی	۶. والد اتاق را ترک میکند.
توانایی آرام شدن توسط غریبه	۷. غریبه وارد اتاق میشود و تسلی میدهد.
واکنش یه پیوستن مجدد	 ۸. والد بر میگردد، با بچه احوالپرسی میکند، در صورت لزوم او را تسلی میدهد و سعی میکند بچه را دوباره به اسباب بازیها علاقهمند کند.

توجه: صحنهٔ ۱ تقریباً ۳۰ ثانیه طول میکشد؛ باقی صحنهها هریک تقریباً ۳ دقیقه طول میکشند در صورتی که بچه خیلی ناراحت شود، صحنههای جدایی کوتاهتر میشوند. در صورتی که بچه به وقت بیشتری برای آرام شدن و برگشتن به سراغ بازی نیاز داشته باشد، صحنههای پیوستن مجدد طولانی میشوند. منبع: آینتورث و همکاران، ۱۹۷۸

کرده است روی برگردانند یا با هیجان سطحی و افسرده به او نزدیک شوند. افلب آنها هیجان خود را به صورت جلوهٔ صورت بهتزده انتقال می دهند. تعدادی از آنها بعد از اینکه آرام شدهاند گریه می کنند یا حالتهای بدن عجیب و غریب و خشک نشان می دهند. تقریباً ۵ تا ۱۰ درصد نوباوگان آمریکای شمالی این حالت را نشان می دهند.

روش دیگری به نام دسته بندی پرسش های دلیستگی ^۱ ، که برای کودکان ۱ تا ۴ ساله مناسب است، به مشاهدهٔ خانگی متکی است (واترز و همکاران، ۱۹۹۵). والد یا مشاهده گر بسیار کارآزمودهای ۹۰ وفتار را دسته بندی می کند («کودک از مادر خود هنگامی که وارد اتاق می شود با لبخندی عمیق استقبال می کند»، «اگر مادر خیلی دور برود، کودک او را تعقیب می کند») و آنها را در طبقاتی قرار می دهد که از بسیار توصیف کنندهٔ کودک یا اصلاً توصیف کنندهٔ او نیست گسترش دارند. بعداً نمرهای که از ایمنی زیاد تا کم نوسان دارد، محاسبه می شود.

1. attachment Q-Sort

روش دستهبندی پرسشها وقتگیر است و ایجاب میکند که یک مشاهده گیر غیر از والد، قبل از دستهبندی چند ساعت را صرف مشاهده کردن کودک کند. اما شاید این روش، رابطهٔ والد ـ کودک را در زندگی روزمره بهتر نشان دهد. روش دستهبندی پرسشها با رفتار مرتبط با ایمنی بچهها در موقعیت غریب کاملاً مطابقت دارد. اما دستهبندی پرسشهای والدین با موقعیت غریب، رابطه اندکی را نشان میدهد (ون ایزندرون و همکاران، ۴۰۰۴). مخصوصاً، والدین کودکان ناایمن شاید به سختی بتوانند رفتارهای دلبستگی فرزند خود را گزارش دهند.

ثبات دلبستگی

پژوهش دربارهٔ ثبات حالتهای دلبستگی بین ۱ تا ۲ سالگی، یافتههای زیادی را در اختیار میگذارد. نگاه دقیقی به بچههایی که بدون تغییر می مانند و آنهایی که تغییر می کنند، تصویر باثبات تری را در اختیار می گذارد. کیفیت دلبستگی در مورد بچههای خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی اقتصادی متوسط که شرایط زندگی مطلوبی دارند، معمولاً ایمن و با ثبات است. نوباوگانی که ایمن هستند معمولاً مادران کاملاً سازگار با پیوندهای خانوادگی و دوستی مثبت دارند. شاید خیلی از آنها قبل از اینکه از لحاظ روان شناختی آمادگی والد شدن را داشته باشند، اما با حمایت اجتماعی، در این نقش پیشرفت کردهاند. در مقابل، در خانوادههایی که از لحاظ جایگاه اجتماعی - اقتصادی پایین هستند و استرسهای زیادی دارند، دلبستگی معمولاً از ایمنی دور می شود یا از یک حالت نائیمنی به حالت دیگر تغییر می کند (بلسکی و همکاران، ۱۹۹۶ و ندرا، هامردینگ و شاو، ۱۹۹۹ و ندرا و همکاران، ۲۰۰۱).

این یافته ها نشان می دهند که بچه های دلبستهٔ ایمن بیشتر از بچه های ناایمن وضعیت دلبستگی خود را حفظ می کنند _گرایشی که در ارزیابی های بلندمدت ثبات دلبستگی، براساس مصاحبه های پی گیری با نوجوانان و جوانان مشاهده شده است (واترز و همکاران، ۱۰۰۰ و بینفیلد، اسروف و ایگلند، ۱۰۰۰ دلبستگی آشفته/سردرگم مستثنی است _ حالتی از ناامنی که بسیار باثبات می ماند (هس و مین، ۱۰۰۰ ویسنفیلد، والی و ایگلند، ۲۰۰۴). به نودی خواهید دید که بسیاری از بچه های آشفته/سردرگم مراقبت شدیداً منفی را تجربه می کنند که خودگردانی هیجانی آنها را آن قدر شدید مختل می کند که احساس های مبهم و مردد نسبت به والدین سال ها ادامه می یابند.

تنوع فرهنگى

شواهد میانفرهنگی نشان میدهند که حالتهای دلبستگی را باید در فرهنگهای خاص به صورت متفاوتی تعبیر کرد. برای مثال، بهطوری که شکل ۲۳۶ نشان میدهد، بیچههای آلمانی خیلی بیشتر از بیچههای آمریکایی دلبستگی دوری جو نشان میدهند. اما والدین آلمانی برای استقلال ارزش قایل هستند و بیچههای خود را تشویق میکنند به والدین نچسبند. در مقابل، بررسی نوباوگان قبیلهٔ دوگون کشور مالی در آفریقا،

محیط اطراف خود کناره گیری کـردند. اگـر

مراقبتكنندة باثباتي جايكزين مادر أنها

نمی شد، افسردگی به سرعت عمیق می شد.

ایسن بچههای پرورشگاهی مشکیلات

هیجانی داشتند زیرا از برقوار کردن رابطه بسا

یک یا چند بزرگسال محروم بودند. تحقیق

دېگىرى ايىن نىتىجەگىرى را تىأىيد مىكند.

پژوهشگران رشد نوباوگان را در پرورشگاهی

با نسبت خوب پـرستار ـکـودک و انـتخاب

کتابها و اسباب بازی های غنی، پیگیری

کردند. اما، جابهجایی کارکنان به قدری سریع

بود که هر بنچهای به طور متوسط در ۴/۵

سالگی ۵۰ پرستار داشت! بسیاری از این

کودکان که بعد از ۴ سالگی به خانوادها

: سپرده شدند، «فرزندخواندههای دیـرهنگام»

شدند. اغلب آنها پيوندهاي عميقي با والدين

اختیاری خود تشکیل دادند، که این نشان

نشان داد که هیچ یک دلبستگی دوری جو به مادرشان نشان ندادند (ترو، پیسانی، و اومس، ۲۰۰۱). حتی زمانی که مادریزرگها مراقبت کنندگان اصلی هستند، مادران دوگون در دسترس می مانند، بچه های خود را نزدیک خود نگه می دارند و در پاسخ به گرسنگی و ناراحتی بی درنگ از آنها پرستاری می کنند.

نوباوگان ژاپنی نیز به ندرت دلبستگی دوری جو نشان می دهند. تعداد بسیار زیادی از آنها دلبستهٔ مقاوم هستند، ولی این واکنش ممکن است ناایمنی واقعی را نشان ندهد. مادران ژاپنی بهندرت مراقبت از بجههای خود را به دیگران واگذار میکنند، بنابراین موقعیت غریب احتمالاً برای آنها بیشتر از نوباوگائی که مکرراً جدایی از مادر را تجربه میکنند استرس زاست. بهرغم این تنوع فرهنگی، حالت ایسن باز هم رایج ترین کیفیت دلبستگی در تمام جوامعی است که مورد بسررسی قرار گرفتهاند (ون ایرن دروم و ساگی، بسررسی قرار گرفتهاند (ون ایرن دروم و ساگی،



در بین اهالی دوگون کشور مالی واقع در آفریقا، مادرها نـردیک بـچههای خـود میمانند و به نـاراحـتی بـچه بیدرنگ پاسخ میدهند. مادران اهل دوگون تقریباً هـیچ وقت بـیش از حـد تـحریککننده یـا مـزاحـم نیستند ــ روشهایی که با دلبستگی دوریجو ارتباط دارنـد و در فرهنگ دوگون، هیچیک از کودکان دلبستگی دوریجو به مادرشان ندارند.

■ شکل ۳.۳ مقایسه میانفرهنگی واکنشهای نوباوگان در موقعیت غریب. درصد بالایی از بچههای آلمانی دلبستهٔ دوریجو به نظر میرسند، در حالی که تعداد قابل ملاحظهای از بچههای ژاپنی دلبسته مقاوم به نظر میرسند. توجه کنید که این پاسخها ممکن است تالیمنی واقعی را نشان ندهند. در عوض، آنها احتمالاً ناشی از نفاوتهای فرهنگی در آرزشها و روشهای فرزندپروری هستند.

میدهد اولین پیوند دلبستگی حتی میتواند را در ۴ تا ۶ سالگی برقرار شود (تیزارد و ریز، ۱۹۷۵).

اما این بچهها به احتمال بیشتری مشکلات هیجانی و اجتماعی داشتند، از جمله اینکه تمایل زیادی به توجه بزرگسالان، قصمیمیت بیش از حده با بزرگسالان و همسالان غریبه، و روابط دوستی معدودی داشتند. فرزندخواندههایی که هشت ماه اول یا قدری بیشتر را در پرورشگاههای محروم رومانی گذرانده بودند، اغلب همین مشکلات را نشان میدادند (هاجز و تیزارد، ۱۹۸۹؛ اوکانور و همکاران، ۲۰۰۳). این یافتهها حکایت دارند که رشد کاملاً طبیعی به برقرار کردن پیوند عاطفی نزدیک در چند سال اول زندگی بستگی دادد.

■ کیفیت مراقبت. تحقیقات زیادی گزارش می دهند که مراقبت دلسوزانه به باسخ دهی بی درنگ، باشبات، و مناسب به نوباوگان و نگهداری محبت آمیز از آنها با دلبستگی ایمن در فرهنگها و گروههای دارای جایگاه اجتماعی دافتصادی مختلف، ارتباط دارد (دِ وُلف و ون ایوندرون، ۱۹۹۷؛ پوسادا و

عواملی که بر ایمنی دلبستگی تأثیر می گذارند

چه عواملی ممکن است بر ایمنی دلبستگی تأثیر بگذارند؟ پژوهشگران چهار عامل تأثیرگذار مهم را دقیقاً بررسی کردهاند: (۱) فرصت برقرار کردن رابطه نزدیک، (۲) کیفیت مراقبت، (۳) خصوصیات کودک، و (۴) موقعت خانواده.

■ فرصت برای دلبستگی . در صورتی که بچهای فرصت برقرار کردن پیوند عاطفی با مراقبتکننده را نداشته باشد، چه اتفاقی میافتد؟ رنه اسپیتز (۱۹۴۶) در یک سری تحقیقات، نوباوگان پرورشگاهی را مورد مشاهده قرار داد که مادرشان بین ۳تا ۱۲ ماهگی آنها را رها کرده بودند. بعد از اینکه آنها را در بخش بزرگی قرار دادند که هریک با حداقل هفت کودک دیگر یک پرستار داشتند، وزن آنها کاهش بافت و از

هسمکاران، ۲۰۰۲، ۲۰۰۴؛ ون ایسزندرون و همکاران، ۲۰۰۴). در مقابل، نوباوگان دلبستهٔ ناایمن مادراتی دارند که تماس جسمی کمی با آنها بسرقرار می کنند، به طور نامناسب یا «به طور یکنواخت» از آنها نگهداری می کنند و گاهی رنجیده و طردکننده هستند (اینثورث و همکاران، ۱۹۷۸؛ ایزابلا، ۱۹۹۳؛ پدرسون و موران، ۱۹۹۶؛ پدرسون و

در ضمن، در تعدادی از تعقیقات انجام شده در مورد بچههای آمریکای شمالی، نوع خاصی از ارتباط به نام هماهنگی تعامل ۱ کرد. هماهنگی تعامل به صورت ارقص کرد. هماهنگی تعامل به صورت ارقص هیجانی، هماهنگ توصیف شده است که به موجب آن مراقبتکننده در زمان مناسب، به صورت موزون، و مناسب به علایم کودک



این مادر و بچه ارتباط محبت آمیز و نوعی هماهنگی ببرقرار کردهاند که هماهنگی تعامل نامیده میشود که به موجب آن، حالتهای هیجانی، مخصوصاً حالتهای مثبت را هماهنگ میکنند. هماهنگی تعامل میتواند به دلبستگی ایمن کمک کند ولی مشخصه تعامل مادر ـکودک در تمام فرهنگها نیست.

پاسخ می دهد. به علاوه، مادر و کودک حالتهای هیجانی، مخصوصاً حالتهای مثبت را هماهنگ می کنند (فلدمن، ۲۰۰۳؛ ایزابلا و بلسکی، ۱۹۹۱). قبلاً اشاره کردیم که بازی رو در روی محبت آمیز که در آن هماهنگی تعامل یافت می شود، به نوباوگان در تنظیم کردن هیجان کمک می کند. اما هماهنگی متوسط والد م کودک، ایمنی دلبستگی و نه هماهنگی صد در صد را پیش بینی می کند که به موجب آن مادر به اغلب نشانههای کودک پاسخ می دهد.

فرهنگها از نظر نحوهای که حساسیت نسبت به نوباوگان را در نظر می گیرند، تفاوت دارند. برای مثال، در بین اهال گاسی ۲ کشور کنیا، مادران به ندرت بچهها را بغل می کنند یا به صورت بانشاط با آنها تعامل می کنند، ولی نسبت به نیازهای بچههای خود بسیار حساس هستند. با این حال، اغلب نوباوگان گاسی دلبستهٔ ایمن به نظر می رسند (لواین و همکاران، ۱۹۹۴). این حکایت دارد که ایمنی به پرستاری دلسوزانه و نه به تعامل لحظه به لحظه بستگی دارد. مادران اهل پورتوریکو، که برای اطاعت و رفتارهای جامعه پسند ارزش زیادی قایل هستند، اغلب اعمال بچههای خود را هدایت و محدود می کنند ـ نوعی مراقبت کردن که

با دلبستگی ایمن در فرهنگ پورتوریکو ارتباط دارد. با این حال، در تعدادی از فرهنگهای غربی، اینگونه کنترل جسمانی، ناایمنی را پیش بینی میکند (کلارسون و هاروود، ۲۰۰۲).

از بچههای دوری جو، در مقایسه با بچههای دلبستهٔ ایمن، مراقبت بسیار تحریک کننده و مزاحم می شود. برای مثال، در حالی که آنها روی برگردانده یا به خواب رفته اند، مادرشان با تمام نیرو با آنها صحبت می کند. این نوباوگان با دوری گزینی از مادر سعی می کنند از تعامل طاقت فرسا بگریزند. نوباوگان دلبستهٔ مقاوم معمولاً مراقبت بی ثبات را تجربه می کنند. مادر این بچهها به علایم آنها اعتنایی نمی کند. اما وقتی که بچه کاوش را شروع می کنند این مادران دخالت کرده و توجه بچه را به خودشان منحرف می کنند. در نتیجه، این بچهها شدیداً وابسته و در عین حال از فقدان درگیری مادر عصبانی هستند.

مراقبت بسیار نامناسب، از اختلال در دلبستگی خبر می دهد. بدرفتاری با کودک و غفلت کردن از او (موضوعاتی که در فصل ۸ بررسی خواهیم کرد) یا هر سه نوع دلبستگی ناایمن ارتباط دارند. دلبستگی آشفته/سردرگم در بجههایی که مورد بدرفتاری قرار گرفتهاند بسیار بالاست. مادرانی که بهطور مداوم افسرده هستند و والدینی که متحمل رویدادی آسیبزا، نظیر فقدان فردی عزیز شدهاند نیز رفتارهای نامطمئن این حالت دلبستگی را به وجود می آورند (کمپل و همکاران، ۴۰۰۲؛ ون ایزندرون، ۱۹۹۵).

■ خصوصیات کودک باید بر سهولت برقراری این رابطه تأثیر بگذارد. در فصل ۳ دیدیم که نارسی، عوارض خصوصیات کودک باید بر سهولت برقراری این رابطه تأثیر بگذارد. در فصل ۳ دیدیم که نارسی، عوارض زایمان، و بیماری نوزاد، پرستاری را دشوارتر میکنند. در خانواده هایی که تحت فشار قرار دارند و فقیر هستند، این مشکلات با ناایمنی دلبستگی ارتباط دارند. اما در صورتی که والدین برای مراقب از بچهای که نیازهای خاصی دارد وقت و تحمل داشته باشند، و فرزندان خود را به صورت مثبت در نظر بگیرند، نوزادان در معرض خطر، کاملاً به ایمنی دلبستگی دست می یابند (کاکس، هاپکینز و هانس، ۲۰۰۰؛ پدرسون و موران، ۱۹۹۵).

بجههایی که نُحلق و خوی آنها از لحاظ هیجانی واکنش پذیر و دشوار است، به احتمال بیشتری بعداً دلستگی ناایمن را پرورش میدهند (ون ایرندرون و همکاران، ۲۰۰۴؛ وافن و بوست، ۱۹۹۹). با این حال، بار دیگر باید متذکر شویم که شیوهٔ مراقبت در این امر دخالت دارد. در تحقیقی که از تولد تا ۲ سالگی ادامه داشت، نوباوگان دشوار مادران بسیار مضطرب داشتند، ترکیبی که در سال دوم، به «رابطه ناهماهنگ» منجر می شد که مشخصهٔ آن بی توجهی مادر و ناایمنی دلبستگی بود (سیمونز، ۲۰۰۱).

اگر خُلق و خوی کودکان کیفیت دلبستگی را تعیین میکرد، در این صورت انتظار داشتیم که دلبستگی مانند خُلق و خو، حداقل تا اندازهای ارثی باشد. اما توارث پذیری دلبستگی تقریباً صفر است (اوکسانور و کرافت، ۲۰۰۱). در واقع، تقریباً دو سوم خواهر ـ برادرها حالتهای دلبستگی مشابهی را با والدین خود

چرا حصوصیات کودک رابطه نیرومندی با کیفیت دلبستگی ندارد؟ تأثیر آنها احتمالاً به کیفیت خوب تطابق بستگی دارد. طبق این دیدگاه، در صورتی که مراقبتکننده دلسوزانه رفتار کند، بسیاری از ویژگی های کردک می تواند به دلبستگی ایمن منجر شود. مداخله هایی که به والدین یاد می دهند با کودکانی که مراقبت از آنها دشوار است تعامل کنند، در بهبود بخشیدن به مراقبت دلسوزانه و ایمنی دلبستگی بسیار موفقیت آمیز هستند. اما در صورتی که توانایی والدین تحلیل رفته باشد در اثر شخصیت خود آنها یا شرایط زندگی استرس زا در این صورت نوباوگانی که بیمار هستند، معلولیت دارند و تحلق و خوی آنها دشوار است، در معرض خطر مشکلات دلبستگی قرار می گیرند.

وفتار تیمی یافتهٔ مکرری را نشان میدهد: بیکاری، زندگی زناشویی نابسامان، و مشکلات مالی می توانند با ایجاد اختلال در حساسیت والدین، دلبستگی را تضعیف کنند. این عوامل استرس را همچنین می توانند مستقیماً، با قرار دادن بچهها در معرض تعاملهای خشن والدین یا مهد کودک نامطلوب، بر احساس ایمنی بچه تأثیر بگذارند (تامپسون و ریکس، ۲۰۰۳) (برای اینکه بدانید چگونه مهد کودک بر رشد هیجانی اولیه تأثیر میگذارد، بحث ویژه زیر را بخوانید). حمایت اجتماعی، مخصوصاً کمک کردن به فرزندپروری، استرس والدین را کاهش می دهد و به ایمنی دلبستگی کمک میکند. حساسیت گینت و توصیهای که پن روان شناس به وانسا کرد، مفید بودند. هنگامی که تیمی به ۲ سالگی رسید، رابطه او با مادرش صمیمی تر شده بود.

والدین سابقهٔ تجربیات دلبستگی خود را به موقعیت جانواده می آورند که بر اساس آن، الگوهای واقعی درونی را تشکیل می دهند و آن را در مورد روابطی که با بچههای خود برقرار کردهاند به کار می برند. مونیکا که مادر خود را به صورت آدمی عصبانی و دل مشغول به یاد می آورد، از اینکه رابطهٔ صمیمانه تری نداشتند ابراز تأسف می کرد. آیا برداشت او از مادری کردن احتمالاً بر ایمنی دلبستگی گریس تأثیر می گذارد؟

پژوهشگران برای بررسی الگوهای واقعی درونی والدین، از آنها خواستند خاطرات کودکی مربوط به تجربیات دلبستگی را ارزیابی کنند (مین و گلدوین، ۱۹۹۸). در تحقیقات انجام شده در چند کشور غربی، والدینی که هنگام بحث کردن دربارهٔ تجربیات کودکی، واقع بینی و تعادل نشان دادند، صرف نظر از اینکه مثبت بودند یا منفی، نوباوگان دلبستهٔ ایمن داشتند. در مقابل، والدینی که برای روابط اولیه اهمیتی قابل نبودند یا آنها را با عصباتیت و به طور مبهم شرح دادند، معمولاً بچههای دلبسته ناایمن داشتند (اسلید و همکاران، ۱۹۹۹؛ ون ایزندرون، ۱۹۹۵).

اما نباید تصور کنیم که تجربیات کودکی والدین مستقیماً به کیفیت دلبستگی با فرزندان آنها انتقال می یابند. الگوهای واقعی درونی، خاطرات بازسازی شده هستند که تحت تأثیر عوامل متعدد، از جمله تجربیات رابطه در دورهٔ زندگی، شخصیت، و رضایت فعلی از زندگی قرار دارند. تحقیق طولی نشان می دهد که رویدادهای ناگوار زندگی می توانند رابطه بین ایمنی دلبستگی خود فرد در نوباوگی و الگوی و الگوی واقعی درونی در بزرگسالی را تضعیف کنند. در ضمن، بچههای دلبستهٔ ناایمن که بزرگسالانی با الگوهای واقعی درونی ناایمن می شوند، براساس گزارشهای شخصی در بزرگسالی، زندگی مملو از بحرانهای خانوادگی دارند (واترز و همکاران، ۲۰۰۰؛ وینفیلد، اسروف و اگلند، ۲۰۰۰).

بحث ویژه: آیا مهد کودک در نوباوگی، ایمنی دلبستگی و سازگاری بعدی را تهدید میکند؟

پژوهش حاکی است نوباوگانی که قبل از ۱۲ ماهگی در مهد کودک تمام وقت گذاشته میشوند از نوباوگانی که در خانه میمانند به احتمال بیشتری دلبستگی ناایمن ــ مخصوصاً دوریجو را در موقعیت غریب نشان میدهند (بلسکی، ۱۹۹۲، ۲۰۰۱) آیا این به معنی آن است که نوباوگانی که جدایی روزانه از والدین شاغل خود و قرار گرفتن زودهنگام در مهدکودک را تجربه میکنند در معرض خطر مشکلات رشد قرار دارند؟ اجازه دهید نگاه دقیقی به شواهد بیندازیم.

کیفیت دلبستگی . در تحقیقاتی که ارتباط بین مهد کودک و کیفیت دلبستگی را گزارش می دهند، میزان ناایمنی در بین نوباوگان مهد کودکی است _ تقریباً ۳۶ در برابر ۲۹ درصد. اما تمام تحقیقات گزارش نمی دهند که بچههایی که به مهد کودک می روند از نظر کیفیت دلبستگی با آنهایی که توسط والدینشان مراقبت می شوند تفاوت دارند (شبکهٔ پژوهشی مهد کودک زودهنگام ۱۹۹۲، ۱۹۹۷، را ۱۹۹۴؛ را گمن و همکاران، ۱۹۹۴)، رابطهٔ بین مهد کودک و تجربیات مهدکودک بستگی دارد.

شرایط خانواده . دیدیم که شرایط خانواده بر ایمنی دلبستگی تأثیر دارد. برای خیلی از خانمهای شاغل فشارهای ناشی از دو شغل تمام وقت ـکار و مادری کردن ـاسترسزاست. برخی مادران، به علت اینکه شوهرشان کمک ناچیزی به آنها میکند خسته میشوند و به ستوه میآیند، در نتیجه با دلسوزی کمتری به بچههای خود رسیدگی میکنند و از

در عوض، افزایش دادن امکانات دسترسی به مهد کودک با کیفیت خوب، فراهم کردن مرخصی برای والدیـن تـا بتوانند ساعات اقامت فرزندان خود را در مهد كودك كاهش دهند، و آموزش دادن نقش مهم مراقبت كردن دلسوزانه و کیفیت مهد کودک در رشد هیجانی اولیه به والدین، بسیار مفید واقع می شود.

دلبستگیهای متعدد

قبلاً اشاره كرديم كه بچهها به انواع افراد آشنا دلبسته ميشوند ــ نهتنها به مادر بلكه به پدر، خواهر ـبرادرها، پدر ـ مادربزرگها، و مراقبتکنندگان حرفهای. گرچه بولبی (۱۹۶۹) از وجود دلبستگیمتعدد آگاه بود، ولمی باور داشت که نویاوگان رفتارهای دلبستگی خود را به فرد خاصی معطوف میکنند، مخصوصاً زمانی که ناراحت هستند. اغلب بچهها وقتی که مضطرب یا ناخشنود هستند، ترجیح میدهند توسط مادرشان تسلی يابند. اما اين ترجيح معمولاً در سال دوم كاهش مييابد.

■ پدرها. مراقبت دلسوزانه و تعامل هماهنگ پدرها با نوباوگان نیز مانند مادرها، ایسمنی دلبستگی را پیشبینی میکند(لاندی، ۲۰۰۳؛ ون ایزندرون و همکاران، ۲۰۰۴). با این حال، مادرها و پدرها در تعدادی از فرهنگها ــ استرالیا، هندوستان، اسراثیل، ایتالیا، ژاپن، و ایالات متحده ــ با بچهها به صورت متفاوتی تعامل میکنند. مادرها وقت بیشتری را صرف مراقبت جسمانی و ابراز محبت میکنند. پدرها وقت بیشتری را صرف بازی با بچهها میکنند.

مادرها و پدرها به صورت متفاوتی نیز بازی میکنند. مادرها غالباً اسباب بازی تأمین میکنند، با نوباوگان صحبت میکنند، و به بازیهایی مانند دالی موشه میپردازند. در مقابل، پدرها به بـازی جـــمانی بسـیار برانگیزنده و هیجان/نگیز میپردازند که وقتی بازی پیش میرود افزایش مییابد، مخصوصاً با فرزندان پسر. شاید این نوع بازی بچهها را آماده کند تا با اطمینان محیط پیرامون خود راکاوش کنند (پاکِت، ۲۰۰۴). پدرها از طریق شیوه بازی تحریککننده و شگفتی آور، به بچهها یاد میدهند چگونه با موقعیتهای ناآشنا، مانند بازي با همسالان برخورد كنند.

در فرهنگهایی مانند ژاپن، که ساعات کار طولانی به اغلب پدرها اجازه نمی دهد تا در مراقبت از کودک مشارکت کنند، بازی موقعیت مهمی است که پدرها می توانند در آن دلبستگی های ایمن را در فرزندان خود پرورش دهند (هیولت، ۲۰۰۴؛ شوالب و همکاران، ۲۰۰۴). با این حال، در تعدادی از کشورهای غربی، تقسیمبندی قاطع نقشهای والدین ـ مادر به عنوان مراقبتکننده و پدر به عنوان همبازی ـ در پاسخ بـه مشارکت زنان در نیروی کار و ارزشی که فرهنگ برای برابری جنسیت قایل است، ظرف بیست و پنج سال گذشته تغییر کرده است. زمینه پابی های اخیر نشان می دهند که در خانواده هایی که پدر و مادر کار میکنند، پدران آمریکایی ۸۵ درصد و پدران کانادایی ۷۵ درصد از وقت خود را مانند مادران صرف مىراقىبت از این رو ایمنی بچه را به مخاطره میاندازند. والدین شاغل دیگر احتمالاً برای استقلال نوباوگان خود ارزش قایل هستند و آن را ترغیب میکنند. یا اینکه بچههای آنها به این علت از موقعیت غریب نمی ترسند که به جدایی از والدین خود عادت 🦣 کردهاند در این موارد، دوری جویی در موقعیت غریب می تواند بیانگر استقلال سالم باشد نه ناایمنی (کلارک - استوارث،

کیفیت و مدت مهدکودک . دورههای طولانی که در مهدکودک نامناسب سپری میشوندممکن است در میزان بالاتر دلبستگی ناایمن دخالت داشته باشند. در تحقیق مهد کودک زودهنگام مؤسسه ملی سلامت کودک و رشد انسان ایالات متحده (NICHD) بزرگترین تحقیق طولی تا به امروز که بیش از ۱۳۰۰ کودک و خانوادههای آنها را در بر داشت. معلوم شد که مهد کودک به تنهایی در ناایمنی دلبستگی دخالت ندارد. اما در صورتی که بچهها در معرض ترکیبی از عوامل مخاطره آمیز خانه و مهد کودک قرار داشتند ـ مراقبت بدون محبت در خانه همراه با مراقبت بدون عطوفت در مهدکودک، ساعتهای طولانی در مهد کودک، یا رفتن به بیش از یک مهدکودک میزان ناایمنی افزایش می یافت. به طور کلی، تعامل مادر ـ کودک زمانی مطلوب تر بود که کودکان به مهدکودک با کیفیت خوب می رفتند و ساعات کمتری را در مهد کودک بودند.

به علاوه، هنگامی که آزمودنی های NICHD به ۳ سالگی رسیدند، تاریخچهٔ مهدکودک باکیفیت خوب، مهارتهای اجتماعی بهتر را پیشبینی کرد در عین حال، کودکانی که در ۴/۵ تا ۵ سالگی، بیش از ۳۰ ساعت در هفته در مهد کودک بودند، مشکلات رفتاری بیشتری، مخصوصاً سرپیچی، و پرخاشگری داشتند (۱۸۲۲ ، ۳۰۰۳) این لزوماً به معنی آن نیست که مهد کودک موجب مشکلات رفتاری می شود، بلکه قرار گرفتن شدید در معرض مراقبت زیر سطح استاندارد، که در ایالات متحده رایج است، این مشکلات را ایجاد میکند. در استرالیا، نوباوگانی که به مهد کودک شمام وقت با کیفیت خوب میروند که بودجه آن را دولت تأمین می کند، در مقایسه با نوباوگانی که خویشاوندان، دوستان یا پرستاران بچه از آنها مراقبت میکنند، میزان بالاتر دلبستگی ایمن دارند. در ضمن، مدت زمان اقامت در مهد کودک با مشکلات رفتاری در کودکان پیش دبستانی استرالیا ارتباطی ندارد (لاو و همکاران، ۲۰۰۳).

با این حال، امکان دارد که ساعت طولانی مهد کودک، برخی کودکان را خیلی تحت فشار قرار دهد. خیلی از نوباوگان، کودکان نوپا، و کودکان پیش دبستانی که به صورت تمام وقت در مهد کودک گذاشته می شوند، افزایش حقیف غلظت بزاق هورمون استرس کورتیزول در طول روز نشان میدهند ـ حالتی که در روزهای اقامت در خانه روی نمی دهد در یک تحقیق، سطح کور تیزول کودکاتی که توسط مراقبت کنندگان خود بسیار ترسو ارزیابی شده بودند، ناگهان به مقدار زیاد بالا می رفت (واتامورا و همکاران، ۵۰۰۳). موقعیت اجتماعی مهد کودک ممکن است برای بچههای کمرو بسیار استرسزا باشد زیرا همواره باید با تعداد زیادی همسال همراه باشند

نتیجه گیری . در مجموع، پژوهش حاکی است که برخی نوباوگان ممکن است به خاطر مهد کودک نامناسب، ساعات طولانی در مهد کودک، و فشارهایی که مادر آنها از شغل تمام وقت و مادری کردن تجربه میکنند، در معرض خطر دلبستگی ناایمن و مشکلات سازگاری قرار داشته باشند. اما استفاده از این یافتهها برای توجیه کردن کاهش در خدمات مهد کودک نابجاست. در صورتی که درآمد خانواده محدود باشد یا مادرانی که دوست دارند کار کنند مجبور شوند در خانه بمانند به ایمنی هیجانی کودکان کمکی نمیشود.

فرزندان میکنند ـ بهطور متوسط، روزی ۳/۵ ساعت (سندبرگ و هافرت، ۲۰۰۱؛ زوزانک، ۲۰۰۰؛ پلِک و ماسیادرلی، ۲۰۰۴).

مادران در خانوادههایی که پدر و مادر شاغل هستند، بیشتر به تحریک بانشاط بچههای خود میپردازند. زمانی که پدرها مراقبتکنندهٔ اصلی هستند، شیوهٔ بازی تحریک کنندهٔ خود را حفظ میکنند. این گونه پدرهای بسیار درگیر، معمولاً عقاید کمتر کلیشهای دارند؛ شخصیت مهربان و همدل دارند؛ اغلب پدری داشتهاند که بیشتر در بزرگ کردن آنها درگیر بوده است؛ و پدری کردن را تجربهای بسیار غنی میدانند. رابطهٔ زناشویی صمیمانه به پدر و مادر کمک میکند تا به بچههای خود رسیدگی کنند، اما این برای پدرها بسیار مهمتر است.

■ خواهر - برادرها . به رغم اندازهٔ کو چکتر خانواده، ۸۰ درصد کودکان آمریکای شمالی و اروپایی با حداقل یک خواهر یا برادر بزرگ می شوند (دان، ۲۰۰۴). به دنیا آمدن برادر یا خواهر، برای اغلب کودکان پیش دبستانی که می دانند اکنون باید توجه و محبت والدین خود را تقسیم کنند، تجربهٔ دشواری است و این بچهها اغلب برای مدتی پرتوقع و سمج می شوند و عمداً شیطنت می کنند. ایمنی دلبستگی نیز، مخصوصاً در بچههای بالای ۲ سال و بچههایی که مادرشان تحت فشار قرار دارد، معمولاً کاهش می بابد.

با این حال، دلخوری فقط یک جنبه از رابطهٔ هیجانی غنی است که بعداز تولد بچه بین خواهر -برادرها ایجاد می شود. کودکان بزرگتر، محبت و علاقه هم نشان می دهند بوسیدن و نوازش کردن بچه و هر وقت که گریه می کند مادر را صدا می کنند و می گویند: «مادر او به شما نیاز دارد». در پایان سال اول، بچهها مغمولاً وقت زیادی را با خواهر -برادرهای بزرگتر می گذرانند و در مدت غیبت کوتاه مادر، حضور برادر یا خواهر پیش دبستانی به آنها آرامش می دهد. در ضمن، کودکان نوپا در سال دوم معمولاً از خواهر -برادرهای بزرگتر تقلید می کنند و در بازی به آنها ملحق می شوند (بار و هاین، ۲۰۰۳).

با این حال، طولی نمی کشد که بعد از به دنیا آمدن بچه تازه، تفاوتهای فردی در روابط خواهر برادرها نمایان می شوند. خُلق و خو نقش مهمی دارد. برای مثال، در صورتی که یکی از خواهر برادرها از لحاظ هیجاتی عصبی یا بسیار فعال باشد، تعارض ایجاد می شود. محبت مادر به هر دو کودک، با تعامل صثبت خواهر برادرها و کمک کودکان پیش دبستانی به خواهر یا برادر کوچکتر خود که نازاحت است، ارتباط دارد. مادرانی که غالباً با بچههای خردسال خود بازی می کنند و نیازهای کودک نوپا را برای بچه پیش دبستانی خود توضیح می دهند، به همکاری خواهر برادرها کمک می کنند. در مقابل، خشونت مادر با روابط خصمانهٔ خواهر برادرها ارتباط دارد.

برای آگاهی از روشهای ایجاد کردن روابط مثبت بین بچهها و خواهر ـ برادرهای پیش دبستانی، به جدول به کار بردن آنچه که میدانیم مراجعه کنید. خواهر ـ برادرها موقعیت اجتماعی غنی فراهم می آورند

احساسهای خصمانه و حسادت آمیز از آن جمله هستند.

بہ کار بردن آنچہ کہ میدانیم

که کودکان خردسال در آن مهارتهای زیادی را یاد میگیرند که مراقبت محبت آمیز، حل تعارض، و کنترل

ترغیب کردن روابط محبت آمیز بین نوباوگان و خواهر . برادرهای پیش دبستانی آنها

شرح	توصيه
برای به حداقل رساندن احساسهای محروم شدن از محبت و توجه کودک بـزرگتر، وقتی را برای گذراندن با او تخصیص دهید. پدرها در این رابطه میتوانند بسیار مـقید باشند. به این صورت که زمان بیشتری را صرف نگهداری از بچه کنند تا مادر بتواند با فرزند بزرگتر باشد.	وقت بسیشتری را بیا فرزند بزرگتر بگذارنید.
به بدرفتاری بچهٔ بزرگتر و نیازهای او به توجه، صبورانه پاسخ دهید و بدانید که این واکنشها موقتی هستند. به کودک پیشدبستانی قرصت دهید تا از اینکه بزرگتر از بچه است احساس غرور کند. برای مثال، کودک بنزرگتر را ترغیب کنید در تغذیه، حمام کردن، لباس پوشاندن، و دادن اسباب بازی کمک کند و از این تلاشها قدردانی کنید.	با پدرفتاری خواهر ـ برادرها صبورانه برخورد کنید.
والدین با کمک کردن به خواهر میرادر بزرگتر که نقطهنظر بچه را درک کند، می توانند رفتار دوستانه و با ملاحظه را ترغیب کنند. برای مثال، بگویید: «او آنقدر کوچک است که نمی تواند برای تغذیه شدن منتظر بماند» یا «او سعی میکند به جغجغهٔ خود دست یابد ولی نمی تواند».	دربارهٔ خواستها و نیازهای بچه بحث کنید.

دلبستكي ورشد بعدي

طبق نظریدهای روانکاوی و کردارشناسی، احساسات درونی محبت و امنیت که از رابطهٔ دلبستگی سالم حاصل می شوند به تمام جندهای رشد روان شناختی کمک می کنند. هماهنگ با این دیدگاه، در یک تحقیق طولی گسترده معلوم شد کودکان پیش دبستانی که در بچگی دلبستهٔ ایمن بودند، توسط معلمان خود از نظر عزت نفس، مهارتهای اجتماعی، و همدلی بالاتر از همسالان دلبستهٔ ناایمن خود ارزیابی شدند. بار دیگر که این کودکان را در ۱۱ سالگی در اردوی تابستانی ارزیابی کردند، آنهایی که در بچگی ایمن بودند توسط مشاوران اردو، کماکان از لحاظ اجتماعی، باکفایت ارزیابی شدند (الیکر، انگلوند و سروف، ۱۹۹۲؛ ماتاس، آرند و سروف، ۱۹۷۸؛ شولمن، الیکر و سروف، ۱۹۹۴؛

از نظر برخی پژوهشگران، این یافته ها نشان می دهند که دلبستگی ایمن در نوباوگی موجب رشد بهتر در سالهای بعدی می شود. با این خال، شواهد مغایری هم وجود دارند. در پژوهش طولی دیگری، نوباوگان ایمن گاهی به صورت مطلوب تر از نوباوگان ناایمن رشد میکنند ولی نه همیشه (لویس، ۱۹۹۷؛ اشنایدر، اتکینسون و تاردیف، ۲۰۰۱؛ استامز، جافر و ون ایزندرون، ۲۰۰۲). اما دلبستگی آشفته/سردرگم بدون

چه چیزی این ناهماهنگی در یافتهها را توجیه میکند؟ شواهد فزایندهای نشان میدهند که تداوم مراقبت کردن تعیین میکند که آیا ایمنی دلبستگی با رشد بعدی ارتباط دارد یا نه. تحقیقات زیادی نشان میدهند والدینی که نه تنها در نوباوگی بلکه در سالهای بعدی نیز به صورت محبث آمیز به کودک رسیدگی میکند به جنبههای متعدد رشد کمک می نمایند: خود پندارهٔ مطمئن تر، اگاهی هیجانی پیشرفته تر، روابط مطلوب تر با



به دنیا آمدن برادر یا خواهر، تجربهٔ دشواری برای اغلب کبودکان پسیشدبستانی است، ولی در عین حال تمرینی برای مراقبت محبت آمیز نیز هست هنگامی که این پسر، خواهر نوزاد خود را بغل میکند و او را می بوسد، رابطهٔ هیجانی عمیقی را با وی برقرار مینماید.

معلمان و همسالان، احساس مسئولیت اخلاقی قوی تر، و انگیزه بیشتر بیرای موفق شدن در مدرسه (تامپسون، ایستربروکس و پادیلا ـ واکر، ۲۰۰۳). در مقابل، فرزندان والدینی که در دورهای طولانی بـه صورت بیعاطفه واکنش نشان میدهند، در معرض خطر انواع مشکلات رشد قرار دارند.

در مجموع، دلبستگی ایمن در نوباوگی، رابطهٔ والد ـ کودک را در مسیر مثبت هدایت میکند. اما تأثیرات ایمنی دلبستگی اولیه مشروط هستند _ به کیفیت روابط آینده بچه بستگی دارند کودکی که در نوباوگی تحت مراقبت محبث آمیز قرار می گیرد ولی بعدها فاقد روابط همدل است، در معرض خطر مشکلات قرار دارد. در مقابل، کودکی که مراقبت والدین او بهتر می شود یا روابط جبران کنندهٔ دیگری خارج از خانواده نزدیک دارد، احتمالاً از ناملایمات بهبود می یابد (بلسکی و فیرون، ۲۰۰۲).

اکنون که میخواهیم به بحث خود دربارهٔ دلبستگی خاتمه دهیم، عوامل متعددی را که بر رابطهٔ والد ـ کودک تأثیر میگذارند در نظر بگیرید: خصوصیات نوباوگان و والدین، رابطه زناشویی والدین، عوامل استرس زای خارج از خانواده، دسترسی داشتن به حسمایت اجتماعی، نظر والدین در مورد تاریخچهٔ دلبستگی خودشان، و تدارکات مهد کودک. گرچه دلبستگی در چارچوب تعاملهای صمیمانهٔ مراقبت کننده ـ کودک شکل میگیرد، ولی فقط از دیدگاه سیستمهای بوم شناختی می توان کاملاً از آن آگاه شد (کامینگز و کامینگز، ۲۰۵۲). به فصل ۱ برگردید و نظریهٔ سیستمهای بوم شناختی را مرور کنید. توجه کنید که چگونه پژوهشها مشارکت هر سطح محیط در ایمنی دلبستگی را تأیید میکنند.

از غود بیرسید

ب ور کنید

چه عواملی ثبات در جالت دلبستگی را در مورد برخی کودکان و تغییر در مورد کودکان دیگر را توجیه میکنند؟ آیا این عوامل در ارتباط بین دلبستگی در نوباوگی و رشد بعدی دخالت دارند؟ توضیح دهید

يه كار ببريد

هنگامی که وانِسا تیمی را از مهد کودک بر میداشت، کدام حالت دلبستگی را نشان میداد؟ چه عوامـلی احتمالاً در پاسخ او دخالت دارند؟

مرتبط كنيد

پژوهش مربوط به خودگردانی هیجانی را مرور کنید. چگونه تجربیات پرستاری نوباوگان دلبسته ایمن به رشد خودگردانی هیجانی کمک میکنند؟

تكر كتيد

الگوی واقعی درونی خود را چگونه توصیف می کنید؟ چه عواملی علاوه بر رابطه شما با والدین ممکن اسّت در آن تأثیر داشته باشند؟

www.ablongman.com/berk

🕀 رشدخود در دو سال اول 🕀

نوباوگی دورهای غنی و سازنده برای رشد جسمانی و آگاهی اجتماعی است. در فصل ۵ آموختید که نوباوگان از پایداری اشیا آگاه می شوند و در این فصل دیدیم که نوباوگان در طول سال اول، هیجانهای دیگران را تشخیص داده و پاسخ مناسبی به آنها می دهند و افراد آشنا را از ناآشنا تشخیص می دهند. اینکه اشیا و افراد برای نوباوگان وجود مستقلی دارند حکایت از آن دارد که آگاهی از خود به عنوان هستی جدا و دایمی نیز در حال پدیدار شدن است.

خودآگاهي

بعد از حمام کردن کاتلین، کارولین اغلب او را جلوی آینه حمام نگه می داشت. کاتلین در چند ماه اول، لبخند می زد و رفتارهای دوستانهای را به تصویر خودش نشان می داد. او در چه سنی تشخیص داد که بخه خوشرویی که نگاه می کند و در جواب لبخند می زند، خودش است؟

■ پدیدار شدن خودآگاهی . نوباوگان بعد از تولد احساس میکنند که از لحاظ جسمانی از محیط

این بچهٔ ۱ ساله به هماهنگی حرکات خودش با

حرکات تصویر در آینه توجه میکند، نشانهای

که به او کمک میکند بغهمد این بچه واقعاً

پیرامون خود مجزا هستند. برای مثال، نــوزادان در پــاسخ بــه تحریک بیرونی (انگشت فردی که گونه آنها را لمس میکند) بازتاب گونهٔ نیرومندتری از تحریک خودشان (تماس دست خود أنها با گونهشان) نشان ميدهند. توانايي قبابل ملاحظة نوزادان در ادارک چندوجهی (به فصل ۴ مراجعه کنید) به پدیدار شدن خودآگاهی کـمک مـیکند (روچـات، ۲۰۰۳). هنگامی که بچهها تماس خودشان را احساس میکنند، حرکت دست و پای خود را میبیبند و احساس میکنند، و گریهٔ خود را حس مسیکنند و مسیشتوند، ادارک چندوجهی را تجربه میکنند که بدن آنها را از بدن ها و اشیای پیرامون متمایز میکند.

> در طول چند ماه اول، نوباوگان تصویر دیداری خود را از ساير محرىها تشخيص مىدهند، گوأينكه خودآگاهي هنوز محدود است ـ فقط در ادراک و عمل جملوه گسر می شود. هنگامی که به کودکان ۳ ماهه تنصاویر ویندیویی کنارهم از لگدیرانی آنها نشان داده میشود. یکی از دیـدگاه حـودِ آنـها

(دوربین در پشت بچه) و دیگری از دیدگاه یک مشاهده گر (دوربین در جلوی بیچه)، آنها به دیدگاه مشاهده گر طولانی تر نگاه میکنند (روچات، ۱۹۹۸). نوبلوگان در ۴ ماهگی به تصاویر ویدیویی دیگران بیشتر از تصاویر ویدیویی خودشان نگاه میکنند و لبخند میزنندکه این نشان میدهد آنها با فرد دیگر به عنوان شریک اجتماعی برخورد میکنند (روچات و استریانو، ۲۰۰۲).

■ تشخیص خود. کودکان نوپا در سال دوم به صورت هشیار از ویـژگیهای جـــمانی خـود آگـاه میشوند. آنها هنگام دیدن تصویر خود در آینه، ممکن است به صورت احمقانه با عشوه گر عمل کنند و به قصد شوخی، نحوهای که خود به نظر میرسد را آزمایش میکنند. در یک تحقیق، کودکان ۹ تا ۲۴ ماهه را مقابل آینه قرار دادند. بعد، مادر به بهانه تمیز کردن صورت کودک، رنگ قرمزی را روی بسینی او مسالید. نوباوگان كوچكتر آينه را لمس كردند، گويي اين علامت قرمز ربطي به آنها ندارد. اما بچههاي ۱۵ ماهه بيني خود راکه به نظرشان عجیب میرسید مالیدند، پاسخی که نشان میدهد آنها از ظاهر منحصربه فرد خود، أگاه هستند (لویس و بروکس ـگان، ۱۹۷۹).

در حدود ۲ سالگی، تشخیص خود ۱ _ تشخیص دادن خود به عنوان موجودی که از لحاظ جسمانی

منحصربه فرد است _در جریان شکلگیری است. کودکان در عکسها به خودشان اشاره میکنند و به خود با اسم یا با ضمیر شخصی («من» یا «مرا») اشاره میکنند. اما قبل از اینکه کودکان خود را به صورتی که در طول زمان ادامه دارد درک کنند، یک سال دیگر طول خواهد کشید. به عقیدهٔ چند نظریهپرداز، خوداً گاهی زمانی رشد میکند که نوباوگان و کودکان نوپا بهطور فزایندهای بفهمند که اعمال خود آنها باعث می شوند که اشیا و افراد به شیوهٔ قابل پیشبینی واکنش نشان دهند (هارتر، ۱۹۹۸). در تأیید این عقیده، بچههایی که والدین آنها کاوش را ترغیب میکنند و به علایم آنها با محبت پاسخ میدهند، در رشد خود پیشرفت میکنند.

هنگامی که نوباوگان بر محیط تأثیر میگذارند، متوجه تأثیراتی میشوند که به آنها کمک میکنند تا خود، دیگران، و اشیا را متمایز کنند (روچارت، ۲۰۰۱). برای مثال، ضربه زدن به آویز جنبان و دیدن اینکه آویز به صورت متفاوت با اعمال خودِ بچه تکان میخورد، اطلاعاتی را دربارهٔ ارتباط بین خود و دنیای مادی به بچه می دهد. لبخند زدن و صدا درآوردن به مراقبت کننده ای که در پاسخ لبخند می زند و صدا در می آورد، به روشن شدن ارتباط بین خود و دنیای اجتماعی کمک میکند. تضاد بین این تجربیات به نوباوگان کمک میکند تا تصویری از خود به صورت مجزا ولی مرتبط با واقعیت بیرونی، تشکیل دهند.

🖚 خودآگاهی ورشد هیجانی و اجتماعی اولیه . خودآگاهی به سرعت بخش اصلی زندگی هیجانی و اجتماعی کودکان می شود. به خاطر بیاورید که هیجانهای خودآگاه به تقویت شدن خودپنداره بستگی دارند. خودآگاهی به تلاشهای مقدماتی برای درک کردن دیدگاه دیگران نیز کمک میکند. خودآگاهی با پدیدار شدن ممدلی ارتباط دارد. همدلی حبارت است از توانایی درک کردن حالت هیجانی دیگران و احساس كردن با آنها، يا پاسخ دادن به صورت هيجاني به شيوه مشابه. براى مثال، كودكان نو با آنجه را كه خودشان تسلى بخش مى دانند به ديگران مى دهند _ بغل كردن، اظهارات دلگرمكننده، عروسك يا پتوى مورد علاقه (هافمن، ۲۰۰۰). در عين حال، آنها از نحوهٔ ناراحت كردن ديگران كاملاً آگاه هستند. يك بچهٔ ۱۸ ماهه شنيد که مادرش با فردی دربارهٔ خواهر او صحبت میکند: «آنی واقعاً از عنکبوثها میترسد». این بچه به سمت اتاق حواب دوید و با اسباب بازی عنکبوت برگشت و آن را جلوی صورت آنی نکان داد!

طبقهبندي خود

در پایان سال دوم، زیان وسیله قدرتمندی در رشد خود می شود. چون زیان به کودکان امکان می دهد تا خود (self) را واضح تر نشان دهند، خوداً گاهی را به مقدار زیاد افزایش میدهد.

کودکان بین ۱۸ تا ۳۰ ماهگی، هنگامی که خود و دیگران را براساس سن («بچه»، «پسر»، یا «مسرد») جنسیت («پسر» یا «دختر»)، خصوصیات مادی («بزرگ»، «قوی»)، و حتی خوبی در برابر بدی («من دختر

برزكمهر

خوبی هستمه، «تامی بدجنس است») طبقه بندی میکنند، خود قطعی ا را پرورش می دهند. کودکان نوپا از آگاهی محدودی که از این طبقات اجتماعی دارند برای سازمان دادن رفتار خودشان استفاده میکنند. برای مثال، توانایی کودکان در نامیدن جنسیت خودشان با افزایش پاسخهای کلیشهای جنسیت ارتباط دارد، کودکان نوپا در ۱۸ ماهگی اسباب بازی هایی را انتخاب و با آنها بازی میکنند که برای جنسیت آنها کلیشهای شدهاند به عروسک و سرویس چای خوری برای دخترها، کامیون و اتومیل برای پسرها. بعداً والدین هنگامی که کودکان نوپا این ترجیحات را نشان می دهند، با پاسخ دادن مثبت آنها را تشویق میکنند. در فصل ۸ خواهیم دید که رفتار ویژهٔ جنسیت در اوایل کودکی به نحو چشمگیری افزایش می بابد.

كنترل خود

خوداً گاهی در کنترل فعال نیز دخالت دارد، یعنی اینکه بچهها چقدر می توانند تکانهها را بازداری کنند، هیجان منفی را کنترل کرده و به شیوهٔ جامعه پسند رفتار کنند. در واقع، خود پندارهٔ محکم تر، شالودهٔ ثبات بیشتر و سازمان دهی کنترل فعال بعد از ۲ سالگی است. کودکان برای رفتار کردن به صورت کنترل شده، باید توانایی فکر کردن دربارهٔ خودشان به عنوان موجودات مجزا و مستقلی که می توانند اعمال خود را هدایت کنند، داشته باشند و باید از توانایی بازنمایی ذهنی و حافظه برای به یاد آوردن دستورات مراقبت کننده و به کار بردن آنها در مورد رفتار خودشان برخوردار باشند: «کاتلین، به آن پریز برق دست نزن!».

هنگامی که این توانایی ها بین ۱۲ تا ۱۸ ماهگی نمایان می شوند، کودکان نوبا برای اولین بار قادر به اطاعت می شوند. آنها نشان می دهند که از امیال و انتظارات مراقبت کنندگان آگاه هستند و می توانند از درخواستها و دستورات ساده پیروی کنند و همان طوری که هر مادری می داند، آنها می توانند تصمیم بگیرند درست برعکس نیز رفتار کنند! مقاومت کردن در برابر دستورات بزرگسالان یکی از راههایی است که کودکان نوبا استقلال خود را ابراز می کنند. اما اغلب در بچه ها، مخالفت از اطاعت کمتر شایع است که این نشان می دهد کودک رهنمودهای بزرگسالان را جذب می کند.

پژوهشگران معمولاً اولین جلوههای کنترل خود را با دادن تکالیفی به کودکان بررسی میکنند که مستلزم به تعویق انداختن خشنودی هستند _ منتظر زمان و مکان مناسب ماندن برای انجام دادن عملی وسوسهانگیز. کودکان بین ۱/۵ تا ۳ سالگی توانایی فزایندهای را برای منتظر ماندن قبل از خوردن چیزی خوشمزه، باز کردن هدیه، یا بازی کردن با اسباب بازی نشان میدهند.

کودکانی که در رشد توجه و زبان پیشرفت کردهاند بهتر می توانند خشنودی را به تعویق اندازند ـ یافتهای که توضیح می دهد چرا دخترها معمولاً بیشتر از پسرها می توانند خود راکنترل کنند. برخی از کودکان نوپا از روشهای کلامی و روشهای دیگر منحرف کردن توجه استفاده میکنند تا از انجام دادن اعمال ممنوع شده

1. categorical self

.

کمک کردن به کودکان نوپا برای پرورش دادن اطاعت و کنترل خود

ډل

به کودکان نوپا دلسوزانه و با تشویق پاسخ دهید.

هنگامی که کودک نوپا باید فعالیت لذتبخشی را متوقف کند، به او اخطار قبلی بدهید.

یک موضوع را چند بار به آنها باد آوری کنید.

به رفتار کنترلشده با تأبید کلامی و جسمانی پاسخ دهید.

توجه مستمر را ترغیب کنید (به فصل ۵ مراجعه کنید).

به رشد زبان کمک کنید (به قصل ۵ مراجعه کنید).

مقررات را به تدریج مطابق بـا تـوانـاییهای در حـال رشد کودکان نوپا افزایش دهید.

بہ کار بردن آنچہ کہ میدانیم

هنگامی که کنترل خود بهبود مییابد، مادران به تدریج از کودکان نوبا انتظار دارند مقررات بیشتری را

رعایت کنند، از مقررات مربوط به ایمنی گرفته تا احترام به دیگران و کارهای سادهٔ روزمره. با این حال،

کنترل کودکان نوپا بر اعمالشان به نظارت مستمر و یادآوریهای والدین نیاز دارد. جدول به کار بردن أنچه

که می دانیم، روش هایی را برای کمک کردن به کو دکان نو پا برای پرورش دادن اطاعت و کنترل خود، خلاصه

خودداری کنند، مثلاً با خودشان حرف میزنند، آواز میخوانند یا به جای دیگری نگاه میکنند.

کودکان نوپایی که والدین آنها دلسور و حمایت کننده هستند

کودکان نوپایی که والدین آنها دلسوز و حمایت:ننده هست بیشتر اطاعت میکنند و کنترل بیشتری بر خود دارند.

برای کودکان نوپا متوقف کردن فعالیت لذت،بخشی که در حیال انجام است خیلی سختتر از منتظر ماندن قبل از پرداختن به فعالیت دلخواه است.

توانایی کودکان نوبا در یادآوری مقررات و اطباعت کردن از آنها محدود است؛ آنها به نظارت مستمر والدین نیاز دارند.

تحسین و بغل کردن، رفتار مناسب را تقویت میکنند و احتمال وقوع دوبارهٔ آن را افزایش میدهند.

رشد توجه به کنترل خود ربط دارد. کودکانی که می توانند توجه خود را از محرکی جالب منحرف کرده و روی محرکی که چندان جالب نیست متمرکز کنند بهتر می توانند تکانههای خود را کنترل نمایند.

رشد اولیهٔ زبان با کنترل خود ارتباط دارد. کودکان در سال دوم برای یادآوری کردن انتظارات بزرگسالان به خودشان و به تعویق انداختن خشنودی، از زبان استفاده میکنند.

هنگامی که شناخت و زبان بهبود مییابند، کودکان نوپا میتوانند از مقررات بیشتری در ارتباط با ایمنی، احترام گذاشتن به دیگران، مراقبت از آموال، و کارهای سادهٔ روزمره پیروی کنند.

از غود بپرسید

چرا اصرار کردن بر اینکه نوباوگان از دستورات والدین اطاعت کنند نامناسب است؟ برای پدیدار شدن اطاعت و کنترل خود چه تواناییهایی ضروری هستند؟

این، پرستار کودکان ۱ و ۲ ساله، در این فکر است که آیا کودکان نوپا خود را تشخیص میدهند یا نه علایم تشخیص دادن خود در سال دوم را که لِن بتواند آنها را مشاهده کنده نام ببرید.

چه نوع فرزندپروری به رشد خودگردانی هیجانی، دلبستگی ایمن، و کنترل خود کمک میکند؟ چرا این نوع فرزندپروری در هر مورد مؤثر واقع میشود؟

www.ablongman.com/berk

- به عقیدهٔ اریکسون، مراقبت گرم و با محبت باعث می شود که نوباوگان تعارض روان شناختی اعتماد در برابر می اعتمادی بنیادی را در جهت مثبت حل کنند. در دوره نوپایی، تعارض خودمختاری در برابر شرم و تردید در صورتی به نحو مطلوب حل میشود که والدین رهنمود مناسب و انتخابهای معقول تأمین کنند. اگر کودکان چند سال اول را بدون اعتماد و خودمختاری پشت سر بگذارند، زمینه برای مشکلات
- در طول نیمسال اول، هیجان های اصلی به تدریج علایم روشن و سازمان یافتهای می شوند. بین هفته ششم تا دهم، لبخند اجتماعي و بين ماه سوم تا چهارم خنده پديدار ميشوند.
- خشم و ترس، مخصوصاً به شکل اضطراب غریبه، در نیمهٔ دوم سال اول افزایش می یابند. بجههایی که به تازگی حرکت کردن را آغاز کردهاند از مراقبت کنندهٔ آشنا به عنوان تکیه گاه امن، یا کسی که می توانند از او دور شده و محیط راکاوش کنند، استفاده میکنند. غم در حالی که کمتر از خشم شایع است، زمانی وجود دارد که ارتباط مراقبتکننده ـکودک بهطور جدی مختل شده باشد. هنگامی که تواناییهای حرکتی نوباوگان بهبود مىيابند، اين واكنشها ارزش بقا دارند.
- توانایی درک کردن احساسات دیگران در سال اول بیشتر میشود. بچه ها در حدود ۵ ماهگی، جلوههای صورت را به صورت طرحهای سازمان یافته درک میکنند. در پایان سال اول، *ارجاع اجتماعی* نـمایان مىشود؛ نوباوگان در موقعیتهاى نامطمئن، بهطور فعال به دنبال اطلاعات هیجانى مراقبتكنندگان هستند

و مخصوصاً به صدای مراقبتکننده اتکا میکنند. در اواسط سال دوم، نوباوگان میفهمند که واکنشهای هیجانی دیگران ممکن است با واکتشهای خود آنها تفاوت داشته باشند.

- در طول نوباوگی، خوداً گاهی و دستورات بزرگسالان مبنای هیچان های خوداً گاه، مانند احساس گناه، شرم، خجالت، حسادت، و غرور را تشکیل میدهند. مراقبتکتندگان با برطرف کردن ناراحتی، بازی کردن تحریککننده، و منع کردن هیجان منفی به نوباوگان در خودگردانی هیجانی کمک میکنند. در سال دوم، رشد بازنمایی ذهنی و زبان به روشهای مؤثرتر تنظیم کردن هیجان منجر میشوند.
- کودکان از نظر خُلق و خو تفاوت زیادی دارند _ تفاوتهای فردی باثبات در واکنش پذیری و خودگردانی. سه حالت خلق و خو کودک راحت، کودک دشوار، وکودک گندجوش در تحقیق طولی نیویورک مشخص شدند. بچههای دشوار، به احتمال زیاد مشکلات سازگاری نشان میدهند. مدل دیگـر خُملق و خوکه ماری روتبارت آن را ابداع کرد، کنترل فعال ، یعنی تـوانـایی تـنظیم کـردن واکـنش.پذیری خویشتن را شامل می شود.
- خُملق و خو با استفاده از گزارشهای والدین، ارزیابی رفتار توسط دیگران که با کودک آشنا هستند، و مشاهدات آزمایشگاهی ارزیابی میشود. برای متمایز کرد**ن کودکان ک**مرو از **کودکان معاشرتی**، ترکیبی از ارزیابی های آزمایشگاهی و فیزیولوژیکی مورد استفاده قرار گرفته است.
- ثبات نُحلق و خو بهطور كلى كم تا متوسط است. نُعلق و خو مبناى ژنتيكى دارد، ولى فرزندپرورى و عقابد و رسوم فرهنگی در نگهداشتن یا تغییر دادن آن نقش زیادی دارند. مدل کیفیت خوب تطابق شرح می دهد که چگونه خُلق و خو و محیط با یکدیگر بر رشد بعدی تأثیر میگذارند. روشهای فرزندپروری که تطابق خوبی با خُلق و خوی کودک ایجاد میکنند، به کودکان دشوار و کمرو کمک میکنند تــا عــملکرد سازگارانه تری داشته باشند.
- مقبول ترین دیدگاه دربارهٔ رشد دلبستگی، نظریهٔ بومشناختی است. این نظریه، بجهها را به صورتی در نظر میگیرد که از لحاظ زیستی آمادگی دارند تا بهطور فعال در پیوندهای برقرار شده با مراقبتکنندگان خود که با تضمین کردن ایمنی به بقای آنها کمک میکنند، مشارکت جویند
- در اوایل نوباوگی، یک رشته رفتارهای فطری، مادر را ترغیب میکنند نزدیک بچه بماند. تقریباً در ۶ تا ۸ ماهگی، اضطراب جدایی و استفاده از والد به عنوان تکیهگاه امن نشان می دهد که دلبستگی واقسعی تشکیل شده است. هنگامی که بازنمایی ذهنی و زبان رشد میکنند، کودکان نـوپا میکوشند رفت و آمـد والدين را از طريق خواهش و ترغيب تغيير دهند. كودكان از تجربيات پرستاري اوليه، الكوي واقعي دروثي را تشکیل می دهند که به عنوان رهنمودی برای تمام روابط نزدیک در آینده خدمت می کند.
- موقعیت غریب نوعی روش آزمایشگاهی برای ارزیابی کیفیت دلبستگی بین ۱۰ تما ۲ سالگی است.

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

ر**ویدادهای مضم** پشد در نوباوگی و نوپایی

س ئ	.वृत्त प्रकृ	
	الله الله الله الله الله الله الله الله	
رشد جسمائی		
رشد شناختی	سه تسلودهای صسورت برزگسان میبردازد جسهردها و صحرک های دیداری شبهچهر، دا ترجیج می دهد رفتارهای تصادفی را که به نتایج بالیی منجر می شوند تکرار می کند از جسند ویرگی مادی (از جمه اینهای و قنداری آگاهی دارد می شود خافظه بازشناسی در مورد افراد می شود براساس ویرگی های مشابه اشیا براساس ویرگی های مشابه نییا	
رشد زبان		
رشد هیجانی/اجتماعی	 لبخند اجتماعی و خنده پدیدار میشوند حالت احساس بزرگسالان را در بلوههای هیجانی کاملاً سازمان یافته میشوند و با رویندادهای مجیه مورت معنی داری ربط یبدا میکنند آگاهی از خود به صورتی که از پیدا میکنند مجزاست، افزایش مییابد 	

پژوهشگران با استفاده از این روش چهار حالت دلبستگی را مشخص کردهاند: د**لبستگی ایمن، دلبستگی** د**وریجو، دلبستگی مقاو**م، و د**لبستگی آشفته / سردرگم**.

- نوباوگان رابطه عاطفی عمیقی با پدر خود برقرار میکنند که مراقبت دلسوزانه او دلبستگی آیسمن را پیش بینی میکند. پدرها در فرهنگهای گوناگون بیشتر از مادرها به بازی بدنی هیجان انگیز می پردازند. نوباوگان در اوایل سال اول، روابط عاطفی خوبی با خواهر ـ برادرهای خود برقرار میکنند که محبت و پرستاری را با رقابت و دلخوری ترکیب میکنند.
- نوباوگان بعد از تولد احساس میکنند که از لحاظ جسمانی از محیط پیرامون خود متمایز هستند و این آگاهی به وسیله توانایی آنها در ادراک چندوجهی ایجاد می شود. در حدود ۲ سالگی، تشخیص خود تشخیص دادن خود به صورت موجودی که از لحاظ جسمانی منحصربه فرد است در حال شکلگیری است. کودکان ۲ ساله با نام یا با ضمیر شخصی به خودشان اشاره میکنند و خود را در عکسها تشخیص می دهند.
- خودآگاهی به اولین تلاشهای کودکان نوپا در درک کردن دیدگاه دیگران منجر میشود. خودآگاهی با پیدایش همدلی همراه است، بعنی توانایی احساس کردن همراه با دیگران.
- خودآگاهی همچنین زمینه را برای پدیدار شدن اطاعت بین ۱۲ تا ۱۸ ماهگی و افزایش توانایی به تأخیر انداختن خشنودی بین ۱/۵ تا ۳ سالگی فراهم می آورد. کودکانی که در رشد توجه و زبان پیشرفته هستند و والدین صمیمی و ترغیب کننده دارند، بیشتر خود را کنترل می کنند.

اصطلاحات و مفاهیم مهم _

	≓. 1.	لبخند اجتماعي
ارجاع اجتمأعي	دلبستگی	
اضطراب جدايي	دلبستگی آشفته/سردرگم	مدل كيفيت خوب تطابق
اضطراب غريبه	دلبستگی ایمن	مدل واقعى درونى
اطاعت	دلیستگی دوریجو	موقعيت غريب
اعتماد در برابر بی اعتمادی بنیادی	دلبستگی مقاوم	نظرية بومشناختي دلبستكى
یه تعویق انداختن <i>خش</i> نودی	كنترل فعال	هماهنگی تعامل
تشخيص خود	کود ک دشوار	همدلى
تکیه گاه امن	کودک راحت	هیجانهای اصلی
خُلق و خو	کودک ک مرو	هیجانهای خودآگاه
خودگردانی هیجانی	کود ک کُندج وش	
خودمختاری در برابر شرم و تردید	کودک معاشرتی	



	رشد هیجانی/اجتماعی	رشد زبان	رشد شئاختى	رشد جسمانی	Š
ج	 هـيجانهای خـودآگاه (شـرم. 	• در حدود ۲۰۰۰ کلمه را بیان	9 ا تا عام ا	● مغز به ۲۰ درصد وزن بيزرگسالي	74 6 14
<u> </u>	خـجالت، گـناه، و غرور) پديدار	مىكند	از طبريق ببازنمايي ذهبني حبل	خود میارسد	18
	مىشوند	• دو کلمه را ترکیب میکند	20,51	 مي پرد و بالا مي رود 	I
1.	● از زیان برای کمک کردن به	·	• شسىء پىنھان را در حالى كەاز	اشهای کوچک را با هماهنگی خوب	
<u> </u>	خودگردانی هیجانی استفاده میکند		ديدرس دور ميشود بيدا ميكند	دستكاري ميكند	
⇉	ا ♦ بىراي مىجىك كىردن دربيارة		• به تقليد معوق اعمالي كه يك		
J.	احساسات، وازگانی را فرا میگیرد		يزرگسال سعى دارد انجام دهد،		
Ί	• غيبت مراقبتكئنده را راحتتر		حتى اگر بهطور كامل انجام نشده		
	تحمل مىكند	• •	باشد مهيودازد		
ر ک	●برای نامیدن خود از اسم خودش یا		• با استفاده از اعمال ساده به بازی		
	ضمير شخصي استفاده مي كند		وانمود كردن مييردازد		
ģ	●خبود و دیگران را براساس سن،		• توجه مستمر بهبود مي يابد		
9.	جنسيت، خصوصيات جسماني، و		• اشیا را به صورت کارآمندر در	į	
•	خوبي و بدى طبقهبندي ميكند		طبقات دستهبندي ميكند		
Ś	• دـــرجــيجات اسسباببازي		●حافظه بادآوري بيشتر بهبود		
,ţ	کلیشهسازی شده برای جنسیت		مىيابد		
	نشان می دهد	-			
	• كنترل خود بديدار ميشود				

ن رشد هیجانی/اجتماعی	رشد شناختی	رشد جسمانی	٩
خشم و ترس افزایش میابند میابد و صداهای زبان انطراب غریه و اضطراب جدایی از در پر میگیرد از ایسا و اشارهٔ پیش کلامی استفاده میکند استفاده میکند استفاده میکند استفاده میکند استفاده میکند استفاده میکند استفاده میکند	به رفتار عمدی یا هدفمند فان می می تواند شی م پنهان شده در یک فتار مکان را پیدا کند و اشیا می در توسالان برخی اشیا بهبود می باید اکتر و اشیا می در از را ای اشیا بهبود می باید و اشیا را از کحاظ مفهوم به وسیله و طبقه بندی می کند و مسئله های ساده را از راه فیاس	مینشیند، سینهخیز و چنگالی نشان میدهد اکه در زبان خودش میکند، واحدهای میکند او احدهای نیشتر بهبود میاباد نیشتر بهبود میاباد ایران او اجلا چندوجهی از روابط چندوجهی	ماهکی
ت وجه مشترک بسه برادرها بازی می کند مراقبتکننده دقیق تر می شود در بازی هایی مسانند دالی تصویر خود را در آینه تشخیص موشه، نوبت را رعایت می کند اولین کلمات را بیان می کند اولین کلمات را بیان می کند از دستورات ساده اطاعت می کند	ویرگیهای اشیا را با تأثیرگذاشتن بر آنها به شیوههای تازه بررسی مراق میکند برای یافتن شیء بنهان چند مکان مون را جستجو میکند الشیا را در طبقات دستهبندی اسیا را در طبقات دستهبندی	 قد و وزن سریع رشد میکنند اما نه به اندازهٔ سال اول، بچهها لاغر میشوند راه رفتن بهتر هماهنگ میشود اشیای کوچک را با هماهنگی بهتر دستکاری میکند 	۱۸ تا ۱۲ ماهکی



بخش چمارم اوایل کودکی: ۲ تا ۶ سالگی





رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی

مِكيده فصل ■-

رشد جسماني رشد بدن رشد استخوان بندى ناهماهنگی در رشد جسمانی رشدمغز دست برتری پیشرفتهای دیگر در رشد مغز عوامل تأثیرگذار بر رشد و سلامت جسمانی وراثت و هورمونها سلامت هيجاني تغذيه بيماري عفوني آسیبهای کودکی رشد حرکتی رشد حرکتی درشت رشد حركتي ظريف تفاوتهای فردی در مهارتهای حرکتی رشد شناختی

نظرية بياژه: مرحلة بيشعملياتي

محدوديتهاى تفكر پيشعملياتي

پژوهش پی گیری در مورد تفکر پیش عملیاتی

بازنمایی ذهنی

بازى وانمودكردن

ارزيابي مرحلة بيشعملياتي پیاژه و آموزش نظریهٔ اجتماعی ـ فرهنگی ویگوتسکی گفتار خصوصي منشاء اجتماعي شناخت اوايل كودكي ويگوتسكي و آموزش ارزيابي نظرية ويكوتسكي بردازش اطلاعات توجه نظرية ذهن كودك خردسال بحث ویژه: ۱کوری ذهن و اوتیسم سواد در اوایل کودکی استدلال رياضي كودكان خردسال تفاوتهای فردی در رشد ذهنی محيط خانه و رشد ذهني پیش دبستانی، کودکستان، و مهد کودک رسانههای آموزشی رشد زبان واژگان دستور زبان کمک کردن به رشد زبان در اوایل کودکی





ت شکل ۲-۱ رشد بدن در طول اوایل کودکی. اندی و آمی در طول سالهای پیش دبستانی کندتر از دوران نوباوگی و نوپایی رشد کردند. در ۵ سالگی، بدن آنها ترکهای، شکم آنها پهن، و پاهای آنها بلندتر شدند. پسرها کماکان قدری بلندتر، سنگین تر، و عضلانی تر از دخترها هستند. اما به طور کلی این دو جنسیت از نظر تناسب بدن و تواناییهای جسمانی مشابه هستند.

امی فیز اجدید _ یا مراکز رشد که در آنها غضروف سفت شده و به استخوان تبدیل می شود _ در قسمتهای مختلف استخوان بندی پدیدار می شوند. عکسهای اشعهٔ X این مراکز رشد، دکترها را قادر می سازند تا سن استخوان بندی کودکان یا پیشروی به سمت بلوغ جسمی را برآورد کنند (به فصل ۴ مراجعه کنید) _ اطلاعاتی که برای تشخیص دادن اختلالهای رشد مفید هستند.

کودکان در پایان سالهای پیش دبستانی، به تدریج دندانهای اولیه یا دشیری» را از دست می دهند. سنی که آنها این دندانها را از دست می دهند قویاً تحت تأثیر عوامل ژنتیکی قرار دارد. برای مثال، دخترها که در رشد جسمانی جلوتر از پسرها هستند، دندانها را زودتر از دست می دهند. تأثیرات محیطی، مخصوصاً سوء تغذیه طولانی، می توانند پدیدار شدن دندانهای دایمی را به تعویق اندازند.

دو تا شش سالگی اغلب اسالهای بازی» نامیده می شوند ساین واقعاً درست است زیرا بازی در این مدت شکوفا می شود و به تمام جنبههای رشد کمک می کند. بحث ما با پیشرفتهای جسمانی اوایل کودکی آغاز می شود سرشد اندازه بدن، بهبود هماهنگی حرکتی، و اصلاحاتی در ادراک. ما به عوامل زیستی و محیطی که به تغییرات جسمانی کمک می کنند و ارتباط تنگاتنگ آنها با زمینههای دیگر رشد، خواهیم پرداخت.

بعد شناخت اوایل کودکی را بررسی میکنیم که با مرحلهٔ پیشعملیاتی پیاژه شروع می شود. پـ ژوهش جدید، همراه با نظریهٔ اجتماعی ـ فرهنگی و یگوتسکی و پردازش اطلاعات، آگاهی ما را از توانایی شناختی کودکان پیش دبستانی افزایش می دهند. سپس به عواملی می پردازیم که به رشد ذهنی اوایل کودکی کمک میکنند _ محیط خانه، کیفیت مدرسه پیش دبستانی و مهد کودک، و رسانههای آموزشی. ما با رشد زبان که حیرت انگیزترین دستاورد اوایل کودکی است، به این فصل خاتمه می دهیم.

🙀 رشد جسمانی

و شد بدن

در اوایل کودکی، رشد بدن در مقایسه با میزان سریع ۲ سال اول، کاهش می یابد. هر سال قد کودکان به طور متوسط پنج تا هشت سانتی متر و وزن آنها تقریباً ۲/۵ کیلو گرم افزایش می یابد؛ پسرها کماکان قدری بزرگتر از دخترها هستند. هنگامی که «چربی نوزادی» بیشتر کاهش می یابد، کودکان به تدریج لاغرتر می شوند، هرچند که دخترها قدری بیشتر از پسرها که الدکی عضلانی تر هستند، چربی بدن را حفظ می کنند. به طوری که شکل ۷-۷ نشان می دهد، در ۵سالگی، کودک نوپای بالاتنه سنگین، پاچنبزی، و شکمگنده، به بچه ترکه ای شکم پهن و پابلند تبدیل می شود، به طوری که تناسب بدن شبیه بزرگسالی است. در نتیجه، حالت بدن و تعادل بهتر می شود - تغییراتی که به هماهنگی حرکتی کمک می کنند.

در طول اوایل کودکی، تفاوتهای فردی در اندازهٔ بدن آشکارتر از نوباوگی و نوپایی است. یک روز که از محل کارم در دانشگاه به حیاط کودکستان مجاور نگاه می کردم، دیدم که داریل ۵ ساله دور حیاط می دود. او با ۱۲۰ سانتی متر قد و ۲۵ کیلوگرم و زن از همکلاسی های خود یک سرو گردن بلندتر بود. (پسربچهٔ متوسط ۵ ساله آمریکای شمالی ۱۱۰ سانتی متر قد و ۲۰ کیلو و زن دارد). بریتی، کودک هندی، به خاطر عوامل ژنتیکی مرتبط با نیاکان فرهنگی او، خیلی کوچک بود. لینت و هال، دو کودک قفقازی با زندگی خانوادگی فقیر، به دلایلی که به زودی دربارهٔ آنها بحث خواهیم کرد، زیر متوسط بودند.

رشد استخوان بندي

تغییرات استخوان بندی نوباوگی در طول اوایل کـودکی ادامـه مـییابند. مـین ۲ تــا ۶ ســالگی، تــقریباً ۴۵

تخيل پيشرفت ميكنند.

سازمان دهی رفتار را بر عهده دارد. به

مراقبت از دندانهای شیری ضروری است زیرا دندانهای خراب بچه می توانند بر سلامت دندانهای دایمی تأثیر بگذارند. مسواک زدن مرتب، خودداری از غذاهای حاوی مواد قندی، نـوشیدن آب حـاوی فلوراید، قرار گرفتن تحت درمانهای فلوراید موضعی و پوشش پلاستیکی که از سطوح دندان محافظت میکنند، از پوسیدگی دندانها جلوگیری مینمایند. عامل دیگر، قرار گرفتن در معرض دود سیگار است که جلوی سیستم ایمنی کودکان، از جمله توانایی مبارزه کردن با باکتریهای مسبب پوسیدگی دندان را می گیرد. کودکان خردسالی که در خانواده هایی زندگی میکنند که پدر یا مادر آنها مرتباً سیگار میکشد، حتی بعد از اینکه عوامل دیگری که بر سلامت دندان تأثیر دارند کنترل شده باشند، سه برابر بیشتر از همسالان خبود پوسیدگی دندان دارند (شنکین و همکاران، ۲۰۰۴).

متأسفانه، تقریباً ۴۰ درصد کودکان ۵ ساله آمریکای شمالی پوسیدگی دندان دارند، آماری که در ۱۸ سالگی به ۸۰ درصد می رسد (سازمان بهداشت جهانی، ۳۰۰۳). علتها عبارتند از غذای نامناسب، فقدان فلوثور زنی در برخی جوامع، و مراقبت بهداشتی نامناسب ـ عواملی که به احتمال بیشتری بسر کـودکان خانوادههای دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین تأثیر میگذارند.

ناهماهتگی در رشد جسمانی

به طوری که شکل ۷-۷ نشان می دهد، رشد جسمانی ناهماهنگ است؛ سیستمهای بدن از نظر الگوهای رشد تفاوت دارند. اندازه بدن (که با قد و وزن ارزیابی میشود) و اندامهای درونی مختلف، از منحنی رشید عمومی تبعیت میکنند: رشد سریع در طول نوباوگی، رشد کندتر در اوایل و اواسط کودکی، و دوباره رشد سریع در طول نوجوانی. اندامهای تناسلی از تولد تا ۴ سالگی به کندی رشد میکنند، در اواسط کـودکی اندکی تغییر میکنند، و بعد در طول نوجوانی به سرعت رشد میکنند. در مقابل، غدد لنفاوی در نوباوگی و کودکی با سرعت زیاد رشد میکنند؛ در نوجوانی، بافت لنفاوی کاهش می یابد. سیستم لنفاوی به مبارزه با عفونت کمک میکند و در جذب مواد غذایی مشارکت دارد، بنابراین به سلامت و بـقای کـودکان کـمک

شکل ۷-۲گرایش رشد دیگری را نشان می دهد که با آن آشنا هستید: در چند سال اول، مغز سریعتر از ساختارهای دیگر بدن رشد میکند.

مغز بین ۲ تا ۶ سالگی از ۷۰ درصد به ۹۰ درصد وزن خود در بزرگسالی، افزایش مییابد. در ۴ سالگی، چند قسمت قشر مخ سیناپسهای بیش از حد تولید میکنند و شواهد fMRI نشان میدهند که جریان خون مغز به اوج میرسد که از نیاز به انسرژی زیاد خبر میدهد (هاتنلوچر، ۲۰۰۲). هنگامی که تشکیل

سيناپسها، مرگ ساولي، ميليندار شهدن، و کهاهش سیناپسی روی مے دهند، كودكان پيشدبستاني در تعداد زیادی از مهارتها، مانند هماهنگی جسمانی، ادراک، تـوجه، حافظه، زبان، تفكر منطقى، و قدرت ارزیابیهای EEG و fMRI از 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

فعالیت عصبی در مناطق مختلف مغز، افرایش سریع را از ۳ تا ۶ سالگی در قطعه پسیشانی نشان مْسىدهندكه وظيفة بـرنامهريزي و

 ■ شکل ۲-۷ رشد سه سیستم اندامی و بافتها در مقایسه با رشد عمومي بدن. رشد برحسب درصد تغيير از تولد تا ۲۰ سالگي نشان داده شده است. توجه کنید که رشد بافت ننغاوی در پایان کودکی بـه تقريباً دوبرابر سطح بزرگسالی آن افزايش می يابد. بعد افت می كند.

علاوه، در اغلب کودکان، نیمکرهٔ چپ مغز بین ۳ تا ۶ سالگی بسیار فعال است و بعد وضعیت ثابتی به خود **میگیرد. در مقابل، در طول اوایل و اواسط کودکی، فعالیت در نیمکرهٔ راست بهطور یکنواخت افزایش مییابد** (تاچر، واکر، و گیدایس، ۱۹۸۷؛ تامپسون و همکاران، ۲۰۰۰).

این یافته ها با آنچه که دربارهٔ چند جنبه از رشد شناختی میدانیم به خوبی هماهنگ هستند. او ایل کودکی زمان دستاوردهای چشمگیر در تکالیفی است که به قشرپیشانی بستگی دارند ـ تکالیفی که به جلوگیری از تكانهها و جايگزين كردن پاسخهاي متفكرانه نياز دارند (دياموند، ۲۰۰۴). به علاوه، مهارتهاي زبان (كه معمولاً در نیمکرهٔ چپ قرار دارند) در اوایل کودکی با سرعت زیاد افزایش می یابند و به کنترل فـزایـندهٔ کودکان بر رفتارشان کمک میکنند. در مقابل، مهارتهای فضایی (که معمولاً در نیمکرهٔ راست قرار دارند)، مانند آدرس دادن، نقاشي كردن، و تشخيص دادن شكلهاي هندسي، به تدريج در طول كودكي و نوجواني رشد میکنند. تفاوت بین سرعت رشد دو نیمکره حاکی است که آنها به **جانبی شدن ۱** (تخصص یافتن در عملکردهای شناختی) ادامه میدهند. اجازه دهید با تمرکز بر دست برتری، به جانبی شدن مغز نگاه دقيق ترى بيندازيم.

هنگام دیدار از مدرسهٔ پیش دبستانی، بجهٔ ۳ سالهای به نام مویرا را مشاهده کردم که مشغول کشیدن تصاویر، خوردن غذای سبک، و بازی کردن بود. مویرا برخلاف اغلب همکلاسیهای خود، بیشترِ کـارها. مـانند

I. lateralization

تمولد از جممله زايسمان طولاني،

نارسی، مغایرت Rh و زایسمان در

وضمعيت كمفل ارتساط دارد كمه

مى توانند به صدمهٔ مغزى منجر شوند

(اوكالافان و همكاران، ۱۹۹۳؛ پـولز

اغلب افراد چپ دست مشكلات

رشد ندارند. در واقع، جانبي شدن

غيرعادي ميتواند امتيازات خاصي

هم داشته باشد. بچههای چپ دست

و دست بسرتر مسخلوط، بسيشتر از

همسالان راست دست خود احتمال

و همكاران، ۱۹۹۶).

نقاشی، خوردن، و بالاکشیدن زیپ ژاکت را با دست چپ خود انجام میدهد. اما او برای انجام دادن برخی فعالیت ها، مانند پرتاب کردن توپ، از دست راست خود استفاده میکند. پژوهش دربارهٔ دست برتری، همراه با شواهد دیگری که در فصل ۴ مورد بحث قرار گرفتند، از مشارکت طبیعت و تربیت در جانبی شدن مغز حمایت میکنند.

کودکان در پایان سال اول، معمولاً دست برتری ا را نشان می دهند که ظرف چند سال بعد، به تدریج به مهارتهای بیشتری گسترش می یابد (هینوجوسا، شیو، و میشل، ۲۰۰۳). دست برتری، توانایی بیشتر یک طرف مغزی مسلط فرد نامیده می شود در انجام دادن عمل حرکتی ماهرانه را منعکس می کند. توانایی های مهم دیگر نیز عموماً در قسمت مسلط قرار دارند. در افراد راست دست که ۹۰ درصد جمعیت را در کشورهای غربی تشکیل می دهند، زبان همراه با کنترل دست در نیمکره چپ قرار دارد. زبان در ۱۰ درصد باقی که چپ دست هستند، گاهی در نیمکره راست قرار دارد و غالباً بین دو نیمکره تقسیم شده است (زافلارسکی و همکاران، ۲۰۰۲). این نشان می دهد که مغز افراد چپ دست کمتر از مغز افراد راست جانبی شده است.

فرزندان والدین چپ دست به احتمال کمی چپ دست می شوند. یک نظریهٔ ژنتیکی اعلام می دارد که اغلب کودکان ژنی را به ارث می برند که آنها را به سمت برتری دست راست و نیمکرهٔ مسلط چپ سوق می دهد، ولی این سوق یافتن به قدر کافی نیرومند نیست که بر تجربیاتی که ممکن است کودکان را به سمت ترجیح دست چپ متمایل کند چیره شود (آنت، ۲۰۰۲). حتی رویدادهای پیش از تولد ممکن است عنیقاً بر دست برتری تأثیر داشته باشند. دوقلوهای همانند و ناهمانند بیشتر از خواهر برادرهای معمولی از نظر دست برتری تفاوت دارند، احتمالاً به این علت که معمولاً دوقلوها در رحم در جهتهای مخالف قرار دارند (دروم و همکاران، ۱۹۹۶). در ضمن، تصور می شود جهتی که اغلب جنینهای تکی قرار دارند به سمت چپ موجب کنترل بیشتر بر حرکات سمت راست بدن می شود (پرویک، ۱۹۹۱).

دست برتری به تمرین نیز بستگی دارد. گرایش نوزادان در وضعیت سر باعث می شود که زمان بیشتری را در نگاه کردن به یک دست و استفاده از آن صرف کنند، که این به مهارت بیشتر آن دست کمک می کند (هینوجوسا، شیو، و میشل، ۲۰۰۳). در ضمن، تفاوتهای فرهنگی زیادی در میزان چپ دستی وجود دارد. در تانزانیا، آفریقا، که کودکان به خاطر ترجیح دادن استفاده از دست چپ تنبیه می شوند، کمتر از ۱ درصد بزرگسالان چپ دست هستند (پرووینس، ۱۹۹۷).

شاید شنیده باشید که چپ دستی در بین افراد شدیداً عقبماندهٔ ذهنی شایع تر از کل جمعیت است. گرچه این صحت دارد، ولی جانبی شدن نامتعارف احتمالاً مسبب مشکلات این افراد نیست، بلکه وارد شدن آسیب اولیه به نیمکره چپ ممکن است ناتوانی های آنها را ایجاد کرده و در عین حال به تغییر در دست برتری منجر شده باشد. در تأیید این عقیده باید بگوییم که چپدستی با مشکلات پیش از تولد و



دوقلوها بیشتر از خواهر ـ برادرهای معمولی احتمال دارد که از نظر دست برتری تفاوت داشته باشند، شاید به این علت که آنها معمولاً در رحم در جهت مخالف هم قرار دارند. گرچه چپ دستی با مشکلات رشد ارتباط دارد ولی اغلب کودکان چپ دست بهنجار هستند و بسرخی از آنها استعدادهای کلامی و ریاضی برجسته ای را پرورش میدهند.

دارد که استعدادهای کلامی و ریاضی استعدادهای کلامی و ریاضی برجستهای را برورش میدهند. برجستهای را پرورش دهند (فلانری و لیدرمن، ۱۹۹۵). شاید توزیع کارکردهای شناختی در هر دو نیمکره مسبب آن باشد.

پیشرفتهای دیگر در رشد مغز

غیر از قشر مخ، قسمتهای دیگر مغز در اوایل کودکی پیشرفت سریعی دارند (شکل ۷-۳ را ببینید). این تغییرات، برقراری ارتباطهایی بین قسمتهای مختلف مغز و افزایش فعالیت هماهنگ دستگاه عصبی مرکزی را شامل می شوند.

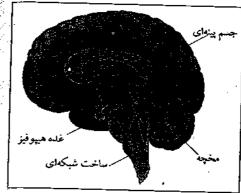
مخچه اکه در پشت و پایین مغز قرار دارد، ساختاری است که به تعادل و کنترل حرکت بدن کمک میکند. رشتههای عصبی که مخچه را به قشر مخ متصل میکنند از تولد تا سالههای پیش دبستانی رشد کرده و میلین دار می شوند. این تغییر به افزایش چشمگیر هماهنگی حرکتی کمک میکند: کودکان در پایان سالههای پیش دبستانی می توانند لی لی کنند، با حرکات سازمان یافتهای توپ را پرتاب کنند، و حروف الفبا را بنویسند. اتصالات بین مخچه و قشر مخ به تفکر نیز کمک میکنند (دیاموند، ههه): کودکان مبتلا به صدمهٔ مخچه، معمولاً نقایص حرکتی و شناختی دارند که مشکلاتی در حافظه، برنامه ریزی، و زبان از آن جمله هستند (نوتردام و همکاران، ۲۰۰۲؛ ریوا و جیورجی، ۵۰۰۰).

ساخت شبکهای ۲، ساختاری در ساقه مغز که بیداری (گوش به زنگ بودن) و هشیاری را حفظ میکند، از کودکی تا بزرگسالی میلیندار می شود. نورونهای موجود در ساخت شبکهای رشته هایی را به

1. cerebellum .

2. reticular formation

جسم پینهای ۱ دستهٔ بازرگی از رشتههای عصبی است که دو نیمکرهٔ مغز را متصل میکند. تولید سیناپسها و میلیندار شدن جسم پینهای بين ٣ تا ۶ سالگي به اوج ميرسند، بعد تا نوجواني با سرعت أهستهتري ادامه سييابند (تامپسون و همکاران، ۲۰۰۰). جسم پینهای به هماهنگی آرام در هر دو طرف بدن و ادغام چند جنبه از تفكر، از جمله ادراك، تـوجه، حـافظه، زیان، و حل مسئله کیمک میکند. همرچه یک تكليف دشوارتر باشد، ارتباط بين دو نيمكره اهمیت بیشتری دارد.



■ شکل ۲.۳ پرش عرضی مغز انسان که محل مخچه، ساخت شبکهای، و جسم پینهای را نشبان میدهد. اين ساختارها در اوايل كودكي رشد قابل مبلاحظهاي مىكنند. غده ميپوقيز نيز در شكل نشان داده شده أست. این غده هورمونهایی را ترشح میکند که رشید بندن را

از غود بپرسید 2

مرور کنید

چه جنبههایی از رشد مغز زیربنای دستاوردهای عظیم در زبان، تفکر، و کنترل حرکتی در اوایل کودکی هستند؟

مرتبط كنيد

یافته های مربوط به رشد دست برتری از کدام موضع طبیعت ـ تربیت حمایت میکنند؟ با استفاده از یافته های تحقیقائی توضیح دهید.

فكركنيد

چه موقعی و به چه میزانی پوسیدگی دندان را در کودکی تجربه کردید؟ چه عواملی می توانستند مسبب آن

www.ablongman.com/berk

corpus callosum

🕀 🏻 عوامل تأثيرگذار بر رشد و سلامت جسمانی

هنگامی که به عواملی می پردازیم که بر رشد و سلامت در اوایل کودکی تأثیر میگذارند، با موضوعات أشنايي روبهرو خواهيد شد. وراثت همچنان اهميت دارد ولي عوامل محيطي ـ از جمله سلامت هيجاني. تغذية خوب، فراغت نسبي از بيماري، و امنيت جسماني _نيز نقشهاي مهمي دارند.

تأثیر وراثت بر رشد جسمانی در طول کودکی مشهود است. اندازه بدن و سنوعت رشند کنودکان بنا ایس ویژگیها در والدین آنها ارتباط دارند (بوگین، ۲۰۰۱). ژنها باکنترل کردن تولید هورمونهای بدن بر رشد تأثیر میگذارند. خدهٔ هیپوفیز ۱ که در پایهٔ مغز قرار دارد، با آزاد کردن دو هورمون که موجب رشید میشود، نقش مهمی را ایفا میکند.

اولی هورمون رشد (GH) است که از تولد به بعد برای رشد تمام بافتهای بدن به جسز دسستگاه عصبی مرکزی و اندامهای تناسلی ضروری است. قد کودکانی که فاقد هورمون رشد هستند فقط به ۱۳۰ سانتی متر می رسد. این کودکان در صورتی که به موقع با تزریق هورمون رشد درمان شوند، عقب ماندگی خود را جبران کرده و به میزان عادی می رسند و در مقایسه با بدون درمان، خیلی بلندتر می شوند (سینگر،

هورمون دیگر هیپوفیز، ه**ورمون محرک غده تیروئید (TSH)"، غدهٔ تیروئید (در گردن) را برای آزاد** کردن تیروکسین ^۴ تعویک میکندکه برای رشد مغز و تأثیر کامل هورمون رشد بر اندازهٔ بدن ضروری است. بچههایی که باکمبود تیروکسین به دنیا می آیند باید بی درنگ آن را دریافت کنند، در غیر این صورت عقب مانده ذهني مي شوند. بعد از اينكه رشد سريع مغز به انجام رسيده باشد، كودكاني كه تيروكسين خيلي کم دارند کمتر از میزان متوسط رشد میکنند ولی دستگاه عصبی مرکزی دیگر تحت تأثیر قرار نمیگیرد. اگر این کودکان بیدرنگ درمان شوند، عقبافتادگی رشد بدن را جبران میکنند و سرانجام به اندازهٔ عادی میرسند(سالرنو و همکاران، ۲۰۰۱).

سلامت هيجاني

سلامت هیجانی در کودکی نیز مانند نوباوگی میتواند تأثیر عمیقی بر رشد و سلامت داشته باشد. کودکانی که زندگی خانوادگی استرس زا دارند (به خاطر طلاق، مشکلات مالی، یا بیکاری والدین) بیشتر از دیگران به بیماریهای تنفسی و رودهای مبتلا میشوند و صدمات غیرعمدی بیشتری میبینند (کوهن و هـربرت، ۱۹۹۶ کمنی، ۲۰۰۳).

I. pituitary gland

2. growth hormone (GH)

3. thyroid-stimulating hormone (TSH)

4. thyroxine

718

محرومیت هیجانی شدید می تواند در تولید هورمون رشد اختلال ایجاد کند و به کوتولگی روانی مهموره اجتماعی ا ، نوعی اختلال رشد که معمولاً بین ۲ تا ۱۵ سالگی آشکار می شود، منجر شود. خصوصیات معمول عبارتند از: قامت بسیار کوتاه، کاهش ترشح عورمون رشد، سن استخوان بندی نارس، و مشکلات سازگاری جدی، که کوتولگی روانی اجتماعی را از کوتاه قامتی عادی متمایز می کنند (دو کر و همکاران، ۱۹۹۹؛ وس، مالیگان و بتس، ۱۹۹۸). لینت، بچه ۴ ساله بسیار کوچک که قبلاً در این فصل به او اشاره شد، مبتلا به این اختلال تشخیص داده شده بود. بعد از اینکه مسئولان بهزیستی دریافتند که این بچه بیشتر روز را تنها و بدون سرپرستی در خانه می گذارند و احتمالاً مورد بدرفتاری جسمی قرار گرفته است، او را در پرورشگاه قرار دادند. هنگامی که این کودکان را از محیطهای عاطفی نامناسب آنها دور می کنند. سطح هورمون رشد آنها به حالت عادی بر می گردد و به سرعت رشد می کنند. اما اگر درمان به تأخیر افتد، کوتولگی دایمی می شود.

تغذيه

خیلی از کودکان، وقتی که به اوایل کودکی میرسند غیرقابل پیشیینی میشوند و از غذاها ایراد میگیرند. پدری را میشناسم که با حسرت به یاد می آورد که پسرش هنگامی که کودک نوپایی بود، با اشتیاق غذاهای چینی را میخورد: «اکنون، در ۳ سالگی، تنها چیزی را که با ولع میخورد بستنی است!».

اشتهای کودکان پیش دبستانی کم می شود زیرا که رشد آنها کُند می شود. احتیاط آنها در مورد غذاهای جدید نیز سازگارانه است. اگر آنها به غذاهای آشنا بچسبند، این حسن را دارد که وقتی بزرگسالان بسرای محافظت از آنها حضور ندارند، کمتر احتمال دارد که مواد خطرناک را بخورند. والدیس نباید در مورد تغییرات در مقدار غذایی که در هر وعده خورده می شود نگران باشند. کودکان پیش دبستانی با خوردن کم در یک وعده و خوردن بیشتر در وعده دیگر، جبران میکنند (هارستی، ۱۹۹۹).

با اینکه کودکان پیش دبستانی کمتر میخورند ولی به غذای باکیفیت عالی، از جمله همان غذاهایی که بزرگسالان میخورند، اما به مقدار کمتر، نیاز دارند. چربی ها، روغنها، و نمک باید در کمترین حد نگه داشته شوند زیرا با فشار خون بالا و بیماری قلبی در بزرگسالی ارتباط دارند. برای جلوگیری از پوسیدگی دندان و محافظت در برابر اضافه وزن و چاقی، از مصرف غذاهای مملو از مواد قندی نیز باید خودداری شود یموضوعی که در فصل ۹ به آن خواهیم پرداخت.

کودکان از ترجیحات غذای افرادی که مورد علاقه آنها هستند، هم بزرگسالان و هم همسالان، تـقلید میکنند. برای مثال، در مکزیک، که کودکان اغلب می بینند اعضای خانواده از مزهٔ غذاهای تند لذت می برند، با علاقه زیاد فلفل قرمز می خورند، در حالی که اغلب کودکان آمریکای شمالی از خوردن آن امتناع میکنند. قرار گرفتن مکرر و بدون فشار با غذای جدید نیز پذیرش کودکان را افزایش می دهد. به کودکانی که بروکلی یا پنیر سویا داده می شود، به این غذاهای مغذی علاقه مند می شوند. در مقابل، کودکانی که به طور منظم میوهٔ

: شیرین یا نوشابههای غیرالکلی میخورند، صمکن است «اجتناب از شیر» را پیرورش دهمند (بملاک و همکاران، ۲۰۰۲).

خوردن سالم به محیط غذایی سالم بستگی دارد، ولی کنترل خیلی زیاد والدین فرصت کودکان را برای پرورش دادن کنترل خود کاهش می دهد. رشوه دادن («سبزیجات خود را تمام کن تا بتوانی شیرینی اضافی داشته باشیه) باعث می شود که کودکان غذای سالم را کمتر دوست داشته باشند و تنقلات را ترجیح دهند (بیرج، فیشر، و دیویسون، ۲۰۰۳).

سرانجام اینکه، همانگونه که در فصل های قبلی اشاره شد، بسیاری از کودکان در آمریکای شمالی و در کشورهای در حال توسعه، به غذای با کیفیت عالی برای کمک کردن به رشد سالم دسترسی ندارند. پسربچه ک سالهای به نام هال از محله فقیرنشینی به مهد کودک آزمایشگاهی ما انتقال یافت. حقوقی که ادارهٔ بهزیستی به مادر او میداد به سختی جوابگوی اجاره خانه او بود چه برسد به غذا. غذای هال از نظر پروتئین، ویتامینها و مواد معدنی ضروری کمبود داشت سآهن (برای جلوگیری از کم خونی)، کلسیم (برای کمک به رشد استخوانها و دندانها)، ویتامین A (برای کمک به محافظت از جشمها، پوست، و اندامهای مختلف درونی)، و ویتامین C (برای کمک به جذب آهن و بهبود زخم). اینها شایع ترین کمبودها در مالهای پیش دبستانی هستند. تعجبآور نیست که هال لاغر، رنگ پریده، و خسته بود. کنودکان دارای جایگاه اجتباعی ـاقتصادی پایین آمریکای شمالی در ۷ سالگی تقریباً ۲/۵ سانتی متر از همتایان خود که از لحاظ مالی مرفه هستند، کوتاه ترند (پیپ، اسکانلون، و تروبریج، ۱۹۹۳).

بیماری عفونی

یک روز متوجه شدم که هال چند هفته است که در زمین بازی حضور پیدا نمی کند، بنابراین از لسلی، معلم پیش دبستانی او پرسیدم چه اشکالی پیش آمده است. او جواب داد «هال به خاطر سرخک بستری شده است. او به سختی توانست بهبود یابد با اینکه از همان ابتدا کموزن بود، بازهم وزن او کاهش یافت». در بچههایی که خوب تغذیه می شوند، بیماری های معمول کودکی تأثیری بر رشد جسمانی ندارند. اما در صورتی که کودکان تغذیه نامناسبی داشته باشند، بیماری و سوء تغذیه در چرخهای معبوب بر یکدیگر تأثیر می گذارند و عواقب جدی به بار می آورند.

■ بیماری عفونی و سوء تغذیه . واکنش هال به سرخک در کشورهای در حال توسعهای که درصد بالایی از جمعیت در فقر زندگی میکنند و تحت برنامههای ایمن سازی قرار نمی گیرند، عادی است. بیماریهایی مانند سرخک و آبله مرغان که معمولاً تا بعد از ۳ سالگی در کشورهای صنعتی آشکار نمی شوند، خیلی زودتر روی میدهند. تغذیهٔ نامناسب جلوی سیستم ایمنی بدن را می گیرد و کودکان را نسبت به بیماری آسیب پذیرتر می سازد. از ۱۰ میلیون مرگ و میر سالیانهٔ کودکان زیر ۵ سال در جهان، ۹۸ درصد در کشورهای در حال توسعه و ۷۰ درصد در اثر بیماریهای عفونی است (سازمان بهداشت جهانی، ۸۵ در ۵۰ در ۲۵ در

psychosociał dwarfism

بیماری به نوبهٔ خود، عامل مشارکتکنندهٔ عمده در سوءتغذیه است، که رشد جسمانی و رشد شناختی را به تعویق میاندازد. بیماری اشتها را کم میکند و توانایی بدن را برای جذب کردن غذاها، مخصوصاً در کودکان مبتلا به عفونتهای روده، محدود میکند. در کشورهای در حال توسعه، اسهال که از آب ناسالم و غذاهای آلوده ناشی میشود، به توقف رشد و مرگ سالیانهٔ میلیونها کودک منجر میشود (تازیار و ساندرسون، ۲۰۰۴).

با درمان آبگیری مجدد دهانی (ORT) که تقریباً مجانی است می توان از اغلب عقب ماندگی های رشد و مرگهای ناشی از اسهال جلوگیری کرد. در این درمان، به کودکان محلول قند، نسمک، و آب داده می شود که فوراً جایگزین مایعاتی می شود که بدن از دست داده است. از سال ۱۹۹۰، کارکنان بهداشت عمومی تقریباً به نیمی از خانواده ها در کشورهای در حال توسعه آموزش داده اند که چگونه ORT را اجرا کنند. در ضمن، مکملهای زینک، ماده ای معدنی که برای عملکرد سیستم ایمنی ضروری است، وقوع اسهال شدید را به مقدار زیاد کاهش می دهد (بندری و همکاران، ۲۰۰۲). از طریق این مداخله ها، هرسال میلیونها کودک از مرگ نجات می بابند.

■ ایمن سازی . در کشورهای صنعتی، ایمن سازی گستردهٔ نوباوگان و کودکان خردسال، به کاهش چشم گیر بیماریهای کودکی در طول نیم قرن گذشته انجامیده است. هال به این علت سرخک گرفت که برخلاف همکلاسیهای خود که از خانوادههای مرفه بودند، تحت برنامه کامل ایمن سازی قرار نگرفته بود. از بین کودکان پیش دبستانی آمریکا، ۲۴ درصد فاقد ایمن سازیهای ضروری هستند، و این میزان در مورد کودکان فقرزده که تا ۵ یا ۶ سالگی، زمانی که ایمنسازی برای وارد شدن به مدرسه ضروری است، تحت محافظت کامل قرار نمی گیرند، به ۴۰ درصد افزایش می بابد (وزارت خدمات بهداشتی و انسانی آمریکا، ۵۰۰۵). در مقابل، در دانمارک و نروژ، کمتر از ۱۰ درصد و در کانادا، انگلستان، هلند، و سوئد کمتر از ۷ درصد کودکان پیش دبستانی فاقد ایمنسازی هستند (سازمان ملل، ۲۰۰۲).

درصد خودخان پیس دبستایی قامه ایکستاری است. است و در فصل های قبل اشاره کردیم چرا ایالات متحده از نظر ایمن سازی از این کشورها عقب افتاده است؟ در فصل های قبل اشاره کردیم که بسیاری از کودکان ایالات متحده به مراقبت بهداشتی مورد نیاز، دسترسی ندارند. ناتوانی در پرداخت هزینهٔ واکسن ها فقط یکی از علت های ایمن سازی ناکافی است. والدینی که زندگی روزمرهٔ استرس زا دارند اغلب نمی توانند برای قرار ملاقاتهای واکسیناسیون برنامه ریزی کنند، و آنهایی که از پزشک مراقبت اولیه بی بهره هستند نمی خواهند انتظارهای طولانی را در کلینیکهای سلامت عمومی آمریکا تحمل کنند. برداشت های غلط دربارهٔ ایمنی واکسیناسیون نیز در این امر دخالت دارد: برخی والدین تحت تأثیر گزارش رسانه های گروهی قرار گرفته اند که اعلام می دارند بین واکسن سرخک ـ اوریون ـ سرخجه و افزایش تعداد کودکانی که مبتلا به او تیسم تشخیص داده می شوند ارتباط وجود دارد، اما تحقیقات گسترده چنین رابطه ای را نشان نمی دهند (دیلز، هامر، و اسمیت، ۱۰۰۱؛ استر ـ گرین و همکاران، ۲۰۰۳). در مناطقی که بسیاری از

والدین از ایمن سازی فرزندان خود امتناع کردهاند، بیماریهای سیاهسرفه و سرخجه با عواقب مهلک، شایع هستند (توین و بیسگارد، ۳۰۳). برنامههای آموزش همگانی که هدف آنها بالا بردن آگاهی والدین در مورد اهمیت ایمنسازی است، شدیداً مورد نیاز است.

آسیبهای کودکی

نامی ۳ ساله، بیش از هر کودک دیگری در کلاس پیش دبستانی در آرام نشستن و توجه کردن مشکل داشت. به جای آن، از یک مکان به مکان دیگر و از یک فعالیت به سراغ دیگری می رفت. یک روز در روزنامهٔ محلی خواندم که تامی به زحمت از آسیبی جدی جان سالم به در برده بود. در حالی که مادر او مشغول کندن یخ از روی شیشه اتومبیل بود، تامی ماشین را توی دنده زد. اتومبیل حرکت کرد، حفاظ یک زیرگذر ۳ متری را قطع کرد و روی آن معلق ماند تا اینکه مأموران نجات سر رسیدند. مادر تامی به خاطر غفلت در استفاده از کمر بند ایمنی مخصوص کودکان زیر ۸ سال متهم شد.

آسیبهای غیرعمدی، علت اصلی مرگ و میر کودکان در کشورهای صنعتی هستند (آگران و همکاران، ۱۰۰۲). به طوری که شکل ۲۰۴ نشان می دهد، ایالات متحده و به میزان کمتر، کانادا، در این رویدادهای عمدتاً قابل پیشگیری در مرتبهٔ نامناسبی قرار دارند. در آمریکای شمالی، تقریباً ۴۰ درصد مرگهای کودکی و ۷۰ درصد مرگهای نوجوانی از آسیبهای غیرعمدی ناشی می شوند (صندوق حمایت از کودکان، و ۷۰ درصد مرگهای تانادا، ۲۰۰۵). در ضمن، از بین کودکان و نوجوانانی که زنده می مانند، هزاران نقر از درد، صدمه مغزی، و معلولیتهای جسمانی دایمی رنج می برند.

تصادفات اتومبیل، غرق شدن، و سوختگی، شایع ترین آسیبها در طول اوابیل کودکی هستند. تصادفات اتومبیل عمده ترین منبع آسیب در تمام سنین هستند، و علت اصلی مرگ و میر کودکان بالای ۱ سال را تشکیل می دهند.

■ عوامل مرتبط با آسیبهای کودکی . دیدگاه رایج دربارهٔ آسیبهای کودکی به عنوان «تصادفی» حاکی است که این آسیبها شانسی هستند و نمی توان از آنها پیشگیری کرد (اسلیت و مرسی، ۲۰۰۳). در واقع، این آسیبها در قالب سیستم بوم شناختی پیچیدهٔ فرد، خانواده، جامعه، و تأثیرات اجتماعی روی میدهند ـ و می توانیم کاری برای آنها انجام دهیم.

پسرها به خاطر سطح فعالیت بیشتر و تمایل بیشتر به خطر کردن، ۱/۵ برابر بیشتر از دخترها احتمال آسیب دیدن دارند (اقدامات ملی ایمنی کودکان، ۵۰ ۲۰). کودکان دارای خصوصیات خُلق و خوی خاص ب تحریک پذیری، بی توجهی، و خلق منفی به نیز بیشتر در معرض خطر قرار دارند. هنگامی که این کودکان را در صندلی مخصوص بچه در اتومبیل می گذارند به احتمال زیاد اعتراض می کنند یا هنگام رد شدن از خیابان، از گرفتن دست همراه خود امتناع می کنند ب حتی بعد از اینکه بارها به آنها آموزش داده شده و انضباط شده باشند (ماتنی، ۱۹۹۱).

فقر و تحصیلات کم والدین نیز قویاً با آسیب ارتباط دارند (رامسی و همکاران، ۲۰۰۳). والدینی که

باید با تعداد زیادی از فشارهای روزمره کنار بیایند، اغلب برای نظارت کردن سر ایسنی فرزندان خود انرژی کافی ندارند. خانهها و محلههای پر سرو صدا، پرازدحام، و مخروبه آنها مخاطرات بیشتری را به بار می آورند (دال سانتو و همکاران، ۲۰۰۴).

در ایالات متحده و کانادا به علت فیقر گسترده، کمبود مهد کودک با کیفیت خوب (برای سرپرستی کردن کودکان در غیاب والدين أنها) و _ مخصوصاً در ايالات متحده _ فيزان بالاي زايمان نوجوانيان، كه بيراي مادری کردن آمادگی ندارند، میزان آسیب كودكى بالاست. اما كودكان آمريكاى شمالى حاتوادههای مرفه نیز تا اندازهای بیشتر از اروپای غربی در معرض خطر آسیب قرار دارند. این نشان می دهد که غیر از کاهش دادن فقر و حاملگی نوجوانی و بهبود بخشیدن به مهد كودكها، براي تضمين ايمني كودكان گامهای بیشتری باید برداشته شوند.

اتريش اسرائيل ابالات متحده برزيل ۵۰ ۲۰ ۳۰ ۴۰ ۱۰ ۲۰ ۲۰ آه ۱۳ ساله آسیبها در هر ۱۰۰۰۰ کودک ۱ تا ۱۴ ساله

 ■ شکل ۲-۴ میزان بینالمللی آسیب غیرعمدی در بین **کودکان ۱ تا ۱۴ ساله**. آمریکا و کانادا در مقایسه با سایر کشورهای صنعتی میزان بالای آسیب را در اثر فقر گستردهٔ کودکی و کمبود مهد کودک با کیفیت عالی دارند. میزان آسیب غیرعمدی در کشورهای در حال توسعه چند برابر بیشتر است. در این کشورها فقر، افزایش سریع جمعیت، ازدحام شهرها، و امکانات ایمنی تاکافی، زندگی کودکان را به خطر میاندازند.

پیشگیری از آسیبهای کودکی . چون آسیبهای کودکی علتهای متعددی دارند، برای کاهش دادن آنها به روشهای مختلفی نیاز هست. قوانین با ملزم دانستن کمربندهای ایمنی، لباس ضـد آتش، و حصاركشي اطراف حياط استخرهاي شنا (محل ٥٥ درصد از غرق شدنهاي اوايل كودكي) از تعدادي آسیبها جلوگیری میکنند.

جوامع می توانند برای تغییر دادن محیطهای فیزیکی خود گامهایی بردارند. زمینهای بازی، که عموماً محل آسيب هستند، بايد با سطوح محافظتكننده پوشيده شوند. به خانوادههايي كه در برجها زندگي ميكنند می توان حفاظهای پنجرهٔ مجانی، که به راحتی نصب می شوند داد تا از سقوط بچهها جملوگیری شود و رسانههای گروهی می توانند والدین و کودکان را از مسایل ایمنی آگاه سازند.

بسیاری از والدین و کودکان طوری رفتار میکنند که ایمنی را به مخاطره میاندازد. تقریباً ۱۰ درصد والدين كانادايي و ۴۰ درصد والدين آمريكايي (مثل مادر تامي) بچههاي پيش دبستاني خود را در صندلي ابسمنی اتسومبیل نسمی گذارنسد. تسازه وقستی که والدین از صندلی های ایسنی استفاده می کنند، ۸۲



از غود بیرسید

آنها تبعيت خواهند كرد.

کاهش دادن خطر آسیب کمک کنند.

فصل هفتم / رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی

مرور كنيد

چگونه می توان کوتولگی روانی ـ اجتماعی ناشی از محرومیت هیجانی شدید را از کوتاه قامتی معمولی تشخیص داد؟

یک روز لسلی غذای سبک جدیدی را برای بچههای پیشدبستانی آماده کرد. تعداد کمی از کودکان آن را چشیدند لسلی چگونه می تواند شاگردان خود را ترغیب کند تا این غذای سبک را بپذیرند؟ او از چه راهبردهایی باید خودداری کند؟

مرتبط كنيد

با استفاده از پژوهش مربوط به سوءتغذیه یا آسیبهای غیرعمدی، توضیح دهید چگونه رشد و سلامت جسمانی در اوایل کودکی، از تعامل پیچیده و مستمر بین وراثت و محیط ناشی می شوند؟

از مادر یا عضو دیگر خانواده سنوال کنید که آیا وقتی کودک پیش دبستانی بودید، از غذاها ایراد می گرفتید، به بیماریهای عفونی متعدد دچار شدید، یا متحمل صدمات جدی شدید در هر مورد، چه عواملی ممکن بود مسئول باشند؟

www.ablongman.com/berk

♦ رشد حرکتی ♦

چند کودک ۲ تا ۶ ساله را هنگام بازی در پارک محله، کودکستان، یا مهدکودک مشاهده کنید. خواهید دید که مهارتهای حرکتی زیادی در اوایل کودکی یافت میشوند که هریک بر الگوهای حرکتی ساده تر نوباوگی

کودکان در طول سالهای پیش دبستانی به ادغام کردن مهارشهایی که قبلاً اکتساب کردهاند در سیستم های پویای پیچیده تر ادامه می دهند. بعد، هنگامی که بدن آنها بزرگتر و قوی تر می شود، دستگاه عصبی أنها رشد میكند، و محیط أنها چالشهای تازهای را عرضه میكند، هر مهارت جدید را اصلاح

رشد حركتي درشت

هنگامی که بدن کودکان ترکهای تر و بالاتنهٔ آنها سبكتر مىشود، مركز ثقل آنها به سمت پایین، در جهت تنه جابهجا می شود. در نتیجه، تعادل به مقدار زیاد بسهتر مسیشود و زمینه را برای مهارتهای حرکتی جدید که عضلات بزرگ بدن را شامل می شوند، آماده مــــــکند(هــــايوود و گـــتـچـل، ۲۰۰۱). در ۲ سالگی، طرز راه رفتن کودکان پیشدبستانی آرام و موزون می شود ـ به قدر کافی احساس ایمنی میکنند که از زمین جدا شوند، ابتدا با دویدن و بعداً با پریدن، لی لی کردن و جست و خيز کردن.

هنگامی که کودکان بتوانـند روی پـاهای. خود محکمتر بایستند، دستها و تنهٔ آنها برای آزمایش کردن مهارتهای تازه آزاد میشوند _ پـــرت كــردن و گــرفتن تـــوپ، رانـــدن

ساله چینی که اولین قدمها را روی ساختار بالا رونده بر میدارد. سه چرخه، و تاب خوردن روی میلههای افقی و حلقهها. مهارتهای بالاتنه و پایین تـنهٔ آنـها در اعـمال ۶ ساله بهطور همزمان سه چرخه را رکاب میزنند و هدایت اصلاحشده تری ترکیب می شوند. کو دکان ۵ و

هنگامی که بدن کودکان ترکهایتر میشود، روی پیآهای خود

محکمتر می ایستند، دستها و ثنه خود را برای آزمایش کردن مهارتهای جدید بالا و پایین تنه آزاد میکنند، مثل آین دختر ۳

میکتند و هنگام پرتاب کردن، گرفتن، لِیلِی کردن، و پریدن، کل بدن خود را با نرمی و انعطاف حسرکت میدهند. در پایان سالهای پیش دبستانی، تمام مهارتها با سرعت و استقامت بیشتری انجام می شوند.

جدول ۷ـ۱ رشد حرکتي درشت در اوايل کودکي را بهطور خلاصه نشان ميدهد.

جدول ۷.۱ تغییرات در مهارتهای حرکتی درشت و ظریف در طول اوایل کودکی

سن	مهارتهای حرکتی درشت	مهارتهای حرکتی ظریف
۲ تا ۳ سالگی	به صورت موزون تر راه می رود؛ راه رفتن با عجله به پریدن، لیلی کردن، پرتاب کردن و گرفتن درحال دویدن با قسمت بالاتنه تغییر می ابد.	لباسهای ساده را میپوشد و در میآورد زیپهای بلند را بالا و پایین میکشد از قاشق به نحو کارآمدی استفاده میکند
٣ تا ۴ سالگی ،	از پلهها بالا می رود، پاها را یک در میان قرار می دهد، و از پلهها پایین می رود جست و خیز و لی لی می کند، بالا تنه را خم می کند با حرکت جزئی بالاتنه پر تاب می کند و می گیرد؛ هنوز توپ را با کمک قفسه سینه می گیرد سه چرخه را رکاب می زند و هدایت می کند	دکمه های بزرگ را می بندد و باز می کند بدون کمک برای خودش غذا می کشد از قیچی استفاده می کند خطوط عمودی و دایره را کبی می کند اولین تصویر را از انسان نفاشی می کند
۴ تا ن سالگی	از پلهها پایین می رود و پاها را یک در میان قرار می دهد آرام تر می دود با یک با جست و خیز می کند توپ را با چرخش بیشتر بدن و انتقال وزن روی پاها پر تاب می کند؛ توپ را با دستها می گیرد سه چرخه را سریع می راند و به آرامی آن را	از چنگال به نحو کارآمدی استفاده میکند با دنبال کردن یک خط، قیچی میکند مثلث و برخی حروف را کپی میکند
۵ تا ۶ سالگی	سرعت دویدن را افزایش میدهد آرام نر جست و خیز میکند؛ به جهیدن واقعی میپردازد الگوهای پرتاب کردن و گرفتن پخته تری را نشان میدهد دوچرخه را با چرخهای آموزشی میراند	از چاقو برای بریدن غذای نرم استفاده میکند بند کشش را میبندد تصویر انسان با شش قسمت را نقاشی میکند برخی اعداد و کلمات ساده را کبی میکند

وشدحركتي ظريف

بهطوری که جدول ۷-۱ نشان می دهد، مهارتهای حرکتی ظریف نیز در سالهای پیش دبستانی پیشرفت زیادی میکنند. کنترل دستها و انگشتان بهبود می یابد، کودکان خردسال معماها را کنارهم می چینند، با





490

مکعبهای کوچک خانه می سازند؛ و دانههای تسبیح را به نخ می کشند. پیشرفت حرکتی ظریف بسرای والدین در دو زمینه از همه بیشتر آشکار است: (۱) مراقبت کودکان از بدن خودشان و (۲) نقاشی هایی که دیوارهای خانه، مهدکودک، و کودکستان را پر می کنند.

■ مهارتهای خودیاری . جدول ۱۷۰ نشان می دهد که چگونه کودکان خردسال به تدریج در لباس پوشیدن و غذا خوردن خودکفا می شوند. اما والدین باید در مورد این توانایی ها صبور باشند: در صورتی که والدین خسته شوند و عجله داشته باشند، کودکان خردسال اغلب به خوردن با انگشتان خود برگشت می کنند و کودکان ۳ سالهای که خودشان لباس می پوشند ممکن است پیراهن و شلوار خود را پشت و رو بر تن کنند، و کفش پای چپ را به پای راست کنند! شاید پیچیده ترین مهارت خودیاری در اوایل کودکی، بستن بندکفش باشد که کودکان در ۶ سالگی بر آن تسلط می یابند. موفقیت در این کار به فراخنای توجه طولانی تر، حافظهٔ حرکات ظریف دست، و چیره دستی در انجام دادن آنها نیاز دارد. بستن بند کفش، مانند دو مهارت دیگر، بعنی نقاشی و نگارش، ارتباط نزدیک بین رشد حرکتی و شناختی را نشان می دهد.

■ نقاشی. و قتی کاغذ و مداد شمعی در دسترس باشد، حتی کودکان نوپا به تقلید از دیگران خطخطی میکنند. هنگامی که توانایی کودکان پیش دبستانی در بازنمایی ذهنی دنیا گسترش می بابد، خطوط روی کاغذ معنی پیدا میکنند. عوامل متعددی با کنترل حرکتی ظریف ترکیب می شوند تا بر تغییرات در بازنمایی های هنرمندانه کودکان تأثیر بگذارند (گولومب، ۲۰۰۴). این عوامل عبارتند از: آگاهی از اینکه تصاویر می توانند وظیفه نمادها را داشته باشند، برنامه ریزی و درک فضایی بهتر، و تأکیدی که فرهنگ کودک بر ابراز هنرمندانه می کند.

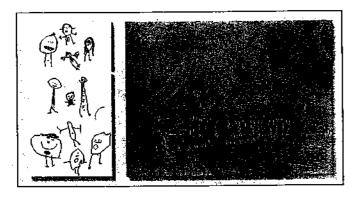
معمولاً نقاشي طبق توالي زير پيشرفت ميكند:

خط خطی کردن . در آغاز، بازنمایی ذهنی به جای اینکه به علایمی روی صفحه منجر شود، حرکات
بدن را شامل می شود. برای مثال، یک کودک ۱۸ ماهه با مداد شمعی خود روی کاغذ بازی کرد و این کار
یک سری نقطه به بار آورد و او توضیح داد که «خرگوش موقع راه رفتن ورجه وورجه میکند».

۲. اولین شکلهای بازنمایی ذهنی . در حدود ۳ سالگی، خط خطی کردنهای کودکان به تصاویر تبدیل می شوند. معمولاً کودکان با مداد شمعی حالت بدن را می کشند و تصور می کنند که شکل قابل تشخیصی را کشیدهاند و اسم روی آن می گذارند. تعداد کمی از بچههای ۳ ساله به طور خودانگیخته طوری نقاشی می کنند که دیگران می توانند بگویند که تصویر آنها چه چیزی را نشان می دهد. اما زمانی که بزرگسالان همراه با کودکان نقاشی می کنند و به شباهت بین نقاشی ها و اشیا اشاره می کنند، تصاویر کودکان بیش دبستانی بیشرفته تر و مشروح تر می شوند. رویداد مهم در نقاشی زمانی روی می دهد که کودکان از خطوط برای نشان دادن مرزهای اشیا استفاده می کنند. این کار کودکان ۳ و ۴ ساله را قادر می سازد تا

اولین تصویر انسان را بکشند _ شکل دایرهای با خطوطی که به آن متصل شدهاند (شکل ۷-۵ سمت چپ را ببینید). این یک حالت عمومی در کودکان پیش دبستانی است که محدودیت مهارتهای حرکتی ظریف آنها، تصاویر را به ساده ترین شکل کاهش میدهد و با این حال به انسان شباهت دارند.

۳. نقاشی های واقعی تر . هنگامی که ادراک، زبان (توانایی شرح دادن جزئیات دیداری)، حافظه، و توانایی های حرکتی ظریف بهبود می ابند، به تدریج واقعی گرایی بیشتر در نقاشی ها یافت می شود (توملا، ۲۰۰۲). کودکان ۵ تا ۶ ساله نقاشی های پیچیده تری می کشند، مانند تصویری که در سمت راست شکل ۵-۷ نشان داده شده است. نقاشی های کودکان پیش دبستانی بزرگتر هنوز تحریفهای ادراکی را شامل می شوند زیرا آنها به تازگی بازنمایی عمق را شروع کردهاند.



- شکل ۷-۵ نمونههایی از نقاشیهای کودکان خردسال . شکلهای خرچنگ قورباغهای که کودکان برای کشیدن اولین نصویر خود از انسان مورد استفاده قرار میدهند در سمت چپ نشان داده شده است. کودکان در پایان سالهای پیش دبستای تصاویر پیچیدهتری میکشند که نمونه آن از یک کودک ۶ ساله در سمت راست نشان داده شده است.
- تنوع فرهنگی در پرورش نقاشی . کودکان در فرهنگهایی که سنتهای هنری غنی دارند، نقاشیهای پرکاری میکشند که آداب و رسوم فرهنگ آنها را متعکس میکنند. در فرهنگهایی که علاقه کمی به هنر وجود دارد، حتی کودکان بزرگتر و نوجوانان شکلهای سادهای میکشند. در جیمی ولی ا منطقهای دوردست در گینه جدید پاپوئا ا که هنر تصویری بومی وجود ندارد بسیاری از کودکان به مدرسه نمی روند و بنابراین فرصت کمی برای پرورش دادن مهارتهای نقاشی دارند. هنگامی که یک پژوهشگر غربی از کودکان ۱۰ تا ۱۵ ساله این منطقه خواست تا برای اولین بار شکل انسان را بکشند، اغلب آنها خطوط نابیانگر یا صرفاً تصاویر «تیکهای» یا «حاشیه نما» کشیدند که به تصاویر کودکان پیش دبستانی شباهت

داشتند (شکل عر۷ را ببینید). هنگامی که کودکان میفهمند که خطوط باید ویژگیهای انسان را نشان دهند، برای کشیدن نقاشیهایی که از فرهنگی به فرهنگ دیگر تفاوت دارند، راه حلهایی را پیدا میکنند ولی در مجموع، از ترتیبی که قبلاً شرح داده شد پیروی میکنند.

D \$ C.

■ شکل ۷-۶ نقاشیهای کودکان ۱۰ تا ۱۵ ساله جبیمی ولی از مناطق دورافتادهٔ گینه جدید، هنگامی که از آنها درخواست شد برای اولین بار تصویری از انسان را پکشند، خیلی از آنها خطوط و شکلهای نابیانگر (الف)، شکلهای «تیکهای» (ب) و شکلهای «حاشیه

«سینه،ی» رب، و سسی کی سب به نقاشی این کودکان در مقایسه با نقاشی بچههای غربی بر دستها و پیاها تأکید دارند و شبیه نقاشیهای کودکان پیش دبستانی هستند. نقاشیهای کودکان پیش دبستانی هستند.

تفاوتهای فردی در مهارتهای حرکتی

در سنی که کودکان به رویدادهای مهم حرکتی دست می یابند، تفاوتهای فردی زیادی وجود دارد. کودک قدبلند و عضلانی از کودکی که کوتاه قد و فربه است، سریع تر حرکت می کند و برخی مهارت ها را زودتر فرا می گیرد. مانند زمینه های دیگر، والدین و معلمان، کودکانی را که مهارت حرکتی بهتری دارند، بیشتر ترغیب

می سد.

تفاوتهای جنسیتی در مهارتهای حرکتی در اوایل کودکی آشکار هستند. پسرها در مهارتهایی که

نیرو و قدرت را می طلبند، از دخترها جلوتر هستند. آنها در ۵ سالگی می توانند قدری دورتر بیرند، اندکی

سریع تر بدوند، و توپ را تقریباً ۱/۵ متر دورتر پر تاب کنند. دخترها در مهارتهای حرکتی ظریف و برخی

مهارتهای حرکتی درشت که به ترکیب تعادل خوب و حرکت پا نیاز دارند، مانند لی لی کردن و طناب

بازی، برتر هستند (فیشمن، مور، و استیل، ۱۹۹۲؛ توماس و فرنچ، ۱۹۸۵). تودهٔ عضله بیشتر و (در مورد

پرتاب کردن) ساعدهای قدری بلندتر پسرها به مهارت بیشتر آنها کمک می کنند و رسش جسمانی بیشتر

دخترها تا اندازه ای در تعادل بهتر و دقت حرکت آنها دخالت دارد.

پسرها و دخترها از همان سنین اولیه معمولاً به سمت فعالیتهای جسمانی متفاوتی هدایت می شوند. پدرها با فرزندان پسر خود بیشتر از دختران خود گرگم به هوا بازی می کنند و با اینکه تفاوتهای موجود در توانایی جسمانی تا نوجوانی اندک می مانند، هنگامی که کودکان بزرگتر می شوند، تفاوتهای جنسیتی در مهارتهای حرکتی افزایش می یابند. این حکایت از آن دارد که فشارهای اجتماعی بر پسران برای فعال و از لحاظ جسمانی ماهر بودن و بر دخترها برای بازی کردن آرام با فعالیتهای حرکتی ظریف، تفاوتهای

جنسیتی جزئی مبتنی بر عوامل زیستی را بزرگ میکنند.

کودکان در طول بازی های روزانه، بر مهارتهای حرکتی اوایل کودکی تسلط می بابند. غیر از پرتاب کردن (که آموزش مستقیم مفید است)، کودکان پیش دبستانی که به کلاس های ژیمناستیک و کلاس های رسمی دیگر می روند، پیشرفت بیشتری نمی کنند. در صورتی که کودکان قضاهای بیازی مناسب برای دویدن، بالارفتن، پریدن، و پرتاب کردن داشته باشند و به استفاده از آنها ترغیب شوند، مشتاقانه به این چالش ها پاسخ می دهند. همچنین، از طریق کارهای روزمره، مانند ریختن آب میوه در لیوان و لباس پوشیدن و از طریق بازی هایی مثل چیدن معماها، قطعههای ساختمانسازی، نقاشی، مجسمه سازی، بریدن و چسباندن، می توان به مهارت های حرکتی ظریف کمک کرد.

بالاخره اینکه، جو اجتماعی که بزرگسالان فراهم میکنند می تواند رشد حرکتی کودکان پیش دبستانی را بهبود بخشیده یا آن را کاهش دهد. در صورتی که والدین و معلمان از عملکرد کودک انتقاد کنند، برای مهارتهای حرکتی خاصی فشار بیاورند، یا نگرش رقابتجویانه ایجاد کنند، اعتماد به نفس کودکان و به نوبه خود، پیشرفت حرکتی را تحلیل می برند (برک، ۲۰۰۶). بزرگسالانی که در فعالیتهای حرکتی کودکان شرکت می کنند باید روی تفریح و نه کامل کردن روشی «درست» تمرکز کنند.

از غود بپرسید

مرور کنید

تغییرات معمول در نقاشی کودکان در طول اوایل کودکی را شرح دهید. چه عواملی به این تغییرات کمک میکنند؟

به کار ببرید

مابل و چاد میخواهند هرکاری که از دست آنها بر می آید برای کمک به رشد حرکتی دختر ۳ ساله خود انجام دهند. چه توصیهای به آنها می کنید؟

مرتبط كنيد

چگونه تجربیاتی که خیلی به رشد حرکتی کودکان پیش دبستانی کمک میکنند با رشد مغز منتظر تجربه در سالهای اولیه هماهنگ هستند (برای مرور به فصل ۴ مراجعه کنید).

www.ablongman.com/berk

🙀 رشد شناختی

یک روز صبح که باران می آمد، هنگامی که مشغول بازدید از کودکستان آزمایشگاهی بودم، لسلی، معلم

بچهها، برای لحظهای در انتهای کلاس به من ملحق شد. او گفت: «ذهن کودکان پیش دبستانی آمیزهٔ عجیبی از منطق، خیال، و استدلال غلط است. هر روز از پختگی و نوآوری آنچه که میگویند و انجام می دهند یکه میخورم. با این حال، در مواقع دیگر، تفکر آنها محدود و انعطاف ناپذیر به نظر می رسد».

اظهارات لسلی تضادهای گیج کنندهٔ شناخت اوایل کودکی را خلاصه می کند. برای مثال، آن روز سامی ۳ ساله بعد از صدای مهیب رعد به بالانگاه کرد و تکان خورد. بعد رو به لسلی کرد و گفت «مرد سحرآمیزی رعد را ایجاد کرد!». حتی زمانی که لسلی صبورانه توضیح داد که رعد توسط برق ایجاد می شود نه مردی که آن را ایجاد و قطع کند، سامی اصرار کرد که «پس خانم سحرآمیزی آن را ایجاد کرد».

تفکر سامی از جهات دیگر به طرز شگفت آوری پیشرفته بود. او هنگام صرف غذای سبک، دقیقاً به این صورت شمارش کرد: «یک، دو، سه، چهاره و بعد چهار قوطی شیر برای بچههایی که پشت میز او بودند برداشت. اما وقتی که بیش از چهار کودک به گروه او ملحق شدند، شمارش او مختل شد و برخی از عقاید او دربارهٔ کمیت، مانند آگاهی او از رعد، خیالی به نظر رسیدند. پریتی کنار میز چاشت، کشمشهای خود را ول کرد و آنها جلوی پای او روی زمین پخش شدند. سامی پرسید: «چرا تو این همه کشمش داری و من فقط یک کمی دارم (ای او نتوانست بفهمد که او هم همان مقدار کشمش دارد ولی چون آنها در یک قوطی کوچک فشرده شده بودند کمتر به نظر می رسیدند.

برای اینکه از استدلال سامی آگاه شویم، ابتدا به نظریههای پیاژه و ویگوتسکی و شواهدی که نقاط قرت ِ و ضعف هریک را روشن میکنند می پردازیم، بعد پژوهش دیگری را دربارهٔ شناخت کودکان خردسال در نظر می گیریم که دیدگاه پردازش اطلاعات الهام بخش آن بود، و به گسترش چشمگیر زبان در اوایل کودکی نگاهی خواهیم انداخت.

🚸 نظریهٔ پیاژه: مرجلهٔ پیشعملیاتی 🕀

هنگامی که کودکان از مرحلهٔ حسی ـ حرکتی به مرحلهٔ پیش عملیاتی ا می رسند که از ۲ تا ۷ سالگی ادامه دارد، واضح ترین تغییر، افزایش فوق العاده در فعالیت بازنمایی ذهنی، یا نمادی است. به خاطر بیاورید که نویاوگان و کودکان نوپا تا اندازهای توانایی بازنمایی دنیای خود را دارند. در طول اوایل کبودکی ایس توانایی شکوفا می شود.

ازنمایی ذهنی

پیاژه خاطرنشان ساخت که زبان انعطافپذیرترین وسیله بازنمایی ذهنی ماست. زبان با جدا کردن فکر از عمل، تفکر بسیار کارآمدتر از قبل را امکانپذیر میسازد. هنگامی که در قالب کیلمات فکـر مـیکنیم، بـر

محدودیتهای تجربیات لحظهای خود چیره می شویم. می توانیم در یک زمان به گذشته، حال، و آینده بپردازیم و مفاهیم را به شیوهٔ منحصربه فردی ترکیب کنیم، مثل زمانی که به کرم گرسنه ای فکر می کنیم که موزها را می خورد یا هیولاهایی که هنگام شب در جنگل پرواز می کنند.

به رغم توانایی زبان، پیاژه آن را عنصر اصلی در تغییر شناختی کودکی نمی دانست. در عوض، او معتقد بود که فعالیت حسی - حرکتی به تصورات درونی از تجربه منجر می شود که کودکان بعداً با کلمات آنها را نام می برند (پیاژه، ۱۹۳۶/۱۹۳۶). در تأیید نظر پیاژه، به خاطر بیاورید که در فصل ۵گفتیم که اولین کلماتی که کودکان نوپا به کار می برند، مبنای حسی - حرکتی نیرومندی دارند. به علاوه، کودکان نوپا دامنهٔ وسیعی از طبقات را مدتها قبل از اینکه از کلمات برای نامیدن آنها استفاده کنند، فرا می گیرند. اما خواهیم دید که نظر به بردازان دیگر، نظر پیاژه را دربارهٔ ارتباط بین زبان و تفکر ناقص می دانند.

بازي وانمود كردن

بازی وانمود کردن نمونهٔ عالی دیگری از رشد بازنمایی ذهنی در اوایل کودکی است. پیاژه معتقد بود که کودکان خردسال از طریق وانمود کردن، طرحوارههای بازنمایی ذهنی راکه به تازگی فراگرفتهاند تمرین و نیرومند میکنند. چند پژوهشگر بر اساس دیدگاه او، رشد وانمود کردن را در طول سالهای پیش دبستانی ردیایی کردهاند.

■ رشد وانمود کردن. یک روز، برادر ۱۸ ماههٔ سامی به نام دایان را به کلاس او آوردند. دایان در اطراف چرخی زد، تلفن اسباب بازی را برداشت و گفت: «سلام مامان» و بعد آن را انداخت. او در آشپزخانه فنجانی را پیدا کرد، وانمود کرد می نوشد، و بعد راه افتاد. در این بین، سامی به گروهی از کودکان برای بازی موشک قضاییما پیوست.

سامی به گوشهٔ قفسهٔ کتاب اشاره کرد و به و نس و لینت گفت: «آنجا برج کترل ماست». بعد از داخل یک مکعب چویی کوچک که وانمود می کرد واکی ـ تاکی است، گفت: «شمارش معکوس! پنج، شش، دو، چهار، یک، پرتاب الله لینت به یک دکمه وانمودی روی عروسک فشار داد و موشک پرتاب شد!

مقایسهٔ وانمود کردن دایان با وانمود کردن سامی، سه تغییر مهم در این بازی را نشان می دهد. هر یک از این تغییرات، مهارت نمادی در حال رشد کودک پیش دبستانی را نشان می دهند:

بازی از شرایط زندگی عملی مرتبط با آن جدا می شود. کودکان نوپا در اوایل وانمود کردن فقط از اشیای واقعی استفاده می کنند، مثل تلفن اسباب بازی برای صحبت کردن و فنجان برای نوشیدن از آن. آنها ابتدا از اعمال بزرگسالان تقلید می کنند و هنوز اعمال آنها انعطاف پذیر نیستند. برای مثال، کودکان زیر ۲ سال، وانمود می کنند از فنجان می نوشند ولی وانمود نمی کنند که فنجان کلاه است. آنها در استفاده از یک شیء (فنجان) که مصرف آشکاری دارد، به عنوان نمادی از شیء دیگر (کلاه) مشکل دارند.

کودکان بعد از ۲ سالگی با اسباب بازی های کمتر واقع بینانه وانمود میکنند _مکعب چوبی ممکن است نقش گوشی تلفن را داشته باشد. بهطوری که برج کنترل تخیلی سامی نشان میدهد، به تـدریج آنها می توانند اشیا و رویدادها را بدون کمک از جانب دنیای عملی تجسم کنند.

بازی کمتر خودمحور می شود. در آغاز، وانمود کردن به سمت خود گرایش دارد برای مثال، دایان وانمود می کند که فقط خودش را تغذیه می کند. طولی نمی کشد که کودکان اعمال وانمود شده را به سمت اشیای دیگر هدایت می کنند، مثل زمانی که کودک عروسکی را تغذیه می کند. و در اوایل سال سوم، آنها شرکت کنندگان مجزایی می شوند که اجازه می دهند عروسک خودش را تغذیه کند یا (در مورد لینت)، دکمهای را برای پرتاب کردن موشک فشار می دهند. هنگامی که کودکان می فهمند که عواملی که اعمال را وانمود می کنند می توانند مستقل از خودشان باشند، وانمود کردن کمتر خودمحور می شود (مککان، ۱۹۹۳).

بازی ترکیبات پیچیده تر طرحواره ها را شامل می شود. دایان می تواند وانمود کند که از فنجان می نوشد ولی هنوز ریختن و نوشیدن را ترکیب نمی کند. بعداً، کودکان در بازی اجتماعی - تمایشی ام طرحواره ها را با طرحواره های همسالان ترکیب می کنند. بازی اجتماعی - نمایشی نوعی وانمود کردن با دیگران است که در ۲/۵ سالگی شروع می شود و در طول چند سال بعدی به سرعت افزایش می باید. سامی و همکلاسی های او می توانند چند نقش را در یک طرح پیشرفته بیافرینند و هماهنگ کنند. در بایان اوایل کودکی، کودکان در مورد طرحهای داستانی، آگاهی پیشرفته ای دارند (گانکو، ۱۹۹۳).

با پیدایش بازی اجتماعی - نمایشی، کودکان آگاه می شوند که وانمود کردن نوعی فعالیت بازنمایی ذهنی است و این آگاهی در طول اوایل کودکی بیشتر می شود. هنگامی که کودکان پیش دبستانی نقش هایی را تعیین کرده و دربارهٔ برنامههای وانمود کردن مذاکره می کنند به آنها گوش کنید: «تو وانمود کن که فضانورد هستی، من مانند کسی که برج کنترل را هدایت می کند عمل می کنم!». کودکان هنگام صحبت کردن دربارهٔ نقشهای وانمودی، به بازنمایی های خیالی خود و دیگران فکر می کنند و این نشان می دهد که آنها فکر کردن دربارهٔ فعالیتهای ذهنی افراد را آغاز کرده اند.

■ مزایای وانمود کردن. این روزها، نظر پیاژه دربارهٔ وانمود کردن به عنوان صرفاً تمرین طرحوارههای بازنمایی، بسیار محدود انگاشته می شود. بازی نه تنها مهارتهای شناختی و اجتماعی کودکان را منعکس می کند بلکه به این مهارتها کمک نیز میکند. در مقایسه با فعالیتهای اجتماعی غیروانمودی (مثل نقاشی یا چیدن معماها)، تعاملهای کودکان پیش دبستان در مدت بازی اجتماعی - نمایشی، طولانی تر ادامه می یابد،

مشارکت بیشتر را نشان می دهد، تعداد بیشتری از کودکان را به فعالیت میکشاند، و همکاری بچهها بیشتر است (کریزی، جارویس و برک، ۱۹۹۸).

بنابراین تعجب آور نیست که معلمان، کودکان پیش دبستانی را که وقت بیشتری را صرف بازی اجتماعی دنمایشی می کنند، از نظر اجتماعی با کفایت تر می دانند. تحقیقات متعددی نشان می دهند که وانمود کردن، دامنهٔ وسیعی از توانایی های ذهنی، از جمله توجه، حافظه، استدلال اجتماعی، زبان و سواد آموزی، قدرت تخیل، خلاقیت، توانایی اندیشیدن دربارهٔ تفکر خویشتن، کنترل رفتار خویشتن، و درک کردن دیدگاه طرف مقابل را تقویت می کند (برگن و مائر، ۲۰۰۰؛ برک، ۲۰۰۱؛ الیاس و برک، ۲۰۰۲؛ کاواناف و انجل، ۱۹۹۸؛ لیندزی و کولول، ۲۰۰۳؛ راف و کاپوزولی، ۲۰۰۳). ما در این فصل و فصل بعدی به موضوع بازی اوایل کودکی برمی گردیم.

محدوديتهاي تفكر بيشعملياتي

پیاژه غیر از دستاوردهایی در بازنمایی ذهنی، کودکان پیشدبستانی را برحسب محدویتهای آنها توصیف کرد، یعنی آنچه که نمی توانند درک کنند (بیلین، ۱۹۹۲). به طوری که اصطلاح پیش عملیاتی حکایت دارد، او آنها را با کودکان بزرگتر و ماهرتری مقایسه کرد که به مرحلهٔ عملیات عینی رسیدهاند. به عقیدهٔ پیاژه، کودکان خردسال قادر به عملیات انستند اعمال ذهنی که از قواعد منطقی پیروی می کتند. در عوض، تفکر آنها انعطاف ناپذیر است، در هر لحظه به یک جنبه از موقعیت محدود است، و قویاً تحت تأثیر نحوهای که چیزها در لحظه نمایان می شوند قرار دارد.

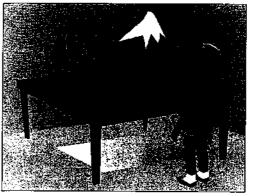
■ خود محوری . از نظر پیاژه، اساسی ترین نارسایی تفکر پیش عملیاتی، خود محوری آست _ ناتوانی در تشخیص دادن نقطه نظرهای نمادی دیگران از نقطه نظرهای خویشتن. او معتقد بود که وقتی کودکان برای اولین بار دنیا را به صورت ذهنی بازنمایی میکنند، روی نقطه نظر خودشان سمرکز کرده و تصور میکنند که دیگران مانند خود آنها درک، فکر، و احساس میکنند.

متقاعدکننده ترین دلیل پیاژه برای خودمحوری، مسئلهٔ سه تاکوه را شامل می شود که در شکل ۷-۷ شرح داده شده است. خودمحوری مسئول تفکر جاندار پنداری ۳کودکان پیش عملیاتی است ــاین عقیده که اشیای بی جان از ویژگی های جاندار، مانند افکار، امیال، احساسات، و مقاصد برخوردار هستند (پیاژه، ۱۹۲۶/ ۱۹۳۰). اصرار سامی را به خاطر بیاورید که می گفت یک کسی باید رعد را ایجاد کرده باشد. به عقیده پیاژه، چون کودکان خردسال به صورت خودمحورانه مقاصد انسان را به رویدادهای مادی نسبت می دهند، تفکر سحرآمیز در طول سالهای پیش دبستانی شایع است.

1. operations

2. egocentrism

3. animistic thinking



■ شکل ۷.۷ مسئلهٔ سه تاکوه پیاژه. هر کوه با رنگ و قله آن مشخص شده است. یکی صلیب قرمز دارد، دیگری خانهای کوچک دارد، و سومی پیوشیده از بسرف است. کودکان در مسرحالهٔ پیشعملیاتی به صورت خودمحورانه پاسخ می دهند. آنها نمی توانند تصویری را انتخاب کنند که این کوهها را از دیدگاه عسروسک نشان دهد. در عوض، آنها صرفاً عکسی را انتخاب میکنند که دیدگاه خودشان را منعکس میکند.

پیاژه معتقد بود که گرایش خودمحورانه کودکان پیشدبستانی به آنها اجازه نمی دهد برونسازی کنند، یا در پاسخ به دنیای مادی و اجتماعی خود، به استدلال غلط خویش فکر کرده و آن را اصلاح کنند. برای اینکه از نقاط ضعف آنها بیشتر آگاه شویم، اجازه دهید تکالیف دیگری راکه پیاژه به کودکان می داد در نظر بگیریم.

■ ناتوانی در نگهداری دهنی. تکالیف نگهداری دهنی مشهور بیاژه، انواع نارسایی ها را در تفکر پیش عملیاتی نشان می دهند. نگهداری دهنی ^۱ به این مفهوم اشاره دارد که برخی از خصوصیات مادی اشیا، حتی زمانی که ظاهر بیرونی آنها تغییر کند، ثابت میمانند. پریتی و سامی جعبههای کشمش همانندی داشتند ولی وقتی که پریتی کشمش های خود را روی میز پخش کرد، سامی متقاعد شد که پریتی کشمش بیشتری دارد.

در تکلیف نگهداری ذهنی دیگری که مایع را در بر دارد، دو لیوان آب بلند به کودک نشان می دهند که همانند هستند و از او می پرسند آیا آنها مقدار مساوی آب دارند یا نه بعد از اینکه کودک قبول می کند که آنها برابر هستند، آب از یک لیوان به ظرف کوتاه و پهنی ریخته می شود که ظاهر آب اما نه مقدار آن را تغییر می دهد. بعد از کودک سئوال می شود که آیا مقدار آب یکسان است یا تغییر کرده. کودکان پیش عملیاتی تصور می کنند که مقدار تغییر کرده است. آنها می گویند: «حالا مقدار کمتر است زیرا آب پایین تر قرار دارد» یا «حال بیشتر است زیرا پخش شده است». شکل ۸-۷ تکالیف نگهداری ذهنی دیگری را نشان می دهد که می توانید آنها را با کودکان امتحان کنید.

ناتوانی در نگهداری ذهنی چند جنبهٔ مرتبط تفکر کودکان پیشعملیاتی را نشان میدهد. اولاً، آگاهی

قطیف نگهداری ذهنی نمایش اصلی درود دارد؟ حالا همان تعداد سکه در هر ردیف وجود دارد؟ حالا همان تعداد سکه در هر ردیف وجود دارد؟ عدد دارد؟ عدد حدود می درویف بستری دارد؟ عدد حدود می درویف بستری دارد؟ تعدد حدود می درویف بستری دارد؟ تعدد حدود می می بیشتری تا در هر گلوله مقدار برابری گل وجود دارد؟ حالا هر لوان مقدار مساوی آب وجود دارد؟ حالا هر لوان مقدار مساوی آب دارد؟ بایکی پیشتر آب دارد؟ بایکی پیشتر آب دارد؟ ماییع معدد حدود که کدام درست آبا بین دو تکود گل برابر است؟ معدد حدود که کدام درست آبا بین دو تکوی گل برابر است؟ معدد حدود که کدام درست آبا بین دو تکوی گل برابر است؟ معدد حدود دارد کارن میستر است؟

■ شکل ۲**-۸ تعدادی از تکالیف نگهداری ذهنی پیاژه**. کودکان در مرحلهٔ پیشعملیاتی هنوز نمیتوانند نگهداری ذهنی کنند. کودکان به تدریج در مرحلهٔ عملیات عینی بر این تکالیف تسلط مییابند کودکان در کشورهای غربی معمولاً نگهداری ذهنی عدد، توده، و مایع را بین ۶ تا ۷ سالگی و وزن را بین ۸ تا ۱۰ سالگی اکتساب میکنند.

آنها متموکز است، یا با تموکزگرایی ا مشخص می شود. آنها روی یک جنبه از موقعیت تمرکز میکنند و ویرگی های مهم دیگر را نادیده می گیرند. در نگهداری ذهنی مایع، کودک روی ارتفاع آب تمرکز میکند و نمی تواند بفهمد که تمام تغییرات در ارتفاع با تغییرات در عرض جبران می شوند. ثانیا، ظاهر ادراکی اشیا به راحتی توجه کودکان را منحرف میکند. ثالثاً، کودکان با حالتهای اول و آخر آب به صورت رویدادهای نامربوط برخورد میکنند و دگرگونی پویا بین آنها (ریختن آب) را نادیده می گیرند.

مهم ترین ویژگی غیرمنطقی تفکر پیش عملیاتی، برگشت نا پذیری آن است، یعنی ناتوانی در طی کردن یک سری مراحل در یک مسئله و بعد تغییر جهت دادن و برگشتن به نقطهٔ شروع. برگشت پذیری ۳ بخشی از هر عملیات منطقی است. بعد از اینکه پریتی کشمش های خود را روی میز ریخت، سامی نتوانست تفکر خود را تغییر دهد و به خودش بگوید که «می دانم که پریتی بیشتر از من کشمش ندارد. اگر کشمش های او را دوباره به جعبه کوچک برگردانیم، کشمش های او و من دقیقاً برابر خواهند بوده.

2. irreversibility

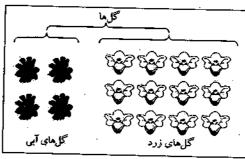
l. conservation

3. reversibility

1. centration

■ فقدان طبقه بندی سلسه مراتبی.

کودکان پیش دبستانی که فاقد عملیات منطقی
هستند، در طبقه بندی سلسه مراتبی امشکل
دارند به ساز مان دمی اشیا در طبقات و
زیر طبقات بر اساس شباهت ها و تفاوت ها.
مسئلهٔ گنجاندن در طبقه ۲ معروف پیاژه که
مسحدو دیت را نشان داده شده است، این
مسحدو دیت را نشان می دهد. کودکان
پیش عملیاتی روی ویژگی عمده، یعنی زرد
تمرکز می کنند. آنها از طبقه کلی (گلها) به اجزا
زرد و آبی) پیش نمی روند و دویاره به آن
برگردند، یعنی به صورت برگشت پذیر فکر



■ شکل ۲-۹ مسئله گنجاندن در طبقه پیاژه. به کودکان ۱۶ گل نشان داده میشود که چهارتا از آنها آبی و ۱۲ تا زرد هستند. از آنها میپرسند: «آیا تعداد گلهای زرد بیشتر است یا تعداد گلها؟» کودک بیشعملیاتی پاسخ میدهد: «گلهای زرد بیشتر هستند» و به این طریق نشان میدهد که نمیفهمد گلهای زرد و آبی در طبقهٔ «گلها» قرار دارند.

پژوهش پی گیری در مورد تفکر پیش عملیاتی

طی سی سال گذشته، پژوهشگران نظر پیاژه را در این باره که کودکان پیش دبستانی از نظر شناختی کمبود دارند، به چالش طلبیدهاند. چون تعدادی از مسئلههای پیاژه عناصر ناآشنا یا اطلاعات زیادی را در بر دارند که حل کردن یکبارهٔ آنها برای کودکان خردسال دشوار است، پاسخهای کودکان پیش دبستانی تواناییهای واقعی آنها را منعکس نمیکنند. پیاژه همچنین از موارد متعدد استدلال، که کودکان پیش دبستانی به طور طبیعی آنها را انجام می دهند، غافل شد.

■ تفکر خود محور، جاندار بندار، و سحر آمیز. آیا کودکان خردسال واقعاً معتقدند کسی که جای دیگری در یک اتاق ایستاده است همان چیزی را میبیند که آنها میبینند؟ هنگامی که پژوهشگران ماهیت مسئلهٔ سه تاکوه را تغییر دادند تا اشیای آشنایی را در بر گیرد و از روشهایی غیر از انتخاب تصویر استفاده کردند (که حتی برای کودکان ۱۰ ساله دشوار است)، کودکان ۴ ساله آگاهی روشنی از نقطه نظر دیگران نشان دادند (بروک، ۱۹۷۵؛ نیوکام و هاتن لوچر، ۱۹۹۲).

گفتگوی کودکان خردسال پاسخهای بدون خودمحوری را نیز نشان مییدهد. برای مثال، کودکان پیش دبستانی گفتار خود را طوری تنظیم میکنند که با نیازهای شنوندگان آنها بخواند. کودکان ۴ ساله هنگام صحبت کردن با کودکان ۲ ساله در مقایسه با زمانی که با همسالان یا بزرگسالان صحبت میکنند، از جملات

کوتاه تر و ساده تر استفاده می کنند (گلمن و شاتز، ۱۹۷۸). کودکان هنگام توصیف کردن ائیا از کلماتی چون «بزرگ» و «کوچک» به صورت خشک و خودمحور استفاده نمی کنند، بلکه توصیفات خود را با در نظر گرفتن موقعیت تنظیم می کنند. کودکان در ۳ سالگی، وقتی که کفش ۵ سانتی متری را به تنهایی می بینند آن را «کوچک» قضاوت می کنند (زیرا از اغلب کفشها بسیار کوچکتر است) اما آن را برای عروسک ۱۵ سانتی متری «بزرگ» ارزیابی می کنند (ابلینگ و گلمن، ۱۹۹۴).

در فصل ۵دیدیم که کودکان نوپا درک کردن مقاصد دیگران را شروع کردهاند و پیاژه (۱۹۵۱/۱۹۴۵) در نوشته های بعدی خود، خودمحوری کودکان پیش دبستانی را به جای ناتوانی، به صورت گرایش توصیف کرد.

پیاژه عقاید جاندارپنداری کودکان پیشدبستانی را نیز بیش از حد برآورد کرد. کودکان در آغاز نوباوگی، جاندار را از بیجان تشخیص میدهند و طبقهبندی موجودات زنده و بیجان توسط آنها، آن را نشان میدهد. کودکان در ۲/۵ سالگی برای افراد و گاهی برای حیوانات اما به ندرت برای اشیا، توجیهات روان شناختی میکنند: «او دوست دارد ...» یا «او میخواهد ...» (هیکلینگ و ولمن، ۲۰۰۱). وقتی از آنها دربارهٔ وسایط نقلیهای مانند قطار و هواپیما سئوال می شود که به نظر می رسد خودشان حرکت میکنند و از ویژگی های شبه جاندار دیگری مثل چراغها که مانند چشم هستند برخوردارند، مرتکب خطاهایی می شوند (گلمن و آپفر، ۲۰۰۲). اما پاسخهای آنها از دانش ناقص، نه از اعتقاد به اینکه اشیای بی جان جاندار هستند ناشی می شوند.

همین موضوع در مورد سایر عقاید سحراً میز سالهای پیش دبستانی صدق می کند. اغلب کودکان ۳تا ۴ ساله به نیروهای مافوق طبیعی پریان، دیوها، و سایر مخلوقات جادریی معتقدند. آنها برای رویدادهایی که نمی توانند توضیح دهند به این داستانهای سحراً میز فکر می کنند، مثل توجیه سحراً میز سامی ۳ ساله در مورد رعد. اما آنها قبول ندارند که سحر و جادو می توانند تجربیات روزمرهٔ آنها را تغییر دهند برای مثال، تصویری را به شیء واقعی تبدیل کنند.

■ تفکر غیر منطقی . در چند تحقیق، خصوصیات غیر منطقی که پیاژه در مرحلهٔ پیش عملیاتی مشاهده کرد، بررسی مجدد شدهاند. نتایج نشان میدهند که وقتی به کودکان پیش دبستانی تکالیفی داده می شود که ساده شدهاند و به زندگی روزمرهٔ آنها ربط دارند، بهتر از آنچه که پیاژه انتظار داشت عمل میکنند.

برای مثال، در صورتی که تکلیف نگهداری ذهنی عدد تقلیل یابد تا بجای شش یا هفت قلم فقط سه قلم را در بر داشته باشد، کودکان ۳ ساله آن را خوب انجام می دهند (گلمن، ۱۹۷۲) و هنگامی که از کودکان پیش دبستانی سئوالهایی به زبان ساده پرسیده شود، نظیر اینکه وقتی موادی (مانند شکر) در آب حل می شوند چه اتفاقی برای آنها می افتد، توضیحات دقیق می دهند. اغلب کودکان ۳ تا ۵ ساله می دانند که این ماده محفوظ می ماند، یعنی با اینکه در آب دیده نمی شود، کماکان وجود دارد، می توان آن را چشید، و مایع

1. hierarchical classification

2. class inclusion problem

توانایی کودکان پیش دبستانی در استدلال کردن دربارهٔ دگرگونی ها در مسئله دیگری نیز مشاهده می شود. آنها می توانند دربارهٔ تغییرات مادی، به استدلال از راه قیاس بپردازند. وقتی که مسئلهٔ همتا کردن تصویر نه کودکان داده می شود، مثل اخمیر بازی به مثابهٔ خمیر بازی تکه تکه شده است همان طوری که سیب به مثابه ؟، حتی کودکان ۳ ساله از بین چندین گزینه که ویژگی های مشترکی با انتخاب درست دارند (سیب گاز زده شده، قرص نان تکه تکه شده)، پاسخ درست را انتخاب می کنند: (سیب تکه تکه شده). این یافته ها نشان می دهند که کودکان پیش دبستانی در موقعیت های آشنا می توانند بر ظواهر غلبه کرده و به صورت منطقی فکر کنند.

سرانجام اینکه، کودکان پیشدبستانی حتی بدون دانش زیست شناختی مشروح، می فهمند که درون حیوانات مسئول توالی های علت و معلولی است (مثل تمایل به حرکت کردن) که برای چیزهای بی جان امکان پذیر نیست. استدلال غیرمنطقی فقط زمانی روی می دهد که کودکان پیشدبستانی با موضوعات ناآشناه اطلاعات خیلی زیاد، یا واقعیتهای متضادی که رفع و رجوع کردن آنها دشوار هستند، سرو کار داشته باشند (رافعر، ۱۹۹۹).

■ طبقه بندی ، با اینکه کودکان پیش دبستانی در تکالیف گنجاندن در طبقهٔ بیاژه مشکل دارند، ولی در همان سنین اولیه، دانش روزمره را در طبقات مجزا سازمان دهی می کنند. کودکان در نیمه دوم سال اول، الواع طبقه همان سنین اولیه، مانند اثاثیه، حیوانات، وسایط نقلیه، و گیاهان را تشکیل می دهند. هر طبقه چیزهایی را شامل می شود که از نظر ویژگیهای ادراکی بسیار تفاوت دارند ولی وظایف یا رفتارهای مشترکی دارند. این موضوع، فرض پیاژه را که تفکر کودکان پیش دبستانی کاملاً تحت تأثیر شیوهای که چیزها به نظر می رسند قرار دارد، به چالش می طلید. در واقع، کودکان ۲ تا ۵ ساله، خصوصیات مشترک غیرقابل مشاهده در اعضای یک طبقه را به راحتی درک می کنند (گاپنیک و نازی، ۳۰۰۳). برای مثال، بعد از اینکه به کودکان پیش دبستانی گفته می شود که پرنده خونِ گرم و دایناسور خونِ سرد دارد، درک می کنند که پتروداکتیل (نوعی خزندهٔ بال دار ماقبل تاریخ) با اینکه شباهت نزدیکی به پرنده دارد، درک می کنند که پتروداکتیل (نوعی خزندهٔ بال دار ماقبل تاریخ) با اینکه شباهت نزدیکی به پرنده دارد، حونِ سرد دارد.

طبقه های کلی کودکان به سرعت متمایز می شوند. کودکان پیش دبستانی چندین طبقهٔ ابتدایی تشکیل می دهند، طبقه های کلی کودکان در سطح متوسط هستند، مثل «صندلی ها»، «میزها» و «تختها». کودکان در سه سالگی به راحتی بین طبقه های ابتدایی و طبقه های کلی مانند «اثاثیه» پس و پیش می روند. بعداً آنها طبقه های ابتدایی را به زیرطبقه هایی مانند «صندلی های گهواره ای» و «صندلی های پشت میزی» شفکیک می کنند (مرویس، پانی، و پانی، ۳۰۰۳).

را سنگین تر می کند.

افزایش سریع واژگان و دانش عمومی کودکان پیش دبستانی به مهارت چشمگیر آنها در طبقهبندی کمک می کنند (گلمن و کونیگ، ۲۰۰۳). هنگامی که آنها از دنیای خود بیشتر آگاه می شوند، آگاهی خود را از ویژگیهای مشترک اعضای طبقه گسترش می دهند برای مثال، آنها می فهمند که حیوانات اندام های درونی و ویژگیها و رفتارهای خاصی دارند که هویت آنها را مشخص می کنند. بزرگسالان نیز اغلب روی طبقهها اسم می گذارند و آنها را برای کودکان توضیح می دهند و به نظر می رسد که خواندن کتاب های تصویردار برای انجام این کار بسیار مفید است. هنگامی که والدین همراه با فرزندان پیش دبستانی خود به کتاب ها نگاه می کنند، اظهارات طبقه بندی از این قبیل را بر زبان می آورند: هپنگوئن ها در قطب شمال زندگی می کنند، شنا می کنند، ماهی می گیرند، و لایه ضخیم چربی و پرهایی دارند که آنها را گرم نگه می دارند، این کار به کودکان کمک می کند تا طبقات را تشکیل دهند.

در مجموع، سیستم طبقهبندی کودکان پیش دبستانی هنوز خیلی پیچیده نیست. اما توانایی طبقهبندی کردن سلسلهمراتبی در اوایل کودکی وجود دارد.

■ ظاهر در برابر واقعیت . وقتی که کودکان پیشدبستانی با چیزهایی روبهرو می شوند که دو هویت دارند _ هویت واقعی و هویت ظاهری _ چه اتفاقی می افتد؟ آیا آنها می توانند ظاهر را از واقعیت تشخیص دمند؟ جان فلاول او همکاران او در یک رشته تحقیقات اشیابی را به کودکان نشان دادند که به شیوههای مختلفی تغییر شکل یافته بودند و از آنها پرسیدند هریک «چه شکلی است» و هریک «واقعاً چیست». کودکان پیش دبستانی مشکل داشتند. برای مثال، وقتی از آنها پرسیدند آیا شمعی که مانند مداد شمعی به نظر می رسد «واقعاً» مداد شمعی است، آنها پاسخ دادند «بله!». کودکان تا ۶ یا ۷ سالگی در این تکالیف درست عمل نکردند (فلاول، گرین و فلاول، ۱۹۸۷).

عملکرد نامناسب کودکان خردسال آن گونه که پیاژه معتقد بود، به خاطر مشکل کلی در متمایز کردن ظاهر از واقعیت نیست، بلکه آنها با زبان این تکالیف مشکل دارند (دیک، ری، و برنمن، ۵۰۳). هنگامی که به کودکان اجازه دادند مسئلههای ظاهر دواقعیت غیرکلامی را حل کنند، به این صورت که از یک دسته اشیا، شیئی را انتخاب کنند که «واقعاً» هویت خاصی داشت، اغلب کودکان ۳ ساله عملکرد خوبی داشتند (سپ، لی، و مویر، ۲۰۰۰).

ارزيابي مرحلة پيشعملياتي

جدول ۷.۲ مروری کلی بر دستاوردهای شناختی اوایل کودکی را ارایه میدهد. شواهد بهطور کلی نشان میدهند که نظر پیاژه در مورد تواناییهای شناختی کودکان خردسال تا اندازهای درست و تا اندازهای غلط بود. در صورتی که تکالیف ساده شدهای بر اساس تجربیات آشنا به کودکان پیش دبستانی داده شود، نشان

1. pterodactyl

bozorgmehr.sellfile.ir

جدول ۷-۲ تعدادی از دستاوردهای شناختی اوایل کودکی

دستاوردهای شناختی سن تقريبي در فعالیت بازنمایی ذهنی افزایش قابل ملاحظهای نشان میدهد، بهطوری که در رشد زبانی

۲ تا ۴ سالگی

بازی وانمود کردن و نقاشی انعکاس می یابد.

 در موقعیتهای ساده و آشنا و در ارتباط رو در روی روزمره، دیدگاه دیگران را درک میکند.
 موجودات جاندار را از اشیای بی جان تشخیص می دهد؛ قبول نمی کند که سحر و جادو می توانند. تجربیات روزمره را تغییر دهند.

 نگهداری ذهنی را درک میکند، به دگرگونیها توجه میکند، تفکر را برمیگرداند، و تعدادی ایز روابط علت و معلولی را در موقعیتهای آشنا درک میکند.

 اشیا را براساس کارکرد و رفتار مشترک طبقهبندی میکند و دربارهٔ خصوصیات زیربنایی که اعضای طبقه در آن مشترک هستند عقایدی را ابداع میکند.

اشیای آشنا را در طبقاتی که به صورت سلسلهمراتبی منظم شدهاند دستهبندی میکند.

ظاهر را از واقعیت تشخیص می دهد.

۴ تا ۷ سالگی

 بهطور قزایندهای آگاه میشود که وانمود کردن (و فرایندهای فکر دیگر) فعالیتهای بازنمایی
 ذهنی هستند. عقاید سحرآمیز دربارهٔ پریان، دیوها، و رویدادهایی که توجیهات موجه را نقض میکنند، کناز

مسئله های ظاهری - واقعی کلامی را حل میکند.

مي دهند كه تفكر منطقي را شروع كردهاند.

اینکه کودکان پیش دبستانی تا اندازهای درک منطقی دارند حاکی است که آنها عملیات منطقی را به تدریج فرا میگیرند. کودکان به مرور زمان برای حل کودن مسایل به روشهای ذهنی (در برابر ادراکی) مؤثرتر اتکا میکنند. برای مثال، کودکانی که برای مقایسه کردن دو سری اقلام نمی توانند از شمارش استفاده کنند، عدد را نگهداری دهنی ممیکنند (سوفیان، ۱۹۹۵). وقتی که کودکان پیش دبستانی بتوانند بشمارند، این مهارت را در مورد تکالیف نگهداری ذهنی عددی به کار میبرند که فقط چند قلم را در بر داشته باشند. ه نگامی که شمارش بهبود می باید، آنها این راهبرد را به مسئله هایی که اقلام بیشتری دارند گسترش می دهند. آنها در ۶ سالگی می فهمند که بعد از دگرگونی، تا وقتی که چیزی اضافه یا کم نشده باشد، عدد ثابت می ماند. در نتیجه، آنها برای ثابت کردن پاسخ خود دیگر نیازی ندارند که بشمارند.

شواهدی که نشان می دهند عملیات منطقی به تدریج ایجاد می شوند، چالش دیگری را بـرای مـفهوم مرحله ای پیاژه به وجود می آورند که فرض میکند در حدود ۶ یا ۷ سالگی تغییر ناگهانی به سمت استدلال منطقی روی میدهد. آیا مرحلهٔ پیشعملیاتی واقعاً وجود دارد؟ برخی فکر نمیکنند که وجود داشته باشد. در فصل ۵ اشاره کردیم که طبق دیدگاه پردازش اطلاعات، کودکان آگاهی خود را از هر نوع تکلیف به طور مجزا كسب ميكنند. طبق اين ديدگاه، فرايندهاي فكر كودكان اصولاً در تمام سنين يكسان هستند فقط به

مقدار بيشتر ياكمتر وجود دارند.

کارشناسان دیگر معتقدند که مفهوم مرحله، معتبر است ولی باید تعدیل شود. برای مثال، بـرخـی از نظریهپردازن نوپیاژهای رویکرد مرحلهای پیاژه را با تأکید پردازش اطلاعات بر تغییر ویژهٔ تکلیف ترکیب میکنند (کیس، ۱۹۹۸؛ هالغورد، ۲۰۰۲). آنها معتقدند که تعریف خشک پیاژه از مرحله، باید به مفهوم انعطاف پذیرتری تبدیل شود، مفهومی که به موجب آن یک رشته توانایی های مرتبط، بسته به رشد مغز و تجربیات خاص، در مدت طولانی تری رشد میکنند. این پژوهشگران به یافتههایی اشاره میکنند که نشان می دهند در صورتی که دشواری تکالیف و رویارویی کودکان با آنها به دقت کنترل شده باشد، کودکان به شیوهٔ مشابه و مرحلهای با آنها برخورد میکنند (آندروز و هالفورد، ۲۰۰۲؛ کیس و اوکاموتو، ۱۹۹۶). برای مثال، كودكان پيش دبستاني هنگام كشيدن تصاوير، اشيا را به صورت مجزا ترسيم ميكنند و ترتيب فضايي آنها را نادیده میگیرند. آنها هنگام درک کردن داستانها، طرح داستان واحدی را درک میکنند ولی در مورد طرح اصلي و طرحهاي فرعي مشكل دارند.

سه اصل آموزشی که از نظریهٔ بیاژه حاصل شدهاند کماکان تأثیر عمدهای بر آموزش معلم و کاربستهای کلاسی، مخصوصاً در اوایل کودکی دارند. این اصول عبارتند از:

- 🗼 بادگیری اکتشافی . در کلاسی که به سبک پیاژه اداره می شود، کودکان ترغیب می شوند از طریق تعامل خودانگیخته با محیط، خودشان کشف کنند. معلمان به جای اینکه صرفاً دانش حاضر و آمادهای را ارایه دهند، انواع مطالب غني راكه به منظور كاوش كردن طراخي شدهاند عرضه ميكنند ــ لوازم نـقاشي، معماها، بازیهای جدول، ساختن مکعبهای چوبی، کتابها، ابزارهای اندازه گیری، وسایل موسیقی، و چیزهای دیگر.
- 🛦 حساسیت نسبت به آمادگی کودکان برای بادگیری . در کلاسی که به سبک پیاژه اداره می شود، معلمان فعالیتهایی را معرفی میکنند که بر تفکر جاری کودکان استوار باشند، روشهای نادرست آنها را در مورد در نظر گرفتن دنیا به چالش بطلبند و آنها را قادر سازند تا طرحوارههایی راکه به تازگی کشف کردهاند تمرین کنند. اما آنها سعی نمیکنند با تحمیل کردن مهارتهای جدید قبل از اینکه کودکان نشان دهند که به آنها علاقهمند هستند و برای آنها آمادگی دارند، رشد را سرعت بخشند.
- 🛊 پذیرفتن تفاوت های فردی . نظریهٔ پیاژه فرض میکند که تمام کودکان توانی رشد یکسانی را (اما با سرعتهای متفاوت) طی میکنند. بنابراین، معلمان به جای اینکه فعالبتهایی را بـرای کـل کـلاس برنامه ریزی کنند، باید آنها را متناسب با هر فرد و گروههای کوچک طراحی کنند. به عــلاوه، مــعلمان پیشرفت تحصیلی هر کودک را در ارتباط با رشد قبلی او ارزیابی میکنند. آنها به ارزیابی کودکان

در کنترل کردن رفتارشان افزایش میدهد. اجازه دهید ببینیم چگونه این اتفاق روی میدهد.

كفتار خصوصي

اگر به کودکان پیش دبستانی هنگامی که فعالیتهای روزمرهٔ خود را انجام می دهند نگاه کنید، خواهید دید که آنها اغلب با صدای بلند با خود حرف می زنند. برای مثال، هنگامی که سامی روی معمایی کار می کرد، می گفت: «قطعه قرمز کجاست؟ حالا قطعهٔ آبی. نه، این جور در نمی آید. این یکی را امتحان کن».

پیاژه (۱۹۲۳/۱۹۲۳) این اظهارات را گفتار خودمحور نامید که عقیدهٔ او را دربارهٔ اینکه کودکان خردسال نمی توانند دیدگاههای دیگران را درک کنند، منعکس می کند. او گفت، صحبت کردن آنها اغلب «صحبت برای خود» است که به موجب آن افکار را به هرشکلی که روی دهند، صرف نظر از اینکه شنونله بتواند آن را درک کند یا نه، بیرون می ریزند. پیاژه معتقد بود که پختگی شناختی و تجربیات اجتماعی خاص _ یعنی عدم توافق با همسالان _ سرانجام به گفتار خودمحورانه خاتمه می دهد. کودکان از طریق جرو بحث با همسالان، بارها متوجه می شوند که دیگران نقطه نظرهایی دارند که با دیدگاه خود آنها فرق می کنند. در نتیجه، گفتار خودمحورانه کاهش می یابد.

ویگوتسکی (۱۹۸۲/۱۹۳۴) با نتیجه گیری پیاژه مخالف بود. چون زبان به کودکان کمک میکند تا به فعالیتهای ذهنی و رفتار خود فکر کرده و روالی را انتخاب کنند، ویگوتسکی آن را به صورت شالوده ای برای فرایندهای شناختی عالی تر، از جمله توجه کنترل شده، حفظ کردن و یادآوری عمدی، طبقه بندی، برنامه ریزی، حل مسئله، و تأمل کردن در نظر داشت. از نظر ویگوتسکی، کودکان برای هدایت کردن خود با خویشتن حرف می زنند. هنگامی که کودکان بزرگتر می شوند و تکالیف برای آنها آسانتر می شوند، گفتار معطوف به خود آنها درونی و بی صدا می شود که به آن گفتار درونی امی گویند گفتگوی کلامی که هنگام فکر کردن و عمل کردن در موقعیتهای روزمره با خود انجام می دهیم.

ظرف سی سال گذشته، تقریباً تمام تحقیقات، دیدگاه ویگوتسکی را تأیید کردهاند (بسرک و هاریس، ۲۰۰۳). در نتیجه، اکنون گفتار معطوف به خود کودکان به جای گفتار خودمحورانه، گفتار خصوصی ۲ نامیده می شود. پژوهشها نشان می دهند که وقتی تکالیف دشوار هستند و کودکان دربارهٔ اینکه چگونه پیش بروند گیج می شوند، از گفتار خصوصی بیشتر استفاده می کنند. در ضمن، همانگونه که ویگوتسکی پیش بینی کرد، گفتار خصوصی با افزایش سن در خفا صورت می گیرد و به زمزمه و حرکات لب بی صدا تبدیل می شود (پاتریک و آبراوانل، ۲۰۰۷؛ وینسلر و ناگلری، ۲۰۰۳). به علاوه، کودکانی که در طول فعالیتی دشوار آزادانه از گفتار خصوصی استفاده می کنند از همسالان کم حرف خود دقیق تر و درگیرتر هستند و عملکرد بهتری دارند (برک، اسپول، ۱۹۹۵؛ وینسلر، دیاز، و مونترو، ۱۹۹۷).

براساس معیارهای هنجاری یا عملکرد متوسط همسالان، کمتر علاقه دارند.

کاربردهای آموزشی نظریهٔ پیاژه، مانند مراحل او، با انتقاد روبهرو شدهاند. شاید مهمترین انتقاد به تأکیلی او بر این موضوع باشد که کودکان خردسال عمدتاً از طریق تأثیر گذاشتن بر محیط یاد میگیرند (بیرنرد، ۳۰۰۲). در قسمت بعدی خواهیم دید که کودکان خردسال به مسیرهای مبتنی بر زبان به سمت دانش نیز متکی هستند.

از غود بپرسید

مرور کنید

دو مورد از این ویژگیهای تفکر پیش عملیاتی را انتخاب کنید: خودمحوری، تمرکز روی ظواهر ادراکی، مشکل استدلال کردن دربارهٔ دگرگونیها، و فقدان طبقهبندی سلسلهمراتبی. شواهدی را ارایه دهید که نشان دهند کودکان پیش دبستانی از آنچه که پیاژه تصور می کرد متفکران تواناتری هستند.

به کار ببرید

ویل، کودک ۳ ساله میفهمد که سه چرخه او زنده نیست و نمی تواند احساس یا خودش حرکت کند. اما او در سفری که به ساحل دریا داشت، هنگامی که خورشید از افق پایین می رفت، گفت: «خورشید خسته شده است. میخواهد بخوابدا، چه چیزی این تضاد آشکار را در استدلال ویل توجیه می کند؟

مرتبط كنيد

بازی وانمود کردن به رشد شناختی و اجتماعی کمک میکند. توضیح دهید چرا چنین است.

فكركنيد

براساس آنچه که خوانده اید، آیا نظر پیاژه را در مورد مرحلهٔ رشد شناختی پیشعملیاتی قبول دارید؟ توضیح . دهید.

www.ablongman.com/berk

🚸 نظریهٔ اجتماعی فرهنگی ویگو تسکی 🕀

عدم تأکید پیاژه بر زبان به عنوان منبع رشد شناختی، جالش دیگری را این بار از جانب نظریهٔ اجتماعی م فرهنگی ویگوتسکی به بار آورد که بر بستر اجتماعی رشد شناختی تأکید میکند. در طول اوایل کودکی، رشد سریع زبان، مشارکت کودکان پیش دبستانی را در گفتگوی اجتماعی با افراد آگاهتری که آنها را ترغیب میکنند بر تکالیفی که از لحاظ فرهنگی مهم هستند تسلط یابند، گسترش می دهد. این، تفکر و توانایی آنها را

l. inner speech 2. private speech

منشاء اجتماعي شناخت اوايل كودكي

گفتار خصوصی از کجا ناشی میشود؟ در فصل ۵گفتیم که ویگوتسکی معتقد بود که یادگیری کودکان در محدوده منطقهٔ مجاور رشد صورت می گیرد _ دامنه ای از تکالیف که انجام دادن آنها به تنهایی برای کودی خیلی دشوار هستند ولی با کمک بزرگسالان و همسالان ماهرتر امکان پذیر می باشند. فعالیت مشترک سامی و مادر او را در نظر بگیرید که به او کمک میکند معمای دشواری راکنار هم بچیند:

سامي: نمي توانم اين يكي را در جاي خودش بگذارم. [سعي ميكند قطعهاي را در محل اشتباه جا دهد] . مادر: كدام قطعه مي تواند در اينجا قرار بگيرد؟ [به پايين معما اشاره ميكند].

سامی: کفش او. [دنبال قطعهای میگردد که به کفشهای دلفک شباهت داشته باشد ولی قطعهٔ اشتباهی را

مادر: خب، كدام قطعه شبيه اين شكل است؟ [دوباره به پايين معما اشاره مي كند].

سامی: قطعهٔ قهوهای. [آن را امتحان میکند و جور در میآید؛ بعد قطعهٔ دیگری را امتحان میکند و بنه مادرش مینگرد] .

مادر: سعى كن قدري أن را بچرخاني. [با حالت بدن به او نشان ميدهد].

سامی: در اینجا! [در حالی که مادرش نگاه میکند، چند قطعه دیگر را در جای خود قرار میدهد].

مادر سامی این معما را در محدودهٔ مجاور رشد او، در سطحی از دشواری که قابل کنترل است، نگه می دارد. او برای انجام این کار به داریست زدن (پشتیبانی) می پردازد ــ تنظیم کردن کمک در طول جلسه آموزش برای متناسب شدن با سطح فعلی عملکردکودک. هنگامی که کودک نمی داند جگونه پیش برود، بزرگسالی او را راهنمایی کرده و تکلیف را به واحدهای قابل کنترل تقسیم میکند. هنگامی که مهارت کودک افزایش مییابد، کسانی که به او کمک میکنند به تدریج و به صورت محبت آمیز کمک خود را دریغ میکنند و مسئولیت را به کودک میسپارند. بعداً کودکان زیان این گفتگوها را جذب میکنند، آن را بخشی از گفتار حصوصی خود کرده و از این گفتار برای سازمان دادن تلاشهای مستقل خود استفاده میکنند.

چه شواهدی از نظر ویگوتسکی دربارهٔ منشاء اجتماعی رشد شناختی حمایت میکنند؟ در چند تحقیق، معلوم شد کودکانی که والدین آنها پشتیبانهای مؤثری بودند، از گفتار خصوصی بیشتر استفاده کردند و وقتی تکالیف دشواری را بهطور مستقل انجام میدادند، موفق تر بودند (برک و اسپول، ۱۹۹۵؛ کمانر و کـراس، ۳۰ ه ۲). کمک شناختی بزرگسالان آموزش دادن در گامهای کوچک و ارایه دادن راهبردها _ پیشرفت در تفکر کودکان را پیش بینی میکند و حمایت عاطفی بزرگسالان ــ ترغیب کردن و اجازه دادن به کودک تــا

فصل هفتم / رشد جسمانی و شناختی در اوایل کودکی

مسئولیت تکلیف را خودش برعهده بگیرد ـ تلاش کودکان را پیشبینی میکند (نیتزل و استریت، ۲۰۰۳). پژوهش دیگری نشان میدهد که گرچه کودکان از کارکردن رو تکالیف هسمراه بـا هــمسالان بــهرهمند می شوند ولی در صورتی که شریک آنها همسال «ماهر» یا یک بزرگسال باشد، برنامه ریزی و حل مسئلهٔ آنها بیشتر بهبود می یابند. و به نظر می رسد که عدم توافق همسالان (که پیاژه بر آن تأکید کرد) در کمک کردن به رشد شناختی، از رفع أختلاف نظر و همكاری اهمیت كمتری دارد (كوبایاشی، ۱۹۹۴؛ تاج، ۱۹۹۲).

ويكوتسكي وآموزش

کلاسهای درسی که به شیوه پیاژه و ویگوتسکی اداره میشوند بر مشارکت فعال و پذیرش تفاوتهای فردی تأکید دارند. اماکلاسی که به سبک ویگوتسکی اداره می شود از کشف مستقل فراتر رفته و کشف یاری شده ا را ترغیب میکند معلمان یادگیری کودکان را هدایت کرده و مداخلههای خود را با منطقهٔ مجاور رشد هر کودک تنظیم میکنند. هنگامی که کودکان دارای تواناییهای مختلف در گروهها کار میکنند و به یکدیگر می آموزند و کمک میکنند، همکاری همسالان نیز به کشف یاری شده کمک میکند.

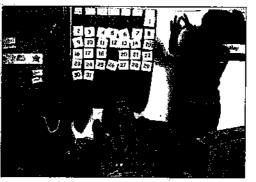
ویگوتسکی (۱۹۷۸/۱۹۳۳) بازی وانمود کردن را بستر اجتماعی ایده آل بىرای تـقویت کـردن رشـد شناختی در اوایل کودکی میدانست. هنگامی کنه کنودکان منوقعیتهای خیالی را می آفرینند، به جای تکانههای فوری خود، یاد میگیرند از عقاید درونی و مقررات اجتماعی پیروی کنند. برای مثال، بچهای که وانمود میکند به خواب میرود، از مقررات رفتار وقتِ خواب پیروی میکند. کودکی که خود را به صورت پدر و عروسکی را به صورت فرزند تجسم میکند، از مقررات رفتار پدرـ مادری کردن تبعیت میکند. به عقیدهٔ ویگوتسکی، بازی وانمود کردن، منطقهٔ مجاور رشد منحصربهفرد و بسیار بـا نـفوذی است کـه بــه موجب آن کودکان انواع فعالیتهای چالش انگیز را امتحان کرده و مهارتهای تازهٔ زیادی راکسب میکنند. یافته هایی را که نشان می دهند بازی وانمود کردن انواع مهارت های شناختی و اجتماعی را افنوایش می دهند دوباره مرور کنید. وانمود کردن در گفتار خصوصی نیز وجود دارد ــ یافتهای که از نقش آن در کمک کردن به کودکان برای تحت کنترل درآوردن عمل حمایت میکند. در ضمن، کودکان پیش دبستانی که زمان بیشتری را صرف بازی اجتماعی ـ نمایشی میکنند، در پذیرفتن مسئولیت پیروی کردن از مقررات كلاس و تنظيم كردن هيجان، بهتر هستند (برك، مان، و اوگان، ۹۰۰۲؛ لمج و همكاران، ۲۰۰۳). اين يافتهها از نقش وانمود كردن در افزايش كنترل شخصى كودكان حمايت مىكنند.

ارزيابي نظرية ويكوتسكي

نظریهٔ ویگوتسکی با دادن نقش اساسی به تجربهٔ اجتماعی در رشد شناختی، روی نقش مهم آموزش تأکید

1. assisted discovery





در کلاسی که به سبک ویگوتسکی اداره میشود، کودکان ۴ و ۵ ساله هنگامی که در گروهها با هم کار میکنند و به یکدیگر میآموزند و کیمک میکنند، از هیمکاری همسالان بهرهمند میشوند. کرده و به ما کمک میکند تا از تنوع فرهنگی گسترده در مهارتهای شناختی کودکان آگاه شویم. با این حال، این نظریه دور از انتقاد نمانده است. ارتباط کلامی تنها وسیلهای نبست که تفکر کودکان رشد میکند. هنگامی که والدین غربی به فرزندان خردسال خود در تسلط یافتن بر تکالیف دشوار کمک میکند، ارتباط کلامی آنها شبیه تدریسی است که در مدرسه صورت میگیرد، جایی که فرزندان مدرسه که در آنها چند سال را صرف آماده شدن برای زندگی بزرگسالی میکنند. در فرهنگهایی که روی تحصیلات و سوادآموزی تأکید کمتری

می شود، والدین اغلب از فرزندان خود انتظار دارند از طریق مشاهده و مشارکت در جامعه، مسئولیت: بیشتری را برای فراگیری مهارتهای جدید بر عهده بگیرند.

باربارا راگف (۱۹۹۸، ۳۰۰۳) برای توجیه کردن روشهای مختلف یادگیری کودکان از طریق روابط با دیگران، اصطلاح مشارکت هدایت شده ا را معرفی کرد که مفهوم کلی تر داریست زدن (پشتیبانی) است: این مفهوم به تلاشهای مشترک بین شرکتکنندگان ماهر و سه چندان ماهر اشاره دارد، بدون اینکه و یژگیهای دقیق ارتباط را مشخص کند. در نتیجه، امکان تنوع در موقعیتها و فرهنگها را فراهم می آورد.

سرانجام اینکه، نظریهٔ ویگوتسکی به ما نمیگوید که چگونه مهارتهای حرکتی، ادراکی، توجه، حافظه، و حل مسئله که در فصل ۴ و ۵مورد بحث قرار گرفتند، به فرایندهای شناختی عالی ترکه به صورت فرهنگی منتقل می شوند کمک میکنند. برای مثال، نظریهٔ او به این موضوع نمیپردازد که چگونه این تواناییهای ابتدایی تغییراتی را در تجربیات اجتماعی کودکان ایجاد میکنند که شناخت پیشرفته تر از آن ناشی می شود (مول، ۱۹۹۴). پیاژه خیلی بیشتر از ویگوتسکی به رشد فرایندهای شناختی اساسی توجه کرد.

2 از غود پیرسید

رور کنیا

ویژگیهای تعامل اجتماعی را که به رشد شناختی کودکان کمک میکنند شرح دهید این گونه تعاملها چگونه منطقهٔ مجاور رشد را ایجاد میکنند؟

به کار ببرید

تانیشا می بیند که توبی، پسر ۵ سالهٔ او هنگامی که بازی می کند با خودش بلند حرف می زند. با استفاده از نظریهٔ ویگوتسکی و پژوهشهای مربوط، توضیح دهید چرا توبی با خودش حرف می زند. به تانیشا چه توصیهای می کنید؟

مرتبط كنيد

توصیح دهید چگونه نظریههای پیاژه و ویگوتسکی یکدیگر را کامل می کنند. یعنی، یکی روی کدام جنبههای رشد تأکید می کند که دیگری آن را نادیده می گیرد؟

فكركنيد

چه موقعی از گفتار خصوصی استفاده می کنید؟ آیا گفتار خصوصی وظیفهٔ رهنمود دادن به شما را دارد، همان کاری که برای کودکان انجام می دهد؟ توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

🕀 پردازش اطلاعات 🕀

به مدل پردازش اطلاعات که در فصل ۵ مورد بحث قرار دادیم مراجعه کنید. به خاطر بیاورید که پردازش اطلاعات روی راهبردهای ذهنی تمرکز میکند که کودکان برای تبدیل کردن محرکهایی که به سیستم ذهنی آنها وارد می شوند، از آنها استفاده میکنند. در طول اوایل کودکی، پیشرفتهایی در بازنمایی ذهنی و توانایی کودکان در هدایت کردن رفتار خودشان، به روشهای مؤثرتر توجه کردن، دستکاری کردن اطلاعات، و حل کردن مسئلهها منجر می شود. کودکان پیش دبستانی همچنین از زندگی ذهنی خود آگاهتر می شوند و دانشی را فرا می گیرند که برای موفقیت تحصیلی اهمیت دارد.

توجه

والدین و معلمان فوراً متوجه می شوند که کودکان پیش دبستانی در مقایسه با کودکان دبستانی، وقت نسبتاً کمتری را در تکالیف صرف میکنند و به راحتی حواس آنها پرت می شود. اما به خاطر بیاورید که در فصل ۵

گفتیم که توجه مستمر در دوره نوپایی بهبود می یابد و این روند در طول سال های پیش دبستانی ادامه می یابد. دلیل اصلی آن، افزایش دایمی توانایی کودکان در جلوگیری از تکانهها و متمرکز کردن ذهن بر هدف رقابت کردن است. تکلیفی را در نظر بگیرید که در آن، کودک باید وقتی که یک بـزرگـــال دوبــار ضــربه میزند، یک بار ضربه بزند و هنگامی که آن بزرگسال یک بار ضربه میزند، دویار ضربه بزند، یا باید بـه تصویر خورشید بگوید «شب» و به تصویر ماه با ستارگان بگوید «روز». بهطوری که شکل ۲۰۱۰ نشان می دهد، کو دکان ۳ و ۴ ساله خطاهای متعددی می کنند. اما این تکلیف برای کو دکان ۶ تا ۷ ساله راحت است (دیـاموند و تـیلور، ۱۹۹۶؛ کـرکهام، کـراس، و دیـاموند، ۲۰۰۳؛ زلازو و هـمکاران، ۲۰۰۳). آنـها مي توانند در برابر اكشيده شدن، توجه خود به سمت محرى مسلط مفاومت كنند.

کـودکان در طـول اوایــل کــودکی در **برنامهریزی** نیز بهتر می شوند ـ فکرکردن به زنــجیرهای از اعــمال زودنــر از مــوقع و تخصيص دادن توجه مطابق با أن براي رسیدن به یک هدف. تا وقتی که تکالیف آشنا باشند و زیساد دشسوار نسباشند، کسودکان پیش دبستانی می توانند برنامه ریزی کرده و از آن پیروی کنند. برای مثال، آنها می توانند بهطور منظم و کامل شیء گمشدهای را در حياط بازي جستجو كنند با اين حال، برنامهریزی باید راه درازی را طی کند. وقتی از کـودکان پـیش.دبستانی خـواسـته مـیشود تصاویر مشروحی را مقایسه کنند، نمیتوانند بهطور کامل جستجو کنند و در تکالیفی که چند مرحله دارند، به ندرت تصمیم میگیرند كدام مرحله را اول و كداميك را بعداً به

 شکل ۱۰ پیشرفتهایی که بین ۳ تا ۷ سالگی در انجام دادن تکالیقی صورت میگیرند که کودکان را ملزم میدارند از تکانهای جلوگیری کرده و روی هدفی تمرکز کنند. در تکلیف ضربه زدن، وقتی که یک بزرگسال دو بار ضربه میزد کودکان باید یک بار ضربه میزدند و هنگامی که آن بزرگسال یک بار ضربه میزد، کودکان باید دوبار ضربه مىزدند. كودكان در تكليف روز_شب، بايد به تصوير خورشيد بگویند «شب» و به تصویر ماه با ستارگان بگویند «روز».

صورت منظم انجام دهند کودکان از ابزارهای فرهنگی که به برنامه ریزی کمک میکنند، یعنی دستو رالعمل هایی برای بازی کردن، الگوهایی برای ساختمانسازی، دستوراتی برای آشپزی - خیلی یاد میگیرند، مخصوصاً زمانی که با برنامه ریزان ماهری همکاری کنند. هنگامی که کودکان ۴ تا ۷ ساله را که همراه با مادرشان یک اسباب بازی را مىساختند مورد مشاهده قرار دادند، مادرها به كودكان پيش دبستاني اطلاعاتي دريارهٔ سودمندي برنامه ها و

توصیههایی برای اجرا کردن مواحل خاص ارایه می دادند: «آیا می خواهی به عکس نگاه کنی تا ببینی چه چیزی در کجا قرار میگیرد؟ ابتدا به چه قطعهای نیاز داری؟» کودکان خردسال بعد از کار کردن با مادرشان، هنگامی که خودشان ساختمان میساختند بیشتر به برنامه رجوع میکردند (گاوین، ۲۰۰۴؛ دلا اوسا و هارتادو ـ اورتيز، ۲۰۰۱).

کودکان پیش دبستانی برخلاف نوباوگان و کودکان نوپا، بـرای شــرح دادن آنــچه کــه بــه پــاد مــیآورند از مهارتهای زبان برخوردارند و میتوانند در تکالیف حافظه از دستور العملها پیروی کنند. در نتیجه، بررسی حافظه در اوایل کودکی آسان تر می شود.

■ بازشناسی و یادآوری . سعی کنید به کودک خردسالی مجموعهای از ۱۹ تصویر یا اسباب بازی را نشان دهید. بعد آنها را با اقلام ناآشنایی قاطی کنید و از کودک بخواهید به آنهایی که در مجموعه اول بودند اشاره کند. خواهید دید که حافظه بازشناسی کودکان پیش دبستانی ــ توانایی تشخیص دادن این موضوع که آیا یک محرک به محرکی که قبلاً دیدهاند شباهت دارد یا نه ـ به نحو چشمگیری خوب است. در واقع، كودكان ۴ و ۵ ساله تقريباً عالى عمل مىكنند.

اکنون اقلامی را از دید پنهان کنید و از کودک بخواهید آنهایی را که دیده است نام ببرد. ایس تکلیف دشوارتر، به یادآوری نیاز دارد ـ اینکه کودک تصویری ذهنی از محرکی ضایب تشکیل دهد. پادآوری كودكان خردسال خيلي ضعيف تر از بازشناسي أنهاست. آنها در ۲ سالگي بيشتر از يك يا دو قلم ْرا نمی توانند یاد آوری کنند و در ۴ سالگی تقریباً ۳ یا ۴ قلم را یادآوری میکنند (پرلماتر، ۱۹۸۴).

یادآوری بهتر در اوایل کودکی، ارتباط نیرومندی با رشــد زیــان دارد کــه بــازنمایی.های ذهــنی بــادوام تجربیات گذشته را به مقدار زیاد بهبود می بخشد (سیمکاک و هاین، ۲۰۰۳). اما حتی کودکان پیش دبستانی دارای مهارتهای زبان خوب، به طور نامناسبی یادآوری میکنند زیرا هبوز در استفاده از *راهبردهای حافظه* ماهر نشدهاند. راهبردهای حافظه، فعالیتهای ذهنی عمدی هستند که احتمال یادآوری ما را افزایش میدهند. کودکان پیش دبستانی هنوز مرور ذهنی نمیکنند، یعنی اقلام را بارها تکرار نمیکنند تا آنها را به یاد آورند. آنها سازمان دهی نیز نمی کنند، یعنی دسته بندی کردن اقلام مشابه با هم (همه حیوانات باهم، همه وسایط نقلیه باهم) تا بتوانند با فکر کردن به ویژگیهای مشابه اقلام، آنها را به راحتی بازیابی کنند. حـتی زمانی که برای انجام این کار آموزش میبینند، عملکرد حافظهٔ آنها به ندرت بهتر میشود و این راهبردها را در موقعیتهای جدید به کار نمیبرند.

چرا کودکان خردسال به ندرت از راهبردهای حافظه استفاده میکنند؟ یک دلیل این است که راهبردها

ریز، ۲۰۰۰؛ ریز، هادن و فیووش، ۱۹۹۳).

حافظهٔ فعال محدود آنها را عاجز میکنند. تکالیف *فراختای رقم ا*که در آنهاکودکان سعی میکنند یک رشته اعداد را که فرد بزرگسالی آنها را ارایه میدهد تکرار کنند، گنجایش حافظه فعال را ارزیابی میکند. این گنجایش به کندی، از دو رقم در ۲/۵ سالگی تا پنج رقم در ۷سالگی افزایش می یابد (کیل، ۵۰۳). کودکان پیش دبستانی، با چنین محدودیتی به سختی می توانند قطعه های اطلاعات را نگهدارند و در عین حال

 حافظة مخصوص مربوط به تجربیات روزمره . به تفاوت بادآوری اطلاعات فهرستوار با حافظه خودتان در مورد تجربیات روزمره فکرکنید. هنگام یادآوری فهرستها، قبطعههای منجزایس را بـه یـاد مي آوريد، و آنها را دقيقاً به همان صورتي كه ابتدا حفظ كرديد، دوباره ايمجاد ميكنيد. همنگام بـادآوري تجربیات زوزمره، رویدادهای پیچیده و معنیداری را به یاد می آورید.

حافظة مخصوص رويدادهاي آشنا . كودكان پيش دبستاني، مانند بــزرگـــالان، رويــدادهــاي أشــنا وُ تکراری را در قالب متنها ^۲ به یاد می آورند، یعنی وقتی به کودکستان می روید یا شام می خورید چه کاری انجام می دهید. متن ها، توصیفاتی کلی از آنچه که در موقعیت خاص و زمیان خیاصی روی می دهند. هستند. متن های کودکان خردسال به صورت ساختاری از اعمال اصلی شروع می شوند. برای مثال، وقتی إلَّ كودك ٣ سالهاي خواسته شودكه بگويد وقتي به رستوران مي رويد چه اتفاقي مي افتد، او ممكن است بگويد: «داخل می شوید، غذا میگیرید، می خورید، و بعد پول می دهیده. گرچه اولین متن های کودکان فقط از چند عمل تشکیل میشوند، اما تقریباً همیشه به صورت زنجیرهٔ درستی یادآوری میشوند (باتور، ۱۹۹۷) ۲۰۰۲). با افزایش سن، متنها مفصل تر می شوند، مثل این گزارش کودک ۵ ساله از خوردن در رستوران: «داخل می شوید، پشت میز می نشینید. بعد به گارسون می گویید چه می خواهید. آن را می خورید اگر دسر بخواهید، می توانید مقداری داشته باشید. بعد پرداخت میکنید و به خانه می روید».

متنها وسایلی هستند که کودکان (و بزرگسالان) تجربیات روزمره را سازماندهی و تعبیر میکنند. بعد از اینکه متنها تشکیل شدند میتوان از آنها برای پیشبینی آنچه که در آینده روی خواهد داد استفاده کـرد. کودکان در بازی وانمودکردن و هنگام گوش دادن و نقل کردن داستانها، به متنها متکی هستند. متنها همچنین به تلاشهای اولیه کودکان برای برنامهریزی کمک میکنند، به این صورت که زنجیره اعمالی راکه به هدفهای مطلوب منجر می شوند، بازنمایی می کنند.

حافظهٔ مخصوص رویدادهای مربوط به دوران گذشته . در فصل ۵ به نوع دیگری از حافظهٔ روزمره اشاره کردیم ــ ح*افظهٔ زندگینامه ای*، یا بازنمایی رویدادهای معنی دار مربوط به دوران گذشته. هنگامی که مهارتهای شناختی و محاورهای کودکان پیشدبستانی بهبود مییابند، تـوصیف آنـها از رویـدادهـای خاص از لحاظ زمانی بهتر و مشروحتر شده و با موقعیتهای گستردهتر زندگی آنها ارتباط پیدا میکند.

بزرگسالان برای فراخواندن حکایتهای زندگینامهای کودکان از دو روش استفاده میکنند. والدینی که از روش توضیحی استفاده میکنند، سئوالهای مختلفی را میپرسند، اطلاعاتی را به اظهارات کودکان اضافه میکنند، و یادآوریها و ارزیابیهای خود را از رویدادها در اختیار میگذارند. برای مثال، بعد از سفری به باغ وحش، امکان دارد مادری بگوید: «اولین کاری که انجام دادیم چه بود؟ چرا طوطیها در قیفس خود نبودند؟ به نظر من آن شیر ترسناک بود. تو چه فکری کردی؟» در مقابل، والدینی که از روش *تکراری* استفاده میکنند اطلاعات کمی را در اختیار میگذارند و بارها سئوالهای کوتاه جوابی را میپرسند: «آیا باغ وحش را به خاطر داری؟ در آن باغ وحش چه کاری انجام دادیم؟». این تفاوتها تاانـدازهای بـه کیفیت هیجانی رابطهٔ والد. فرزند بستگی دارند. والدین و کودکان پیش.دبستانی با روابط دلبستهٔ ایمن به یادآوری مبسوط تر گذشته می پردازند. کودکان بیش دبستانی که گفتگوی توضیحی را تجربه میکنند وقتی که یک یا دو سال بعد پیگیری میشوند، ماجراهای شخصی سازمان یافتهتر و مشروحتری را تعریف میکنند (فارانت و

دخترها حکایتهای مشروح تر از پسرها را نقل میکنند. کودکان غربی در مقایسه با کودکان آسیایی، دربارهٔ افکار، هیجانها، و ترجیحات خود، اظهارات بیشتری را بیان میکنند. این تفاوتها با تنوع موجود در گفتگوهای والله ـ فرزند متناسب هستند. والدین با دخترها بیشتر از گذشتهها یـاد مـیکنند و ارزشهـای فرهنگی جمعگرا باعث می شوند که والدین آسیایی کودکان را از صحبت کردن دربارهٔ خودشان منع کنند. در راستای نظریهٔ ویگوتسکی، تجربیات اجتماعی بر مهارتهای حافظهٔ کودکان تأثیر میگذارند.

نظرية ذهن كودك خردسال

هنگامی که بازنمایی دنیا، حافظه، و حل مسئله بهبود مییابند، کودکان اندیشیدن دربارهٔ فرایندهای فکر خود را أغاز مىكنند. آنها ساختن تظرية ذهن، يا يك رشته عقايد منسجم دربارة فعاليتهاى ذهنى را شروع میکنند. این آگاهی، *فراشناخت ^۱ نی*ز نامیده میشود. *فراشناخت یعنی «فکـر کـردن دربـارهٔ فکـر». م*ـا بزرگسالان، درک پیچیدهای از دنیای ذهنی درونی خود داریم که از آن برای تعبیر کردن رفتار خود و دیگران و بهبود بخشیدن به عملکرد خویش در تکالیف مختلف استفاده میکنیم. کودکان چه موقعی از زندگی ذهنی خود آگاه می شوند و آگاهی آنها تا چه اندازهای کامل و دقیق است؟

■ آگاهی از دنیای ذهنی . در پایان سال اول، کودکان افراد را به صورت موجودات هدفمندی در نظر میگیرند که میتوانند در حالتهای ذهنی یکدیگر سهیم شده و بر آنها تأثیر بگذارند و این رویداد مهمی است که زمینه را برای شکل های جدید ارتباط آماده میکند _ توجه مشترک، ارجاع اجتماعی، حرکات ایما و اشارهٔ پیشکلامی، و زبان گفتاری. این مهارتهای تعاملی به نوبهٔ خود، آگاهی ذهمنی کودکان نـوپا را

419





■ شکل ۱۱-۷ نمونهای از تکلیف عقیدهٔ غلط. (الف) فرد بزرگسالی محتویات حعبه چسب زخم و جعبه بدون مارکی را به کودک نشان میدهد. چسب زخمها در جعبه بدون مارک هستند. (ب) بعد عروسکی دستی را به کودک نشان میدهد و از کودک میخواهد بیشبینی کند که این عروسک در کجا به دنبال چسب زخمها خواهد گشت. این تکلیف نشان میدهد که آیا کودکان میفهمند که عروسک بدون دیدن چسب زخمها در جعبه بدون مارک، عقیده غلطی خواهد داشت یا نه.

همگی در آن مشارکت دارند.

آگاه شدن از ذهن، به توانایی اندیشیدن دربارهٔ افکار نیاز دارد که زبان آن را امکانپذیر میسازد. کودکانی که به طور خودانگیخته از جملات دشوار با کلمات حالت ذهنی استفاده میکنند یا برای استفاده از آنها آموزش می بینند، به احتمال بیشتری از پس تکالیف عقیدهٔ غلط بر می آیند (و ویلیرز، ۲۰۰۰؛ هیل و تاگر م فلاسبرگ، ۲۰۰۳). در بین اهالی منطقه کوهستانی کوچوا در کشور پرو، که زبان آنها فاقد اصطلاحات حالت ذهنی است، کودکان تا چند سال بعد از اینکه کودکان کشورهای صنعتی بر تکالیف عقیدهٔ غلط تسلط یافته اند، در این نوع تکالیف مشکل دارند (ویندن، ۱۹۹۶). زبانهای چینی در مقابل، افعالی دارند که می توانند کلمهٔ اعتقاد را به صورت بارزی غلط اداکنند. هنگامی که بزرگسالان از این افعال در تکالیف، عقیدهٔ غط استفاده می کنند، کودکان پیش دبستانی چینی عملکرد بهتری دارند (تاردیف و همکاران، ۲۰۰۴).

تجربهٔ اجتماعی نیز به آگاهی از ذهن کمک میکند. در پژوهش طولی، معلوم شد که مادران کودکان دلستهٔ ایمن به احتمال بیشتری دربارهٔ حالتهای ذهنی فرزندان خود اظهارات مناسب ادا میکردند: «آیا مادر بزرگ را به یاد داری؟» «تو واقعاً تاب خوردن را دوست داری!» این تمایل مادر به حالتهای ذهنی با عملکرد بعدی در تکالیف عقیده غلط و تکالیف دیگر نظریهٔ ذهن ارتباط مثبت داشت (مینز و همکاران، مملکرد بعدی در ضمن، کودکان پیش دبستانی دارای خواهر ـ برادر ـ مخصوصاً آنهایی که خواهر ـ

افزایش می دهند (توماسلو و راکوچی، ۲۰۰۳). هنگامی که کودکان به ۲ سالگی می رسند، نشان می دهند که افزایش می دهند که درک روشن تری از هیجانها و امیال دیگران دارند که این در آگاهی آنها از اینکه دیدگاههای دیگران پیای دیگاه خود آنها تفاوت دارند، آشکار است («بابا هویج دوست دارد. من هویج دوست ندارم»).

هنگامی که واژگان کودکان ۲ ساله گسترش می یابد، اولین افعال آنها کلماتی مانند فکرکردن، یادآوری کردن، و وانعود کردن را شامل می شود. کودکان در ۳ سالگی می فهمند که تفکر درون سر آنها صورت می گیرد و انسان می تواند به چیزی بدون دیدن آن، حرف زدن دربارهٔ آن، یا لمس کردن آن فکر کند. ایا کودکان ۲ تا ۳ ساله، تازه درک کردن تفاوت بین زندگی ذهنی و رفتار را آغاز کردهاند. آنها فکر می کنند که افراد همیشه هماهنگ با اعمالشان رفتار می کنند و نسمی فهمند که حالتهای ذهنی نه چندان واضح و تفسیری، مانند عقاید نیز بر رفتار تأثیر می گذارند.

کودکان بین ۳تا ۴ سالگی برای اشاره به افکار و عقاید خودشان از فکر کردن و دانستن استفاده میکنند (ولمن، ۲۰۹۲) و از ۴ سالگی به بعد، می دانند که هم عقاید و هم امیال رفتار را تعیین میکنند دلیل آشکار برای این آگاهی جدید از بازی هایی حاصل می شود که این موضوع را آزمایش میکنند که آیا کودکان بیش دبستانی می فهمند که عقاید غلط عقایدی که واقعیت را به درستی نشان نمی دهند می توانند اعبال افداد را هدایت کنند.

برای مثال: به بچهای دو جعبه بستهٔ کوچک را نشان دهید _ جعبهٔ آشنای چسب زخم و جعبهٔ سفیدی که علامتی روی آن وجود ندارد (به شکل ۱۱-۷نگاه کنید) _ و بگویید هجعبهای را بردار که فکر می کنی چسب زخم در آن است، کودکان تقریباً همیشه جعبه مارکدار را بر می دارند. بعد این جعبهها را بازکنید و به کودک نشان دهید که برخلاف عقیده او، جعبه مارکدار خالی است و جعبه بدون مارک چسب زخم دارد، مرانجام، عروسکی دستی را به کودک نشان دهید و بپرسید: «این یک عروسک است. او یک زخم دارد، می بینی؟ به نظر تو او برای یافتن چسب زخم کجا را جستجو خواهد کرد؟ چرا او آنجا را جستجو خواهد کرد؟ چرا او آنجا را جستجو خواهد کرد؟ چرا از اینکه به داخل جعبه نگاه کنی، آیا فکر می کردی که جعبه بدون مارک حاوی چسب زخم است؟ چرا؟». تعداد کمی از کودکان ۳ ساله می توانند عقاید غلط عروسک و خودشان را توضیح دهند ولی بسیاری از کودکان ۴ ساله قادر به انجام این کار هستند.

در بین کودکان دارای پیشینهٔ اجتماعی -اقتصادی و فرهنگی مختلف، درک کردن عقیدهٔ غلط بین ۴ تا ۶ در بین کودکان دارای پیشینهٔ اجتماعی -اقتصادی و فرهنگی مختلف، درک کردن عقیدهٔ مسالگی نیرومند می شود (کالاهان و همکاران، ۵۰۰۵؛ ولمن، کراس و واتسون، ۲۰۰۱). درک کردن عقیدهٔ غلط در این زمان ابزار قدرتمندی برای درک کردن خویشتن و دیگران و پیش بین خوبی برای مهارتهای اجتماعی می شود.

■ عواملی که به نظریهٔ دهن کودکان پیش دبستانی کمک میکنند. چگونه کودکان در این سن کم نظریهٔ دهن را به وجود می آورند؟ زبان، توانایی های شناختی، بازی وانمودکردن، و تجربیات اجتماعی

. Ouechua

متوسط دارند که شاید علت آن رشد بیش از حد

سیناپسها و فقدان کاهش سیناپسی باشد که با

رشد طبیعی مهارتهای شناختی و زبان همراه

است (کورچزنف کارپر واکشومُف، ۲۰۰۳). علاوهبر

این، تحقیقات fMRI نشان می دهند که اوتیسم با

برادرهای بزرگتر دارند ــ از عقیدهٔ غلط بیشتر آگاه هستند زیرا با صحبت خانواده دربارهٔ نقطهنظر دیگرال بیشتر مواجه شدهاند (جنکینز و همکاران، ۳۰۰۳؛ پترسون، ۲۰۰۱).

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

همچنین، کودکان پیش دبستانی که اغلب با دوستان خود دربارهٔ حالت ذهنی صحبت میکنند، مثل کاری که بچهها هنگام بازی وانمود کردن انجام میدهند، از نظر درک کردن عقیدهٔ غلط، جلوتر هستند (هاریس و ليورز، ه ۲۰۰۰). تعامل با اعضای پخته تر جامعه نيز به أن كمك ميكند.

 محدود یتهای آگاهی کودکان خردسال از زندگی ذهنی . با اینکه آگاهی کودکان پیش دبستانی از فعالیت های دهنی بهطور چشمگیری بالاست، اما چندان کامل نیست. برای مثال، کودکان ۳ و ۴ ساله نمی دانند که وقتی افراد منتظر میمانند، به تصاویری نگاه میکنند، به داستانهایی گوش فرا می دهند. یـا کتابهایی را می خوانند، کماکان فکر میکنند. هنگامی که علایم آشکاری وجود ندارند که نشان دهند فرد در حال فكر كردن است، آنها نتيجه ميگيرندكه فعاليت ذهني متوقف شده است و كودكان زير ۵سال به *فرايندا* تفكر توجه كمي ميكنند. وقتى از آنها در مورد تفاوتهاي ظريف بين حالتهاي ذهني سئوال ميكنند، مثل دانستن و فراموش کردن، گیج می شوند. آنها معتقدند که تمام رویدادها باید مستقیماً مشاهده شوند تبا شناخته شوند. آنها نمی فهمند که استنباطهای ذهنی می توانند منبع آگاهی باشند (میلر، هاردین و

این یافتهها حکایت دارند که کودکان پیش.دبستانی ذهن را به صورت منبع منفعل اطلاعات در ننظر میگیرند. در نتیجه، آنها مقدار فعالیت دهنی افراد را دست کم میگیرند و در پی بردن به آنچه که افراد مى دانند يا دربارهٔ آن فكر مى كنند ضعيف هستند. در مقابل، كو دكان بزرگتر، ذهن را عاملى فعال و سازنده می دانند ـ تغییری که در فصل ۹ بیشتر به آن خواهیم پرداخت.

بحث ویژه: «کوری ذهن» و اوتیسم

سیدنی در کلاس پیش دبستانی خود پشت میز آب ایستاده بود و مرتبأ لیوان پلاستیکی را از آب پر و آن را خالی میکرد تهٔ اینکه معلم او سر رسید و اعمال وی را تغییر جهت داد. سیدنی بدون نگاه کرده به چهرهٔ معلم خود، رفتار تکراری دیگری را آغاز کرد: ریختن آب از یک لیوان به دیگری و برگرداندن آن. هنگامی که سایر کودکان وارد فضای بازی شدند و با هم صحبت کردند، سیدنی به سختی متوجه آنها شد. او به ندرت حرف میزد، و هنگامی که چیزی میگفت معمولاً برای گرفتن چیزی که میخواست (نه برای تبادل نظر)، از کلمات استفاده می کرد.

سیدنی به اوتیسم مبتلاست که شدیدترین اختلال رفتاری کودکی است. اصطلاح اوتیسم که به معنی دفرو رفتن در خوده است، توصیف مناسب سیدنی است. او مانند سایر کودکان مبتلا به این اختلال، در ۳ سالگی نقایصی را در سه زمینهٔ اصلی عملکرد نشان داد: اولاً، او توانایی محدودی در انجام دادن رفتارهای غیرکلامی داشت که برای تعامل اجتماعی موفقیت آمیز ضروری است، مانند نگاه کردن، جلوههای صورت، ایما و اشاره، تقلید، و مبادله (دادن و گرفتن).



۴۲۳

این کودک که به اوئیسم مبتلاست، بـه سختی از صـدا و تـماس مادرش که سعی دارد توجه او را به کامپیوتر معطوف کند آگاه است. بروهشگران دربارهٔ اینکه آیا «کوری ذهن» کودکان اوتیسٹیک از نارسایی خاصی در درک کردن اجتماعی ناشی می شود با از نقص عقلانی کلی که پیردازش مجری را دربیر میگیرد. اختلاف نظر دارند.

کاهش فعالیت در مناطقی از قشر مخ که میانجی پاسخدهی هیجانی و اجتماعی و فکر کردن دربارهٔ فعائیتهای ذهنی هستند، از جمله نورونهای آینهای که در فصل ۴ مورد بحث قرار دادیم، ارتباط دارد (ماندی، ۲۰۰۳؛ تئورت و

شواهد فزايندهاي نشان مي دهند كه كودكان مبتلابه اوتيسم نظرية ذهن ناقصي دارند. مدتها بعد از اينكه أنها به سطح عقلاتی کودک ۴ ساله میرسند، مشکل زیادی در تکالیف عقیدهٔ غلط دارند. اغلب آنها به سختی میتوانند حالتهای ذهنی را به خود و دیگران نسبت دهند کلماتی مانند عقیده داشتن، فکر کردن، دانستن، احساس کردن، و وانمود کردن به ندرت بخشی از واژگان آنهاست.

کودکان مبتلا به اوتیسم در سال دوم، نارساییهایی را در تواناییهایی نشان میدهند که تصور می رود به درک کردن زندگی ذهنی کمک میکنند. آنها در مقایسه با کودکان دیگر، کمتر توجه مشترک برقرار میکنند، به ارجاع اجتماعی می پردازند، یا از رفتارهای تازهٔ بزرگسالان تقلید می کنند (ماندی و استلا، ۵ ۰ ۰ ۲). به علاوه، آنها نسبت به نگاه به عنوان علامتی برای أنچه که توینده مشغول صحبت کردن دربارهٔ آن است، نسبتاً بی اعتنا هستند. در عوض، أنها اغلب تصور می کنند که زبان طرف مقابل به چیزی اشاره دارد که خود آنها به آن نگاه می کنند.

آیا این یافتهها نشان می دهند که اوتیسم ناشی از نقص عملکرد فطری مغز است که باعث می شود کودک دکور ذهن،

باشد و بنابراین نتواند با انسانها معاشرت کند؟ برخی پژوهشگران معتقدند همین طور است (بارکون ـ کوهن و بلمونت، ۵ - ۲۰ اسکول و لسلی، ۲۰۰۵). اما دیگران خاطرنشان می سازند که افراد عقب ماندهٔ ذهنی غیر اوتیستیک نیز در تکائیفی که درک ذهنی را ارزیابی میکنند، عملکرد ضعیفی دارند این حکایت دارد که نوعی نقص عقلانی کلی ممکن است درگیر باشد.

گمان می رود که کودکان مبتلا به اوتیسم در پردازش مجری نقص دارند (به مجری مرکزی در مدل پردازش اطلاعات قصل ۵ مراجعه کنید). این باعث می شود که آنها در انواع تواناییهای شناختی که به تفکر انعطاف پذیر و هدفگرا منجر می شود، از جمله جابه جا کردن توجه به جنبههای مربوط موقعیت، جلوگیری از پاسخهای نامربوط، به کار بردن راهبردهایی برای نگهداشتن اطلاعات در حافظه فعال، و برنامه ریزی، مشکل داشته باشند (گرتس و همکاران، ۴ م ۲۰ ؛ ژوزف و تاگر ـ فلاسیرگ، ۴ م ۲۰)، ناتوانی در فکر کردن به صورت انعطاف پذیر در درک کردن دنیای اجتماعی اختلال ایجاد می کند، زیرا تعامل اجتماعی به ادغام سریع اطلاعات ناشی از منابع گوناگون و ارزیابی امکانات دیگر نیاز دارد.

معلوم نیست که کدام یک از این فرضیه ها درست است. برخی پژوهشگران معتقدند که اختلال در آگاهی اجتماعی، تفکر منسجم، و توانایی کلامی به طور مستقل در اونیسم دخالت دارند (مورگان، مایبری، و دروکین، ۳۰ ۲۰). شاید چند نقص زیستی زیربنای افزوای اجتماعی کودکانی مانند سیدنی باشند.

سواد در اوایل کودکی

یک هفته، شاگردان لسلی مغازه خواربار فروشی وانمودی درست کردند. آنها جعبه های خالی غذا را از خانه آوردند، آنها با از خانه آنها را در قفسه های کلاس گذاشتند، قیمت روی آنها چسباندند، لیست های خرید درست کردند، و در قسمت صندوق چک نوشتند. تابلویی در قسمت ورودی قیمت های استنایی روز را اعلام می کرد: "APLS BNS 5 CENTS" (سیب و موز ۵ سنت).

به طوری که این بازی نشان می دهد، کو دکان پیش دبستانی مدتها قبل از اینکه یاد بگیرند به شیوهٔ مرسوم بخوانند یا بنویسند، مقدار زیادی دربارهٔ زبان نوشتاری آگاهی دارند. وقتی در نظر بگیریم که کو دکان در کشورهای صنعتی در دنیایی پر از نمادهای مکتوب زندگی می کنند، این شگفت آور نیست. هرروز آنها فعالیت هایی را مشاهده و در آنها شرکت می کنند که کتابهای داستان، تقویمها، لیست ها و تابلوها را شامل می شوند. آنها به عنوان بخشی از این تجربیات غیررسمی، سعی می کنند بفهمند که این نمادهای مکتوب می خواهند چه معنایی را منتقل کنند – تلاشهای فعالی که به سواد در حال شکل گرفتن امعروف است. کو دکان خردسال هنگامی که داستانهای به یادماندنی را «می خواننده و تابلوهای آشنا مانند «پیتزا» را تشخیص می دهند، واحدهای زبان نوشتاری را جستجو می کنند. اما آنها هنوز وظیفهٔ

نمادی عناصر حروف چاپی را درک نمیکنند. بسیاری از کودکان پیش دبستانی فکر میکنند که یک حرف تکی مخفف کلمه ای کامل است یا هر حرف در امضای فرد بیانگر نام جداگیانه ای است. به تدریج، هنگامی که توانایی های ادراکی و شناختی کودکان بهتر می شود و با نوشته های گوناگون رویه رو می شوند و بزرگسالان در ارتباط نوشتاری به آنها کمک میکنند، نظر خود را تغییر داده و اصلاح میکنند.

استدلال رياضي كودكان خردسال

استدلال ریاضی، مانند سواد، براساس دانشی که به طور غیررسمی فراگیری می شود استوار است. کودکان نوپا بین ۱۴ تا ۱۶ ماهگی نشان می دهند که در آغاز درک ترتیبی ا یا روابط ترتیبی بین کمیتها قرار دارند برای مثال، سه از دو و دو از یک بیشتر است. طولی نمی کشد که آنها روی مقدار و اندازه اسامی کلامی می گذارند (مثل زیاد، کم، بزرگ، کوچک). گاهی در سال دوم، شمارش را شروع می کنند. زمانی که کودکان به ۳ سالگی می رسند، می توانند ردیفهایی متشکل از پنج شیء را بشمارند ولی هنو ز نمی دانند که کلمات چه معنایی دارند. برای مثال، وقتی از آنها «یکی» درخواست می شود، یک چیز را می دهند، اما وقتی که از آنها برای «دوتا»، «سه تا»، «چهارتا» یا «پنج تا «درخواست می شود، معمولاً مقدار زیاد اما نادرستی را می دهند. با این حال، کودکان ۲/۵ تا ۳/۵ ساله می فهمند که عدد به کمیت منحصر به فردی اشاره دارد داینکه وقتی عدد تغییر می کند (برای مثال از پنج به شش)، تعداد اقلام نیز باید تغییر کند.

اغلب کودکان در ۳/۵ تاگ سالگی بر معنی اعداد تا ده تسلط مییابند، درست شمارش میکنند، و به اصلی بودن ۲ پی میبرند ساینکه آخرین عدد در یک زنجیرهٔ قابل شمارش بیانگر تعداد کل آن مجموعه است (زور و گلمن، ۲۰۰۴). تسلط بر اصلی بودن، توانایی شمارش کودکان را افزایش میدهد.

کودکان در حدود ۲ سالگی، مسئله های حساب را حل می کنند. در ابتدا، راهبردهای آنها به ترتیب اعداد ارایه شده بستگی دارد؛ برای جمع بستن Y + Y، آنها از Y می شمارند. اما طولی نمی کشد که آنها راهبردهای دیگری را امتحان می کنند _ برای مثال، چهار شکل را در یک دست و دو شکل را در دست دیگر نگه می دارند و بعد عده Y را به عنوان کل تشخیص می دهند. به تدریج کودکان راهبرد مؤثر تر و دقی تری را انتخاب می کنند _ در این مورد با رقم بالاتر شروع می کنند. بعد آنها این راهبرد را به تفریق تعمیم می دهند و طولی نمی کشد که می فهمند تفریق بر عکس جمع است. برای مثال، آنها که می دانند Y + Y + Y، بدون شمارش می توانند استنباط کنند که Y - Y - Y - Y. درک کردن قواعد حساب به محاسبهٔ سریع کمک می کند و با تمرین کافی، کودکان جوابها را به طور خودکار به یاد می آورند.

1. ordinality

fYY

از غود بیرسید

آگاهی کودکان ۴ ساله از فعالیتهای ذهنی را شرح دهید و به نقاط قوت و ضعف آن اشاره کنید.

به کار ببرید

لِنا، مادر کودک ۴ سال های به نام گریگور، در این فکر است که چرا معلم کودکستان او به جای درسهای رسمی در سوادآموزی و ریاضیات، وقت زیادی را در مراکز یادگیری به بازی اختصاص می دهد برای لنا توضیح دهید که چرا بازی باکمک بزرگسالان بهترین راه برای رشد کردن تحصیلی کودکان پیش دبستانی است.

مرتبط كنيد

شواهدی را دربارهٔ حافظه، نظریهٔ ذهن، و رشد سواد و ریاضی کودکان پیش دبستانی نقل کنید که با نظریهٔ ويگوتسكي هماهنگ باشند

تجربیات غیررسمی مهم برای رشد سوادآموزی و ریاضیات را شرح دهید که وقتی بزرگ میشدید تجربه · كرديد به نظر شما اين تجربيات به پيشرفت تحصيلي شما در مدرسه چه كمكي كردند؟

www.ablongman.com/berk

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

🚸 تفاوتهای فردی در رشد ذهنی 🕀

هال، کودک ۵ ساله در اتاق آزمون تشسته بود و سارا میخواست یک آزمون هوش به او بدهد. برخی از ستوالهای سارا کلامی بودند. برای مثال، تصویری از یک بیل را به او نشان داد و گفت ابه من بگو این چیست، _ ماده ای که واژگان را ارزیابی می کند. ساراً با درخواست کردن از هال که جملات و فهرست هایی از اعداد را بعد از او تكرار كند، حافظه وى را آزمايش كرد. او براى ارزيابي استدلال فضايي هال، از تكاليف غیرکلامی استفاده کرد: هال با استفاده از مکعبها طرحهایی را کپی کرد، طرحی را در یک سسری شکل تشخیص داد، و نشان داد وقتی که یک تکهٔ تاشده باز میشود به چه چیزی شباهت دارد.

سارا میدانست که هال از یک خانواده فقیر است. هنگامی که کودکان پیش دبستانی از خانواده های دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین و اقلیت قومی با بــزرگسال غــریبــهای مــواجــه مــیشوند کــه آنــها را بــا سئوالهایی بمباران میکند، گاهی با اضطراب واکنش نشان می دهند. این کو دکان اغلب به دنبال توجه و تأیید آزماینده هستند و ممکن است عملکردی پایین تر از تواناییهای خود داشته باشند. سارا قبل از اینکه آزمون را شروع کند، زمانی را صرف بازی با هال کرد و در حالی که آزمون پیش میرفت، او را تشویق میکرد. عملكرد كودكان پيش دبستاني كه جايگاه اجتماعي . اقتصادي پايين دارند، تحت چنين شرايطي بهبود

می یابد (براکن، ۲۰۰۰).

سئوالهایی که سارا از هال پرسید، دانش و مهارتهایی را ارزیابی میکنند که سمام کودکان فـرصت برابری برای یادگیری آنها ندارند. در فصل ۹ به موضوع جنجال برانگیز سوگیری فرهنگی در روان آزمایی خواهیم پرداخت. اما فعلاً این نکته را به خاطر داشته باشید که آزمونهای هوش نمام تواناییهای انسان را نشان نمی دهند و عملکرد تحت تأثیر عوامل فرهنگی و موقعیتی قرار دارد (استرنبرگ، ۳۰۵۳). با این حال، نمرات آزمون مهم هستند: در ۶ تا ۷ سالگی، پیش بین خوبی برای هوشبهر و پیشرفت تحصیلی بـعدی هستند که با موفقیت شغلی در کشورهای صنعتی ارتباط دارند. اجازه دهید ببینیم محیطهایی که کـودکان پیش دبستانی روزهای خود را در آنها سپری میکنند _ حانه، کودکستان، و مهدکودک _بر عملکرد آنها در آزمون روانی، چه تأثیری میگذارند.

محيط خانه ورشدذهني

مدل خاصی از مشاهدهٔ خانه برای ارزیابی محیط (HOME) که در فصل ۵به آن اشاره کردیم، جنبه هایی از زندگی کودکان ۳ تا ۶ ساله را در خانه ارزیابی می کند (جدول به کار بردن آنچه که میدانیم را بخوانید). کودکان پیش دبستانی که از لحاظ عقلانی خوب رشد میکنند آنهایی هستند که در خانهٔ مـملو از اسـباب بازیها و کتابهای آموزشی زندگی میکنند. والدین آنها گرم و بامحبت هستند، زیـان و دانش عـلمی را تحریک میکنند، و گردشهایی را به مکانهایی ترتیب میدهند که چیزهای جالبی برای دیدن و کارهای جالبی برای انجام دادن دارند. آنها همچنین درخواستهای معقولی برای رفتار پخته دارند ــ برای مثال، از کودک می خواهند کارهای سادهٔ خانه را انجام دهد و رفتار مؤدبانهای با دیگران داشته باشد. این والدین، تعارضها را به جای زور و تنبیه بدنی با دلیل و منطق حل و فصل میکنند.

همانگونه که در فصل ۲ شاهد بودیم، این خصوصیات در خانوادههای فقرزده کمتر یافت می شوند. وقتی که والدین دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین بهرغم فشارهای روزمـره، مـوفق مـیشوند کــه نمرههای عالی در HOME کسب کنند، فرزندان پیش دبستانی آنها نمرات به مراتب بالاتری در آزمونهای هوش میگیرند (کلبانف و همکاران، ۱۹۹۸). این یافتهها بر نقش مهم کیفیت محیط خیانه در عـملکرد كودكان تأكيد دارند.

پیشدبستانی، کودکستان، ومهدکودک

کودکان بین ۲ تا ۶ سالگی در مقایسه با نوباوگان و کودکان نوپا، وقت بیشتری را دور از خانه و والدیـن میگذرانند. عمدتاً به علت افزایش اشتغال مادران، ظرف چند دههٔ گذشته، تبعداد کبودکان خبردسالی که به کودکستان یا مهدکودک میروند افزایش یافته و تقریباً به ۷۵ درصد در ایالات متحده و کانادا رسیده است.

^{1.} Home Observation for Measurement of Environment

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

ویژگیهای زندگی با کیفیت عالی در خانه بـرای کـودکان پیشدبستانی: خـردهمقیاسهای اوایل کودکی HOME

خردهمقياس	مواد تمونه
تحریک از طریق اسباب بازیها، بازیها، و مطالب خواندنی	خانه اسباببازیهایی را شامل میشود که رنگها، اندازهها، و شکلها را آموزش میدهند.
تحریک زبان	والدین از طریق کتابها، بازیها، و معماها به کودک دربارهٔ حیوانیات آموزش میدهند.
ساختار محيط فيزيكي	تمام اتاقهای قابل رؤیت تمیز و خیلی کم به هم ریخته هستند.
احساس غرور، محبث، و صمیمیت	والدین بهطور خودانگیخته ویژگیهای کودک را یک یا دو بار در مدت دیدار مشاهدهگر تحسین میکنند
تحریک رفتار تحصیلی	کود <i>ک ب</i> رای یادگیری رنگها ترغیب میشود.
الگو قرار دادن پختگی اجتماعی و ترغیب کردن آن	والدین مصاحبه گر را به کودک معرفی میکنند.
تنوع تحریک روزانه	یکی از اعضای خانواده کودک را حداقل دو هفته یک بار بیرون می برد (برای پیک نیک یا خرید کردن).
اجتناب از تنبیه بدنی	والدین در مدت دیدار مشاهده گر کودک را تنبیه بدنی نمیکنند.

پیش دبستانی برنامه ای است که برای تجربیات آموزشی تدارک دیده شده و هدف آن کمک کردن به رشد کودکان ۲ تا ۵ ساله است. در مقابل، مهدکودک انواع ترتیباتی است که برای سرپرستی کردن کودکان تدارک دیده شده اند. کودکان با افزایش سن از مراقبت در خانه به مراقبت در یک مرکز انتقال می یابند. با این حال، بسیاری از کودکان چند نوع مراقبت را تجربه می کنند.

■ انواع پیشدبستانی و کودکستان ، برنامههای پیشدبستانی و کودکستان در یک پیوستار از کودک محور تا معلم محور قرار دارند. در برنامههای کودک محور آ ، معلمان انواع فعالیتها را ارایه می دهند که کودکان از بین آنها انتخاب می کنند و یادگیری بیشتر از طریق بازی صورت می گیرد. در مقابل، در برنامه های تحصیلی آ ، معلمان یادگیری کودکان را هدایت می کنند، حروف، اعداد، رنگها، شکلها، و مهارتهای تحصیلی دیگر را از طریق درسهای رسمی و اغلب با استفاده از تکرار و تمرین آموزش می دهند.

1. child-centered programs

red programs 2. academic programs

به رغم نگرانی جدی دربارهٔ مناسب بودن این روش، معلمان پیش دبستان و کودکستان برای تأکید کردن بر آموزش تحصیلی رسمی تحت فشار فزاینده ای قرار داشته اند. اما انجام این کار، انگیزش و سلامت هیجانی را ضعیف می کند. در صورتی که کودکان پیش دبستانی و کودکستانی وقت زیادی را به صورت نافعال صرف نشستن و انجام دادن تکالیف کنند، در مقایسه با اینکه به طور فعال در مراکز بازی مشغول باشند، رفتارهای استرس بیشتری (مانند وول خوردن و تکان خوردن) نشان می دهند، اطمینان کمتری به توانایی های خود دارند، تکالیف نه چندان دشوار را ترجیح می دهند، و در پایان سال تحصیلی در مهارتهای حرکتی، تحصیلی، زبان، و اجتماعی پیشرفت کمتری دارند. بررسی های پی گیری نشان می دهند که این کودکان در طول سالهای ابتدایی، عادتهای مطالعه و پیشرفت ضعیف تری دارند (برتس و همکاران، ۱۹۹۲ هارت و همکاران، ۱۹۹۸ هارت و همکاران، ۲۰۵۲ این پیامدها در مورد کودکان دارای جایگاه اجتماعی

■ مهدکودک . همانگونه که در فصل ۵ اشاره کردیم، اغلب مهد کودکه های آمریکای شمالی از کیفیت خوب برخوردار نیستند. کودکان پیش دبستانی که به مهد کودکهای زیر استاندارد میروند، صرف نظر از جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی خانواده، در مهارت های شناختی و اجتماعی نمرات پایین تری میگیرند. و هنگامی که کودکان بی ثباتی چندین مهدکودک را تجربه میکنند، سلامت روان شناختی آنها کاهش می یابد. آمشکلات هیجانی و رفتارهای کودکان پیش دبستانی که از لحاظ خُلق و خو دشوار هستند، به مقدار زیاد بدتر می شوند (دِ شیپر، ون ایزندرون، و تاوکچیو، ۴۰۰۴؛ دِ شیپر و همکاران، ۴۰۰۴). در مقابل، مهد کودک خوب به رشد، مخصوصاً به رشد کودکان دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین، کمک میکند.

رسانههای آموزشی

_اقتصادي پايين نيرومندتر هستند.

غیر از خانه و مراکز پیش دبستانی، کودکان با موقعیت یادگیری دیگری آشنا می شوند: رسانه های الکترونیکی، مخصوصاً تلویزیون و کامپیوتر. تماشا کردن تلویزیون در ایالات متحده، کانادا، و سایر کشورهای صنعتی تقریباً همگانی است. تقریباً در تمام خانه ها حداقل یک تلویزیون و اغلب دو تا یا بیشتر یافت می شود. همچنین، کامپیوتر جزو اثاثیه آشنا در زندگی روزمرهٔ کودکان امروزی است. تقریباً ۸۵ درصد کودکان آمریکای شمالی در خانه هایی زندگی می کنند که یک یا چند کامپیوتر دارند و دو سوم آنها به ایترنت و صل هستند.

■ تلویزیون آموزشی . کودکان ۲ تا ۶ سالهٔ آمریکایی به طور متوسط روزی ۱/۵ تا ۲ ساعت تلویزیون حتماشا می کنند که زمان زیادی در زندگی کودکان است. در اواسط کودکی این زمان به روزی ۳/۵ ساعت در مورد کودکان آمریکایی و ۲/۵ ساعت در مورد کودکان کانادایی آفزایش می یابد، بعد اندکی در نوجوانی کاهش می یابد. کودکان دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین بیشتر تلویزیون نماشا می کنند، شاید به این

علت که سرگرمی.های دیگر در محله آنها کمتر است یا والدین آنها استطاعت تأمین کردن آنها را ندارند و اگر والدين زياد تلويزيون تماشا كنند، بچدهاى آنها نيز همين كار را مىكنند (رابرتس، فوهر، و ريداوت، ٥٠٥٥).

رواتشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

آیا تماشا کردن زیاد تلویزیون بمچهها را از فعالیتهای باارزش دور میکند؟ هرچه کودکان پیش دبستانی بیشتر تلویزیون نگاه کنند، وقت کمتری را صرف خواندن و تعامل کردن با دیگران میکنند و مهارتهای تحصیلی آنها ضعیفتر است (هوستون و همکاران، ۱۹۹۹؛ رایت و همکاران، ۲۰۰۱). در حالي كه برنامههاي أموزشي ميتوانند مفيد باشند ولي تماشا كردن زياد ببرنامههاي تـفريحي، مـوفقيت تحصیلی و تجربیات اجتماعی کودکان را کاهش میدهد.

■ يادگيري به كمك كامپيوتر . چون كامپيوترها منافع آموزشي غني دارند، بسياري از كلاسهاي اوايل کودکی مراکز یادگیری کامپیوتری را شامل میشوند. برنامههای پردازش کلمه میتوانند به سواد در حال شکلگیری کودکان کمک کنند و کودکان پیش دبستانی را قیادر می سازند تیا حبروف و کیلمات را بیدون کشمکش کردن با دست نویسی امتحان کنند و متن خود را به راحتی اصلاح کرده و هجی کردن خود را بررسی کنند. در صورتی که کودکان دربارهٔ اشتباه کردن نگرانی کمتری داشته باشند، نوشته های آنها طولاني تر و باكيفيت بالانر خواهد بود (كلمنتس و ساراما، ۲۰۰۳).

بازی های کامپیوتری که کودکان خردسال را قادر می سازند مهارتهای اساسی، مانند تطابق حوف صدا، شمارش، و عملیات حساب را تمرین کنند، به پیشرفت در یادگیری منجر میشوند. زبان کامپیوتری ساده شده که کودکان می توانند از آن برای طراحی کردن و ساختمانسازی استفاده کنند، آنها را با مهارت های برنامه ریزی آشنا میکند. در صورتی که بـ زرگسالان از تـ لاش.های کـودکان حـمایت کـنند، بـرنامه ریزی کامپیوتری به حل مسئله و فرانسناخت کمک میکند زیرا برای اینکه کودکان برنامههای خود را عملی کنند باید تفکر خود را برنامهریزی کرده و دربارهٔ آن بیندیشند. به علاوه، کـودکان هـنگام بـرنامهریزی، خـیلی احتمال دارد که به یکدیگر کمک کنند و در صورت روبه رو شدن با مشکل استقامت بیشتری به خرج دهند.

زبان با تقریباً تمام تغییرات شناختی که در این فصل مورد بحث قرار گرفتند ارتباط دارد.کودکان بین ۲ تا ۶ سالگی در زبان پیشرفت اساسی میکنند. پیشزفتهای چشمگیر کودکان بهعلاوهٔ اشتباهاتی که در این راستا میکنند، روش فعال و قانونمند آنها را در تسلط یافتن بر زبان نشان میدهند.

سامی در ۲ سالگی واژگانی مشتمل بر ۲۰۰ کلمه داشت. او در ۶ سالگی تقریباً ۱۰۰۰۰ کلمه را اکتساب خواهد کرد. او بوای انجام این کار بزرگ، تقریباً روزی ۵کلمه را یاد خواهد گرفت. چگونه کودکان واژگان

خود را با این سرعت تشکیل میدهند؟ پژوهش نشان میدهد که آنها بعد از فقط یک مواجهه کوتاه. می توانند کلمات تازه را به مفاهیم زیربنایی خود ربط دهند، فرایندی که ربط دادن سریع ا نامیده می شود. کودکان پیش دبستانی حتی می توانند دو کلمهٔ جدید یا بیشتر راکه در یک موقعیت با آنها روبه رو می شوند به سرعت ربط دهند (ویلکینسون، رُس، و دیاموند، ۲۰۰۳).

كودكان غربي اسامي اشيا را به سرعت ربط مي دهند زيرا اين اسامي به مفاهيمي اشاره دارند كه به راحتي درک می شوند. هنگامی که بزرگسالان به شیئی اشاره میکنند و آن را نام می برند، به کودک کمک میکنند تا معنى أن كلمه را درك كند. طولى نمي كشد كه كودكان افعال را اضافه مي كنند (رفتن، دويدن، شكستن)، كه به آگاهی پیچیده تر از روابط بین اشیا و اعمال نیاز دارند. کودکانی که به زبان چینی، ژاپنی، یا کرهای صحبت میکنند، افعال را خیلی سریع یاد میگیرند. در این زبانها، اسامی از جملات بزرگسالان حذف میشوند و بر افعال تأکید میشود. به تدریج، کودکان پیش.دبستانی توصیفکنند.هما ^۲ را اضافه میکنند (قرمز، گـرد، غمگین). از بین توصیفکننده هایی که به معنی ربط دارند، تمایزهای کلی (که راحت تر هستند) قبل از تمایزهای خاص پدیدار می شوند. بنابراین، کودکان ابتدا بزرگ _ کوچک و بعداً بلند _ کوتاه، بالا _ پایین، و پهن - باریک را اکتساب میکنند.

كودكان پيش دبستاني معني كلمات جديد را به وسيله مقايسه كردن آنها باكلماتي كه از قبل مي دانند درك می کنند. اما اینکه آنها چگونه میفهمند که هر کلمه چه مفهومی مییابد، هنوز کاملاً روشن نشده است. کودکان در اوایل رشد واژگان، از گرایش یا این یا آن ۳ برخوردارند؛ آنها فرض میکنند که کلمه ها به طبقات كاملاً مجزايي اشاره دارندكه همپوش نيستند (ماركمن، ١٩٩٢). هماهنگ با اين عقيده، وقتي كه به كودكان ٢ ساله اسامی دو شیء تازهٔ کاملاً متفاوت گفته می شود (سنجاق و شیپور)، آنها هر اسم را به درستی به کل شيء نه بخشي از آن اختصاص ميدهند.

كودكان خردسال از اطلاعات اجتماعي كه بزرگسالان هنگام معرفي كردن كلمات تازه ارايه مي دهند نيز استفاده میکنند. برای مثال، آنها اغلب از توانسایی روبه گسترش خود بسرای استنباط کردن مقاصد و دیدگاههای دیگران کمک میگیرند. کودکان واژگان را به قدری باکارآمدی و دقت اکتساب میکنند که برخی نظریه بردازان معتقدند که آنها به طور فطری برای معنی دادن به کلمات آمادگی دارند. دیدگاه دیگر این است که کلمهآموزی تحت تأثیر همان راهبردهای شناختی قرار دارد که کودکان در مورد اطلاعات غیرزبانی به کار

دستور زبان

کودکان انگلیسی زبان بین ۲ تا ۳ سالگی از جملات سادهای استفاده میکنند که از ترتیب فاعل ـ فعل ـ مفعول

1. fast-mapping

2. modifiers

3. mutual exclusivity bias

۴۳۱

گاهی مهارتهای محاورهای کودکان پیش دبستانی بی نتیجه می مانند ـ برای مثال، هنگامی که با تلفن صحبت می کنند. نمونه زیرگزیدهای از مکالمه تلفنی یک پسر ۴ ساله با پدر بزرگش است:

پدر بزرگ: چند ساله خواهي شد؟

جان: این قدر. (چهار انگشت خود را بالا میگیرد).

پدر بزرگ: چ*ی*؟

جان: این قدر. (دوباره چهار انگشت خود را بالا میگیرد).

مکالمات کودکان پیش دبستانی در موقعیت های دشورای که نمی توانند واکنش های شنوندهٔ خود را ببینند یا وسایل کمکی مانند ایما و اشاره و چیزهایی که دربارهٔ آنها صحبت میکنند در دسترس نیستند، پختگی لازم را ندارند. اما زمانی که از کودکان ۳ تا ۶ ساله درخواست شود برای یک شنونده توضیح دهند چگونه معمای سادهای را حل کند، دستورالعمل آنها به صورت تلفنی روشن تر از زمانی است که مستقیماً برای آن فرد توضیح می دهند، بدین معنی که آنها می دانند مکالمه تلفنی به توضیح کلامی بیشتری نیاز دارد (کامرون و لی، ۱۹۹۷). بین ۴ تا ۸ سالگی، مکالمه و آدرس دادن از طریق تلفن به مقدار زیاد بهبود می یابند. مکالمه تلفنی نمونه دیگری است از اینکه چگونه توانایی های کودکان پیش دبستانی به ضروریات موقعیت بستگی دارید.

حمک کودن به رشد زبان در اوایل کودکی

بزرگسالان چگونه می توانند به رشد زبان کودکان پیش دبستانی کمک کنند؟ تعامل با سخنگویان ماهر، که در دورهٔ نوپایی بسیار مهم است، در اوایل کودکی نیز کماکان اهمیت دارد. گفتگو با بزرگسالان، خواه در خانه یا در کودکستان، با مقیاسهای کلی پیشرفت زبان ارتباط نزدیکی دارد (هارت، ریزلی، ۱۹۹۵؛ شبکهٔ پژوهشی مراقبت اوایل کودکی NICHD ، ۲۰۰۰).

بزرگسالان باعاطفه و دلسوز از روشهایی استفاده میکنند که بسه مهارتهای زیان مقدماتی کسمک میکنند. هنگامی که کودکان کلمات را درست به کار نمی برند یا به طور مهم ارتباط برقرار میکنند، آنها بازخورد مفید و روشنی می دهند، نظیر اینکه انسی دانم کدام توپ را می خواهی. آیا منظورت آن توپ بزرگ و قرمز است؟، اما آنها اصلاح مفرط نمی کنند، مخصوصاً زمانی که کودکان مرتکب خطاهای دستوری می شوند. عیب جویی، کودکان را از به کاربردن آزادانهٔ زیان به صورتی که به مهارتهای جدید منجر شود، مأیوس می کند.

در عوض، بزرگسالان معمولاً با استفاده از دو راهبرد، در مورد دستور زیبان بازخورد غیرمستقیم میدهند: تغییر شکل 1 _ بازسازی گفتار نادرست به شکل درست و گسترش 1 _ گسترش دادن گفتار

تبعیت میکنند. کودکانی که زبانهای دیگری را یاد میگیرند، از ترتیبات کلمهٔ گفتار بزرگسالان در فرهنگ خودشان پیروی میکنند(ماراتسوس، ۱۹۹۸).

کودکان پیش دبستانی از قواعد ترتیب کلمه تبعیت میکنند و در کلمه هایی که ما را قادر می سازند معانی کودکان پیش دبستانی از قواعد ترتیب کلمه تبعیت میکنند و در کلمه هایی که ما را قادر می سازند معانی را بیان کنیم، تغییراتی به وجود می آورند و حروفی را به آنها اضافه میکنند؛ مثلاً، آنها برای جمع، ها اضافه میکنند («گربه ها)»، حروف اضافه به کار می برند (در و روی)، و از فعل بودن، زمانهای گونا گونی را تشکیل می دهند (هست، هستند، بودند، بوده است، خواهد بود). همه کودکان انگلیسی زبان به صورت توالی منظم در این شاخص های دستوری تسلط می یابند و با شاخص هایی شروع میکنند که معانی و ساختارهای ساده در این شاخص های دستوری تسلط می یابند و با شاخص هایی شروع میکنند که معانی و ساختارهای ساده

بعد از اینکه کودکان این شاخصها را اکتساب کردند، گاهی آنها را به کلمههایی که استثنا هستند بی اندازه گسترش می دهند که به این خطای تنظیم مفرط اگفته می شود. «ماشین من شکست» و «هر یک از ما دونا پاها داریم، اظهاراتی هستند که بین ۲ تا ۳ سالگی مشاهده می شوند.

به تدریج، کودکان پیش دبستانی بر ساختارهای دستور زبان پیچیده تر تسلط می یابند، هرچند که مرتکب خطاهایی می شوند. کودکان پیش دبستانی هنگام پرسیدن سئوالها، تمایل دارند ساختار فاعل - فعل - مفعول زبان انگلیسی را رها کنند. با اینکه کودکان پیش دبستانی مرتکب خطاهایی می شوند ولی درک دستور زبان آنها شگفتانگیز است. زمانی که سال های پیش دبستانی به آخر می رسند، کودکان اغلب ساختارهای دستوری زبان خود را به طور کامل به کار می برند (تاگر - فلاسبرگ، ۵۰۰۷).

مكالمه

کودکان علاوه بر فراگیری واژگان و دستور زبان باید یاد بگیرند به صورت کارآمد و مناسب با دیگران ارتباط برقرار کنند. این جنبهٔ کاربردی زبان، *کاربردشناسی ^۳ نامیده می*شود و کودکان پیش دبستانی در تسلط یافتن بر آن پیشرفت قابل ملاحظه ای میکنند.

کودکان در ۲ سالگی مهارت زیادی در مکالمات دارند. آنها در تعامل رو در رو، نوبت را رعایت میکنند و به اظهارات طرف مقابل خود به طور مناسبی پاسخ می دهند. کودکان در ۴ سالگی گفتار خود را برای متناسب بودن با جنسیت، سن، و جایگاه اجتماعی شنوندگان خود تنظیم میکنند. برای مثال، آنها هنگام متناسب بودن نقشها با عروسکهای خیمه شب بازی، در صورتی که نقشهای عالی مرتبه و «مردانه»، مانند دکتر، معلم، و پدر را به نمایش بگذارند، بیشتر دستور می دهند. در مقابل، وقتی که نقشهای پایین مرتبه و «زنانه» مانند بیمار، دانش آموز، و مادر را به نمایش می گذارند، مؤدبانه تر حرف می زنند و به طور غیر مستقیم درخواست می کنند (آندرسون، ۱۹۹۲؛ ۲۰۰۰).

^{1.} recast

کودکان و افزایش دادن پیچیدگی آن (بوهانون و استانوویچ، ۱۹۸۸؛ چوئینارد و کلارک، ۲۰۰۳). برای مثال، اگر کودک بگوید: «من کفشهای قرمز نو پوشیدهام»، مادر می تواند پاسخ دهد: «بله، تو یک جفت کفش قرمز نو پوشیدهای». با این حال، چند پژوهشگر در مورد اهمیت گسترش و تغییر شکل برای تسلط کودکان بر دستور زبان تردید دارند و معتقدند که صرفاً قرار گرفتن کودکان در محیطی که سرشار از موارد درست دستوری باشد می تواند به رشد زبان آنها کمک کند.

آیا این یافته ها دوباره نظریهٔ ویگوتسکی را به یاد شما می آورند؟ در مورد زبان، و در رابطه با جنبه های دیگر رشد عقلانی، والدین و معلمان، کودکان را به آرامی ترغیب می کنند گام بعدی را به جلو بردارند. کودکان به این دلیل برای تسلط یافتن بر زبان تلاش می کنند که می خواهند با دیگران ارتباط برقرار نمایند. بزرگسالان به نوبه خود، به تمایل کودکان برای اینکه سخنگویان با کفایتی شوند پاسخ می دهند، به این صورت که به دقت به آنها گوش می کنند، چیزی را که کودکان می گویند گسترش می دهند، استفاده درست از زبان را الگو قراز می دهند، و کودکان را برای صحبت کردن بیشتر تحریک می کنند.

💠 خلاصہ 💠

- کودکان در اوایل کودکی کندتر از ۲ سال اول رشد میکنند. هنگامی که چربی بدن کاهش می یابد، آنها بلندقدتر و لاغرتر می شوند. مراکز رشد تازهای در استخوانبندی نمایان می شوند و در پایان اوایل کودکی، کودکان دندانهای شیری خود را از دست می دهند.
- قسمتهای مختلف بدن با سرعت متفاوتی رشد می کنند. تغییرات در اندازه بدن از منحنی رشد عمومی تبعیت می کند ـ سریع در نوباوگی، آهسته تر در اوایل و اواسط کودکی، دوباره سریع در نوجوانی ـ به جز اندامهای تناسلی، بافت لنفاوی، و مغز،
- در اوایل کودکی، مناطق قطعه پیشانی قشر مخ که مخصوص برنامه ریزی و سازمان دادن رفتار هستند به سرعت رشد می کنند. در ضمن، نیمکرهٔ چپ مغز فعالیت عصبی بیشتری از نیمکره راست نشان می دهد و به مهارتهای زبان روبه گسترش کودکان خردسال کمک می کند. دست برتری در طول اوایل و اواسط کودکی نیرومند می شود که این از افزایش جانبی شدن خبر می دهد. دست برتری بیانگر نیمکرهٔ مغزی مسلط فرد است. یک نظریه اعلام می دارد که اغلب کودکان به صورت ژنتیکی به راست دست بودن گرایش دارند ولی تجربه می تواند آنها را به سمت ترجیح دست چپ سوق دهد. گرچه چپ دستی با مشکلات رشد ارتباط دارد ولی اینگونه مشکلات نادر هستند و جانبی شدن غیرعادی مسکن است امتیازاتی داشته باشد.

- در اوایل کودکی، بین ساختارهای مختلف مغز ارتباطهایی برقرار می شود. رشته هایی که مختچه را به قشر مغ متصل می کنند میلین دار می شوند و به تعادل و کنترل حرکتی کمک می کنند. ساخت شبکه ای که مسئول بیداری و هشیاری است، و جسم پینه ای که دو نیمکرهٔ مغز را متصل می کند نیز به سرعت میلین دارد می شوند.
- وراثت با کنترل کردن آزاد شدن هورمون ها از غدهٔ هیپوقیز، بس رشد جسسمانی تأثیر میگذارد. دو
 هورمون بسیار تأثیرگذار هستند: هورمون رشد و هورمون محرک تیروئید.
- سلامت هیجانی کماکان بر رشد بدن در اواسط کودکی تأثیر دارد. زندگی خانوادگی که از لحاظ عاطفی نامناسب است می تواند به نوعی اختلال رشد به نام کو تولگی روانی ـ اجتماعی منجر شود.
- بیماری های عفونی بر کودکانی که تحت ایمن سازی منظم قرار نمی گیرند، هم در کشورهای در حال توسعه و هم در کشورهای صنعتی تأثیر می گذارند. بیماری، مخصوصاً عفونت های رودهای می توانند به سوء تغذیه منجر شوند.
- آسیبهای غیرعمدی علت اصلی مرگ و میر کودکی در کشورهای صنعتی هستند. قربانیان آسیب عمدتاً پسرها هستند؛ از لحاظ خُلق و خو تحریک پذیر، بی توجه، و منفی هستند؛ و در خانوادههایی بزرگ می شوند که تحت قشار قرار دارند و فقیر هستند.
- در طول اوایل کودکی، مرکز ثقل کودک به سمت تنه جابه جا می شود و تعادل بهبود می یابد و زمینه را برای پیشرفت های حرکتی درشت آماده می سازد. کودکان پیش دبستانی می دوند، می پرند، لی لی می کنند، پرتاب می کنند و می گیرند و در مجموع هماهنگ تر می شوند.
- افزایش کنترل دستها و انگشتان به پیشرفتهای چشمگیری در مهارتهای حنرکتی ظریف منجر میشود. کودکان پیشدبستانی به تدریج در لباس پوشیدن و استفاده از چاقو و چنگال خودکفا میشوند.
- ساختار بدن و فرصتهای موجود برای بازی بدنی، بر رشد حرکتی اوایل کودکی تأثیر میگذارند. تفاوتهای جنسیتی که تااندازهای ژنتیکی هستند، باعث می شوند که پسرها در مهارتهایی که به فشار و نیرو نیاز دارند و دخترها در مهارتهایی که مستلزم تعادل و حرکات ظریف هستند، برتر باشند، اما فشارهای محیطی این تفاوتها را تشدید میکنند.
- پیشرفتهای سریع در بازنمایی ذهنی، مخصوصاً زبان و بازی وانمودکردن، از شروع مرحلهٔ پیشرعملیاتی پیاژه خبر میدهند. با افزایش سن، وانمود کردن به طور فزاینده ای پیچیده می شود و به صورت بازی اجتماعی منمایشی با دیگران در می آید. وانمود کردن کودکان پیش دبستانی به چند جنبه از رشد کمک میکند.

پخته تر جامعه اشاره کرد.

- کودکان در سال دوم به اصل ترتیبی پی میبرند که مبنای آگاهی های پیچیده تر است. طولی نمی کشد که آنها اصول ریاضی دیگری، از جمله اصلی بودن را کشف می کنند و راهبردهای شمارش را آزمایش می کنند.
- آزمونهای هوش در اوایل کودکی، انواع مهارتهای کلامی و غیرکلامی را ارزیانی میکنند. این آزمونها
 در ۵ تا ۶ سالگی، پیش بینهای خوبی برای هوشبهر و پیشرفت تحصیلی در سالهای آتی هستند.
- برنامه های پیش دبستانی و کودکستانی در طول یک پیوستار قرار دارند. در برنامه های کودک مدار، یادگیری عمدتاً از طریق بازی صورت می گیرد. در برنامه های تحصیلی، معلمان از طریق درسهای رسمی به مهارت های تحصیلی کمک کرده و اغلب از تکرار و تمرین استفاده می کنند. این تأکید بسر آموزش تحصیلی رسمی در عمل، انگیزش کودکان را تضعیف می کند و بر پیشرفت تحصیلی بعدی به صورت منفی تأثیر می گذارد.
- واژگان کودکان به کمک ربط دادن سریع در طول اوایل کودکی بهطور چشمگیری رشد میکند. کودکان هنگام شنیدن کلمهای تازه، آن را با کلماتی که میدانند مقایسه میکنند و اغلب تصور میکنند که آن کلمه به طبقه کاملاً مجزایی اشاره دارد.
- هنگامی که کودکان بر قواعد دستور زبان تسلط می یابند، ممکن است آنها را در نوعی خطا به نام تنظیم مقرط، بیش از حد گسترش دهند. کودکان در پایان اوایل کودکی، دستور زبان پیچیدهای را اکتساب میکنند.
- کودکان برای برقرار کردن ارتباط مؤثر باید بر جنبهٔ عملی و اجتماعی زبان که به کاربردشتاسی معروف است تسلط یابند. کودکان دو ساله در تعامل رو در رو با مهارت زیادی می توانند گفتگو کنند. آنها در ۴ سالگی گفتار خود را با شنوندگان خود به شیوهای که از لحاظ فرهنگی قابل قبول باشد، تنظیم میکنند.
- بزرگسالان با استفاده از دو روش تغییر شکل و گسترش در مورد دستور زیان به کودک بازخورد غیرمستقیم میدهند. با این حال، چند پژوهشگر معتقدند که این راهبردها در مقایسه با روبهرو شدن با محیط زبان غنی، اهمیت کمتری دارند.

- غیر از بازنمایی ذهنی، پیاژه کودک خردسال را برحسب نارسایی ها توصیف کرد. طبق نظریهٔ او، کودکان پیش عملیاتی خودمحور هستند، اغلب نمی توانند نقطه نظرهای دیگران را تجسم کنند. خودمحوری به کودکان اجازه نمی دهد تا دربارهٔ تفکر خود بیندیشند و برونسازی کنند و بدین ترتیب به تشکر جاندار پنداری، نمرکزگرایی، یا تمرکز کردن روی ظواهر ادراکی، و برگشت نا پذیری کمک می کند. این مشکلات باعث می شوند که کودکان پیش دبستانی نتوانند نگهداری ذهنی کنند و تکالیف طبقه بندی مللمدراتی را انجام دهند.
- شواهدی که نشان می دهند تفکر پیش عملیاتی به تدریج ظرف سالهای پیش دبستانی رشد می کند نه به
 صورت ناگهانی در حدود ۶ یا ۷ سالگی، مفهوم مرحله ای پیاژه را به چالش می طلبند.
- برخلاف بیاژه، ویگوتسکی زبان را اساس فرایندهای شناختی عالی میدانست. به عقیدهٔ ویگوتسکی؛

 گفتار خصوصی یا زبانی که برای هدایت کردن خود استفاده می شود، از ارتباط اجتماعی پدید می آید و
 بزرگسالان و همسالان ماهر به کودکان کمک می کنند تا در تکالیف دشوار تسلط یابند. سرانجام، گفتار
 خصوصی به صورت تفکر درونی و کلامی، درونسازی می شود. داریست زدن (پشتیبانی) نوعی تعامل
 اجتماعی است که به انتقال فرایندهای شناختی به کودکان کمک می کند.
- کلامی که به سبک ویگوتسکی اداره می شود برکشف پاری شده تأکید می کند هدایت کلامی معلمان و همکاری همسالان اهمیت زیادی دارند. بازی وانمود کردن وظیفهٔ منطقهٔ مجاور رشد را دارد که تعدادی از توانایی های جدید را تقویت می کند.
- توجه به تدریج مستمر می شود و برنامه ریزی بهبود می یابد. با این حال، کودکان پیش دبستانی در مقایسه با کودکان بزرگتر، زمان نسبتاً کوتاهی را در تکالیف صرف میکنند و در برنامه ریزی چندان منظم نیستند.
- حافظهٔ بازشناسی کودکان پیش دبستانی بسیار دقیق است، اما یادآوری آنها در مورد اطلاعات فهرستوار خیلی ضعیف تر از کودکان بزرگتر و بزرگسالان است زیرا آنها از راهبردهای حافظه به نحو مؤثری استفاده نمی کنند. کودکان پیش دبستانی مانند بزرگسالان، تجربیات مکرر را برحسب متن ها یادآوری میکنند که با افزایش سن پیشرفته تر می شوند.
- کودکان پیش دبستانی، ساختن نظریهٔ ذهن را آغاز میکنند و این نشان می دهد که آنها قادر به فراشناخت یا فکر کردن دربارهٔ فکر هستند. آنها در حدود ۴ سالگی می فهمند که افراد می توانند عقاید غلط داشته باشتد. عوامل متعددی به درک دنیای ذهنی کودکان پیش دبستانی کمک میکنند که از حمله آنها می توان به رشد زبان، داشتن خواهر -برادرهای بزرگتر، تعامل با دوستان، بازی وانمودکردن، و تماس با اعضای

صطلا حات و مفاهیم مهم ـــــ	·		& —
صلی بودن	داربست زدن (پشتیبانی)	گفتار خصوصي	
زی اجتماعی ۔ نمایشی	راهبردهای حافظه	متنها	
۔ گشتناپذیری	ربط دادن سريع	مخچه	
۔ رنامههای کودکمدار	ساخت شبكهاي	مرحلة پيشعملياتي	
۔ غییر شکل	طبقەبندى سلسلەمراتبى	مشاركت هدايت شده	
میر فکر جاندارپنداری	غدة هيپوفيز	منحنى رشد عمومى	
مرکز گرایی مرکز گرایی	. فراشناخت	نگهداری ذهنی	
ر ر ر عی نظیم مفرط	كاربردشناسي	نيمكرة مغز مسلط	<u>}</u>
جسم پی نه ای	کوتولگی روانی ـ اجتماعی	هورمون رشد	
. ۱۹۱۰ ک فودمحوری	گسترش	هورمون محرك تيروثيد	
	<u> </u>		



رشدهیجانی واجتماعی در اوایل کودکی

يكيده فصل 🔳

نظریهٔ اریکسون: ابتکار عمل در برابر احساس گناه ...

خودآگاهی

مبنای خودپنداره پیدایش عزت نفس **رشد هیجانی**

آگاهی از هیجان

خودگردانی هیجانی هیجانهای خوداً گاه

همدلی

روابط با همسالان

پیشرفتهایی در معاشرت با همسالان

اولین روابط دوستی تأثیرات والدین بر روابط اولیه با همسالان

مبناي اصول اخلاقي

دیدگاه روانکاوی

نظریهٔ یادگیری اجتماعی

دیدگاه شناختی ـ رشدی

روی دیگر اصول اخلاقی : شکلگیری پرخاشگری

تقسیابی جنسی

عقاید و رفتار کلیشهای مربوط به جنسیت

تأثیرات وراثت بر نقش یابی جنسی

تأثیرات محیط بر نقش یابی جنسی

هویت جنسی

کاهش دادن کلیشهسازی جنسی در کودکان خردسال

قرزندپروری و رشد هیجانی و اجتماعی

روشهای فرزندپروری

هنگامی که کودکان کلاس لسلی سالهای پیش دبستانی را پشت سر گذاشتند، شخصیت آنها مشخص تر شد. آنها در ۳ سالگی نظر خود را دربارهٔ چیزهایی که دوست داشتند و دوست نداشتند و همین طور عقاید تازه دربارهٔ خودشان قاطعانه ابراز میکردند. مکالمات کودکان، عقاید اولیه دربارهٔ اصول اخلاقی را نیز آشکار

تنوع فرهنگی

بدرفتاري باكودك



میساخت. آنها اغلب اظهارات بزرگترها را دربارهٔ درست و غلط با تلاشهایی برای دفاع از تمایلات خود ترکیب میکردند.

کودکان پیش دبستانی به سرعت موجوداتی اجتماعی می شوند. کودکان خردسال جر و بحث می کنند، چنگ می زنند، هل می دهند، اما تبادل های یاری گرانه نیز در بین آنها به کرات مشاهده می شود. بین ۲ تا ۶ سالگی، اولین روابط دوستی بر قرار می شود، به طوری که کودکان با هم گفتگو می کنند، نقش های مکمل هم را به نمایش می گذارند، و یاد می گیرند که تمایل آنها به معاشرت و اسباب بازی ها زمانی به بهترین وجه برآورده می شوند که به نیازها و تمایلات دیگران احترام بگذارند.

آگاهی در حال رشد کودکان از دنیای اجتماعی آنها در توجه روزافزون آنها به مرزبندی بین پسر و دختر خیلی مشهود بود. این کودکان همسالان هم جنس را ترجیح میدادند و در بازی، کلیشههای جنسیتی فرهنگ خود را منعکس میکردند.

این فصل به جنبه های متعدد رشد هیجانی و اجتماعی اوایل کودکی اختصاص یافته است. ما با نظریهٔ اریک اریک اریک سون شروع می کنیم که مروری بر تغییر شخصیت در سال های پیش دبستانی در اختیار می گذارد. بعد به برداشت کودکان از خودشان، آگاهی آنها از دنیای اجتماعی و اخلاقی، نقش یابی جنسی، و توانایی فزاینده آنها در کنترل کردن رفتارهای هیجانی و اجتماعی خواهیم پرداخت. سرانجام می پرسیم، فرزندپروری کارآمد چیست؟ در ضمن، شرایط پیچیدهای را که به فرزندپروری خوب کمک می کنند یا به از هم پاشیدگی آن منجر می شوند، از جمله مشکلات جدی و شایع بدرفتاری با کودک و بی توجهی به او را از نظر می گذرانیم.

🚸 نظریهٔ اریکسون: ابتکار عمل در برابر احساس گناه 🕀

اریکسون (۱۹۵۰) اوایل کودکی را به صورت دورهٔ «شکفتن عمیق» توصیف کرد. هنگامی که کودکان احساس خودمختاری میکنند، کمتر از زمانی که کودک نوپایی بودند لجوج و خودرأی می شوند. انرژی آنها برای حل کردن تعارض روان شناختی سال های پیش دبستانی آزاد می شود: ابتکار عمل در برابر احساس گناه ۱. به طوری که از کلمه ابتکار عمل برمی آید، کودکان خردسال احساس تازهٔ هدفمندی دارند. آنها دوست دارند از پس تکالیف جدید برآیند، به فعالیت هایی با همسالان ملحق شوند، و ببینند با کمک بزرگسالان چه کاری می توانند انجام دهند. آنها در رشد و جدان نیز پیشرفت می کنند.

اریکسون بازی را وسیلهای می دانست که کودکان خردسال از طریق آن از خود و دنیای اجتماعی خویش آگاه می شوند بازی به کودکان پیش دبستانی امکان می دهد تا مهارت های جدید را با خطر کم انتقاد و

شکست امتحان کنند. در ضمن، بازی، سازمان اجتماعی کوچکی را از بچهها به وجود می آورد که باید برای

رسیدن به هدفهای مشترک همکاری کنند. در سرتاسر دنیا، کودکان صحنههای خانوادگی و مشاغل بسیار مشهود، مانند افسر پلیس، دکتر، و پرستار در کشورهای غربی، شکارچی خبرگوش و سفالگر در بین سرخپوستان هاپی، کلبهسازی و نیزهسازی در بین قبیلهٔ باکا واقع در آفریقای غربی را به نمایش میگذارند

(روپنارین و همکاران، ۱۹۹۸).

به خاطر بیاورید که نظریهٔ اریکسون بر مراحل روانی ـ جنسی فروید استوار است (به فصل ۱ مراجعه کنید). کودکان در تعارضهای ادیپ و الکترای فروید، برای اجتناب از تنبیه و حفظ کردن محبت والدین، فراخود یا وجدان را به وسیلهٔ همانندسازی با والد هم جنس تشکیل می دهند. در نتیجه، آنها معیارهای اخلاقی و نقش جنسی جامعهٔ خود را اختیار میکنند. هر بار که کودک از معیارهای وجدان سرپیچی کند، احساس های عذاب آورگناه روی می دهند. از نظر اریکسون، نتیجهٔ منفی اوایل کودکی، فراخود بسیار سخت گیر است که باعث می شود کودکان به خاطر اینکه توسط بزرگسالان تهدید شده اند، مورد انتقاد قرار گرفته و شدیدا تنبیه شده اند، احساس گناه خیلی زیاد کنند. وقتی این اتفاق روی می دهد، بازی نشاط آور و تلاش های جسورانه کودکان پیش دبستانی برای تسلط یافتن بر تکالیف جدید، سرکوب می شود.

گرچه عقاید فروید به عنوان توجیه رضایت بخشی برای رشد و جدان دیگر پذیرفته شده نیست، اما برداشت اریکسون از ابتکار عمل، تغییرات گوناگون در زندگی هیجانی و اجتماعی کودکان خردسال را بی رساند. در واقع، اوایل کودکی دورانی است که کودکان خودانگارهٔ مطمئن، کنترل مؤثر تر بر هیجانها، مهارتهای اجتماعی تازه، شالودهٔ اصول اخلاقی، و درک روشنی از خود را به عنوان پسر یا دختر پرورش می دهند.

🕀 خودآگاهي 🕀

تقریباً همه پژوهشگران قبول دارند که خود دو جنبه مجزا دارد که فیلسوف و روانشناس آمریکایی ویلیام جیمز (۱۸۹۰/ ۱۹۶۳) بیش از یک قرن قبل آنها را مشخص کرد:

به خودِ فاحل ۱، یا خودِ دانا و عملکننده، آگاهی از این موضوع را در بر دارد که خود از دنسیای پیرامون مجزاست؛ با گذشت زمان تغییری نمیکند؛ زندگی خصوصی و درونی دارد که دیگران به آن دسترسی ندارند؛ و افکار و احمال خویش راکنترل میکند.

خود مفعول ۲: یا خود به عنوان مفعول دانش، از تمام ویژگی هایی تشکیل می شود که خود را منحصر به فرد می سازند ـ خصوصیات جسمانی و دارایی ها؛ خصوصیات روان شناختی، از جمله

2. me-self

اميال، نگرشها، عقايد، و صفات شخصيت؛ و خصوصيات اجتماعي، مانند نقشها و روابط با ديگر*ان.*

خودِ فاعل را مي توان به صورت مشاهده گر فعال، و خودِ مفعول را به صورتي كه از فرايند مشاهده كردن شکل میگیرد در نظر گرفت (شکل ۱-۸ را ببینید). هنگامی که کودکان خودآگاه می شوند (خودِ فاعل)، ویژگیهای جسمانی خویش را تشخیص میدهند، و خود را براساس سن، جنسیت، و خصوصیات دیگر طبقهبندی میکنند (خودِ مفعول)، هر دو جنبهٔ خود در ۲ سال اول نمایان می شوند.

در طول اوایل کودکی، زبان کودکان را قادر میسازد تا دربارهٔ خودِ فاعل صحبت کنند ـ تجربهٔ ذهنی از بودنِ خودشان (هارتر، ۱۹۹۸). در فصل ۱ اشاره کردیم که کودکان پیش دبستانی برای صحبت کردن دربارهٔ زندگی ذهنی درونی خود، واژگانی را فرا میگیرند و آگاهی خود را از حالتهای ذهنی اصلاح میکنند. هنگامی که خود فاعل محکم تر تثبیت می شود، کودکان پیش دبستانی بیشتر روی جود مفعول تمرکز می کنند. آنها پرورش داد**ن خودپنداره ا** را آغاز میکنند. **خودپنداره یک رشته صفات، تواناییها، نگرشها، و** ارزشهایی است که فرد معتقد است او را توصیف میکنند.

اگر از یک کودک ۳ تا ۵ ساله بخواهید از خودش برای شما صحبت کند، احتمالاً چیزی شبیه این را خواهید شنید: امن تامی هستم. ببین، من این تی شرت قرمز را پوشیدهام. من ۴ ساله هستم. می توانم دندانهایم را مسواک بزنم، می توانم خودم موهایم را بشویم. من اسباب بازی جدیدی دارم که می توانم با آن این برج يزرگ را بسازمه. خودپندارهٔ كودكان پيش دبستاني خيلي عيني است. معمولاً آنها خصوصيات قابل مشاهده را ذکر میکنند، مثل اسم، ظاهر جسمانی، داراییها، و رفتارهای روزمرهشان (هـارتر، ۱۹۹۶؛ واتسـون،

کودکان پیشدبستانی در ۳/۵ سالگی خود را برحسب هیجانها و نگرشها نیز توصیف میکنند ــ «من هنگام بازی با دوستانم خوشحالم»؛ «دوست ندارم با بزرگترها باشم» که نشان میدهد به تازگی از خصوصیات روانشناختی منحصربه فرد خود آگاه شدهاند. به علاوه، وقتی که کودکان ۴ ساله روی یک صفت اسم میگذارند، مانند «خجالتی» یا «خسیس»، انگیزهها و احساسهای مناسب را استنباط میکنند. برای مثال، آنها میدانند که یک فرد خجالتی دوست ندارد با آدمهای غریبه باشد. اما کودکان پیش.دبستانی نمیگویند «من مفید هستم» یا «من خجالتی هستم». ارجاع مستقیم به صفات شخصیت بعد از پختگی شناختی بیشتر صورت میگیرد.

در واقع، برداشت کودکان پیش دبستانی بسیار خردسال از خودشان به قدری به اموال و اعمال خاص

فصل هشتم / رشد هیجانی و اجتماعی در اوایل کودکی وابسته است کمه وقت زیادی را صمرف

پافشاری بر حق خود بر اشیا میکنند. هرچه

خودپندارهٔ کودکان قنوی تر بناشد، احسناس

مالکیت بیشتری میکنند و اشیار را «مال

خيودمه مين دانيند در ضيمن، خوديندارة

قوی تر، کودکان را قادر می سازد تــا در حــل

کردن مناقشهها بر سر اشیا، بازیها، و حل

کردن مسایل ساده، همکاری کنند. بنابراین،

والدين و معلمان هنتگامي كنه سنعي دارنيد

تمعامل دوسستانه بمين هممسالان را تسرغيب

کنند، به جای اینکه صرفاً روی تقسیم کردن

تأكيد كنند، بايد مالكيت كودكان خردسال را

به عنوان علامتي از ابراز وجود بـپذيرند

(«بله، این اسباب بازی توست») و بعد آنها

را به سازش ترغیب کنند («ولی می توانی آن

را برای چند لحظه به دیگری بدهی؟»).

■ شكل ١٨خود فاعل و خود مفعول . خود فاعل برداشتى از خود به عنوان دانا و عملكننده است. ايس مشاهده گر فعال است. خودِ مقعول برداشتی از خود به عنوان مفعول دانش و ارزیایی است و از فرایند مشاهده کردن حاصل میشود.

جنبهٔ دیگری از خودپنداره در اوایل کودکی پدیدار می شود: عزت نفس ۱ . عزت نفس قضاوتهایی است که دربارهٔ ارزش خود و احساس های مرتبط با این قضاوتها میکنیم. لحظهای به عزت نفس خود فکر کنید. غیر از ارزیابی کلی از ارزش خود به عنوان یک انسان، انواع ارزیابی.های مجزا از خود دارید که به نحوهای که فعالیتهای مختلف را انجام می دهید مربوط می شوند. این ارزیابی ها مهم ترین جنبه های رشد خود هستند زيرا بر تجربيات هيجائي، رفتار آينده، و سازگاري روانشناختي بلندمدت تأثير دارند.

کودکان پیش دبستانی در ۴ سالگی چند نوع ارزیابی از خود دارند ـ برای مثال، در مورد یادگیری مطالب در مدرسه، برقرار کردن روابط دوستی، کنار آمدن با والدین، و رفتار کردن با دیگران به صــورت محبتآمیز (مارش، الیس و کراون، ۲۰۰۲). با این حال، آگاهی آنها در مقایسه با آگاهی کودکان بزرگتر، محدود است. چون کودکان پیش دبستانی نمی توانند توانایی مطلوب خود را از توانایی واقعی تشخیص دهند، معمولاً توانایی خود را بسیار بالا ارزیابی میکنند و دشواری تکلیف را دست کم میگیرند.

عزت نفس بالا در دورهای که کنودکان پیش دبستانی باید بر تکالیف جدید تسلط يابند، به ابتكار عمل آنها به مقدار زياد كمك مـــــــکند. کـــودکانی کـــه والدیــن از ارزش و عـملکرد آنها عیبجویی کردهاند، در ۳ سالگی، هنگام رویـهرو شــدن بــا چــالش بــه راحتی دست از تلاش بر میدارند و بـعد از شكست خوردن شرمنده و نااميد مى شوند (كلى، برونل وكمپيل، ٢٠٥٥).كودكاني كــه استقامت و پافشاری نشان میدهند، هنگام استفاده از عسروسکها بسرای سمایش دادن واکنش بزرگسالان به شکست، عدم تأیید را پیشبینی میکنند، مبثلاً میگویند: «او به خاطر اینکه نمی تواند معما را حل کند نسبیه مى شود». اين كودكان همچنين مى گويناد كه

کودکان هنگامی که میخواهند خود را توصیف کنند، صعمولاً بـر خصوصيات قابل مشاهده تأكيد مى ورزند ـظاهر جسماني، دارایسیها، و رفستارهای روزمسره وقتی از ایس کودک ۴ سیاله درخواست میشود که از خود صحیت کند، ممکن است با اقتخار

بگوید: «من خودم جورابها و کفشهایم را میپوشم». والدينشان آنها را به خاطر اشتباهات جزئي ملامت ميكنند. بزرگسالان با تنظيم كـردن تــوقعات خــود از تواناییهای کودکان، کمک کردن به تلاشهای کودکان در تکالیف دشوار، و یادآور شدن تلاش و مهارت فزاینده در رفتار کودکان، می توانند از ایجاد اینگونه واکنشهای خودشکن خودداری کنند.

پیشرفتهایی در بازنمایی ذهنی، زبان، و خودپنداره به رشد هیجانی در اوایل کودکی کـمک میکنند. کودکان بین ۲ تا ۶ سالگی در توانایی های هیجانی پیشرفت هایی میکنند که پیژوهشگران جمعاً آنها را شایستگی همیجانی مینامند (هالبرستات، دنهام و دانسمور، ۲۰۰۱؛ سارنی، ۲۰۰۰). ابتدا، کمودکان پیش دبستانی آگاهی هیجانی کسب میکنند. در نتیجه، آنها بهتر می توانند دربارهٔ احساسات صحبت کنند و به علایم هیجانی دیگران واکنش مناسب نشان بدهند. ثانیاً، آنها در خودگرانی هیجانی بهتر می شوند ــ مخصوصاً، در كتار آمدن با هيجان منفي شديد. و بالاحره، كودكان بيش دبستاني اغلب هيجانهاي خود آگاه او همدلی را تجربه می کنند که به درک اصول اخلاقی در حال رشد آنها کمک می کنند.

1. self-conscious emotions

تربیت قویاً بر شایستگی هیجانی کودکان پیشدبستانی تأثیر دارد. شــایستگی هـیجانی بــه نــوبهٔ خــود برای روابط موفقیت آمیز با همسالان و سلامت روانی کلی حیاتی است.

آگاهی از هیجان

کودکان در سالهای پیش دبستانی به علتها، پیامدها، و علایم رفتاری هیجان اشاره میکنند و این آگاهی ها از نظر دقت و پیچیدگی به سرعت افزایش می یابند. کودکان در ۴ تا ۵ سالگی در مورد علتهای تعدادی از هیجانهای اصلی قضاوت درست میکنند («او خوشخال است زیرا خیلی بلند تاب میخورد»)؛ (ااو غمگین است زیرا دلش برای مادرش تنگ شده»). توجیهات کمودکان پیش.دبستانی بــه تأکید بر عوامل بیرونی به جای حالتهای درونی گرایش دارند و این حالت با افزایش سن تغییر میکند. كودكان بعد از ۴ سالگي بهتر ميفهمند كه چگونه عقايد رفتار را باانگيزه ميكنند. بعداً آگاهي آنها از اينكه چگونه عوامل درونی می توانند موجب هیجان شوند، گسترش می یابد.

کودکان پیشدبستانی همچنین میتوانند پیشبینی کنند که وقتی یک همبازی هیجان خاصی را ابراز میکند بعداً چه کاری انجام خواهد داد. کودکان ۴ ساله میدانند که یک بچهٔ عصبانی ممکن است کسی را کتک بزند و یک کودک خوشحال بیشتر احتمال دارد که تقسیم کند. آنها میدانند که تفکر و احساس بــه هم ربط دارند ـ اینکه وقتی کسی تجربهٔ غمانگیزی را به یاد میآورد، احساس غم میکند. به علاوه، آنها روشهای مؤثری را برای تسکین دادن احساسهای منفی دیگران، مانند بغل کردن برای کاهش دادن غم، اکتساب می کنند. به طور کلی، کودکان پیش دبستانی توانایی چشمگیری در تعبیر کردن، پیش بینی کردن، و تغییر دادن احساسات دیگران دارند.

در عین حال، کودکان پیش دبستانی در تعبیر کردن موقعیتهایی که نشانههای متضادی در مورد نحوهای که یک نفر احساس میکند وجود دارند، دچار مشکل میشوند. هنگامی که تصویری از کودکی با چهرهٔ شاد همراه با دوچرخهای خراب به کودکان ۴ و ۵ ساله نشان داده شد، آنها به جلوهٔ هیجان اتکا کردند و گفتند: «او به خاطر اینکه دوست دارد دوچرخه خود را براند، خوشحال است». کودکان بــزرگتر معمولاً این دو نشانه را رفع و رجوع میکنند: «او به حاطر اینکه پدرش قول داده دوچرخماش را تـعمیر کند، خوشحال است. کودکان پیش دبستانی، مانند روشی که در تکالیف پیاژه به کار میبرند، روی واضح ترین جنبهٔ موقعیت هیجانی تمرکز میکنند و اطلاعات مربوط دیگر را نادیده میگیرند.

كودكان بيش دبستاني كه والدينشان مكرراً دربارهٔ هيجانهاي مختلف صحبت ميكنند، وقتي كه در سنین بالاتر آزمایش میشوند، بهتر میتوانند دربارهٔ هیجانهای دیگران قضاوت کنند (دنهام و کوچانف، ۲۰۰۲). در یک تحقیق، مادرانی که احساسها را توضیح میدادند و هنگام تعارض با فرزندان ۲/۵ ساله خود مذاکره و سازش برقوار میکردند، فرزندانی داشتند که در ۳ سالگی از نظر آگاهی هیجانی پیشرفتهتر بودند و برای حل کردن اختلاف نظرها از راهبردهای مشابهی استفاده میکردند (لیابل و تنامسون،

۲۰۰۲). به علاوه، کودکان ۳ تا ۵ سالهای که به مادر خود دلبستهٔ ایسمن بودند هیجان را بهتر درک می کردند، شاید به این علت که دلبستگی ایمن با گفتگوهای مادر - فرزند غنی دربارهٔ احساسات ارتباط دارد(ليابل و تامسون، ۲۰۰۰).

هنگامی که کودکان پیش دبستانی در اثر تعامل با بزرگترها از هیجان آگاه می شوند، با خواهر ـ برادرها و دوستان، مخصوصاً در طول بازی وانمود کردن، بیشتر دربارهٔ هیجان صحبت میکنند. وانمود کردن په نوبهٔ خود به آگاهی هیجانی کمک میکند، مخصوصاً هنگامی که کودکان با خواهر ـ برادرها بـازی کـنند. ماهيت روابط عميق با خواهر ـ برادرها، همراه با به نمايش گذاشتن مكرر احساسات، وانـمود كـردن را زمینه ای عالی برای آگاهی از هیجانها می کند. درضمن، هرچه کودکان پیش دبستانی هنگام تعامل کردن با همبازیها به احساسات بیشتر اشاره کنند، همسالان آنها را بیشتر دوست دارند (فابس و همکاران، ۰۵۱). به نظر میرسد که کودکان تشخیص میدهند که اعتنا کردن به هیجانهای دیگران و توضیح دادن هیجانهای خودشان، کیفیت روابط را بهتر میکنند.

خودگردانی هیجانی

زبان به بهبود خودگردانی همیجانی نیز کمک میکند. کودکان در ۳ تا ۴ سالگی بسرای تنظیم کسردن برانگیختگی هیجانی خود در سطح آرامشبخش از انواع راهبردها استفاده میکنند. بـرای مثال، آنها می دانند که با محدود کردن درونداد حسی (بستن چشمها به گوشها بـرای جـلوگیری از دیـدنی. ها یـا شنیدنیهای ناخوشایند)، صحبت کردن با خودشان («مامان گفت که زودی بر میگردد»)، یا تغییر دادن هدفها (بعد از اخراج شدن از یک بازی، به خود میگویند که در هرصورت دوست نداشتند بازی کنند) مى توانند هيجانها راكم اثر كنند (تامسون، ١٩٩٠). هنگامى كه كودكان از اين راهبردها استفاده مىكنند، طغیانهای هیجانی کاهش می یابند. کنترل فعال ــ مخصوصاً جلوگیری از تکانهها و منحرف کردن توجه ـ نیز کماکان برای کنترل کردن هیجان در اوایل کودکی اهمیت دارد. کودکان ۳ سالهای که هنگام ناکمامی می توانند حواس خود را منحرف کنند، در سنین دبستانی مشکلات رفتاری کـمتری دارنــد (گـیلیوم و

کودکان پیش دبستانی با نگاه کردن به بزرگسالانی که احساسات خود را کسترل میکنند، راهبردهای تنظیم هیجان را یاد میگیرند. والدین صمیمی و صبور، که راهبردهایی را برای کنترل کـردن احساسات توصیه می کنند و آنها را توضیح می دهند، توانایی کودکان را در کنترل کردن استرس افزایش می دهند. در مقابل، در صورتی که والدین هیجان مثبت را به ندرت ابراز کنند، از احساسات کودکان غافل شده و آنها را بی اهمیت بدانند، و در کنترل کردن خشم خودشان مشکل داشته باشند، فرزندان آنها در کنترل کـردن هیجانهای خود دچار مشکل میشوند (ایزنبرگ و همکاران، ۲۰۰۱؛ گلیلیوم و همکاران، ۲۰۰۲؛ کاتز و ويتذكر دنلسون، ٢٠٠٤).

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

کمک کردن به کودکان برای کنترل کردن ترسهای شایع در اوایل کودکی

هیولاها، ارواح، و تاریکی تا زمانی که کودک بهتر بتواند ظاهر را از واقعیت تشخیص دهد، او را در معرض داستانهای ترسناک در کتابها و در تلویزیون قرار ندهید. اتاق کودک را دقیقاً «وارسی کنید» تا او بفهمد که هیچ هیولایی در آن وجود ندارد. چراغ شپخواب را روشن بگذارید، کنار تخت کودک بنشینید تا به خواب رود، و اسباب بازی دلخواه او را کنارس قرار دهید.

کودکستان یا مهدکودک اگر کودک در برابر رفتن به کودکستان مقاومت میکند ولی وقتی که آنجاست خوشحال است، در این صورت احتمالاً ترس او از جدایی است. در چنین شرایطی، در حالی که بـه آرامی استقلال را تشویق میکنید، محبت و دلسوزی به او نشان دهید. اگر کودک از بودن در کودکستان می ترسد، در بابید چه چیزی برای او ترسناک است ـ معلم، کودکان، یا شاید محیط شلوغ و پر سر و صدا. با همراهی کردن کودک، بیشتر از او حمایت کنید و بـه تـدریج مـقدار زمان حضور خود را کاهش دهید.

حيوإنات

کودک را وادار نکنید با سگ، گربه، یا حیوان دیگری که ترس برانگیز است روبهرو شود. اجازه دهید کودک خودش آنها را امتحان کند. نشان دهید که چگونه حبوانی را بغل و نوازش میکنند، و به بچه بگویید که وقتی به آرامی با حیوانات برخورد شود، آنها مهربان هستند. اگر بچه از حیوان بزرگتر است، به این صورت تأکید کنید: «نو خیلی بزرگی، این بچه گربه احتمالاً از تو

ترسهای شدید

اگر ترس کودک شدید است، برای مدت طولانی ادامه یافته، در فعالیتهای روزمره اختلال ابجاد کرده و نمیتوان آن را به شیوههایی که در فوق توصیه شد کاهش داد، بـه سطح فـوبی رسیده است. گاهی فوییها با مشکلات خانوادگی ارتباط دارند و برای کاهش دادن آنها مشاوره ضرورت دارد. در مواقع دیگر، هنگامی که توانایی خودگردانی هیجانی کودک بهبود می یابد، فوبيها بدون درمان كاهش مييابند.

خُملق و خو نیز بر خودگردانی هیجانی تأثیر دارد. کودکانی که شدیداً دستخوش هیجان منفی میشوند به سختی می توانند جلوی احساسهای خود را بگیرند و توجه خود را از رویدادهای ناراحتکننده منحرف کنند. در نتیجه، آنها به احتمال بیشتری به ناراحتی دیگران بـا عـصبانیت پـاسخ مـیدهند، وقـتی ناكام مى شوند با عصبانيت يــا پــرخــاشگرانــه واكـنش نشــان مــىدهند و بــهطور نــامناسبى بــا مــعلمان و همسالان کنار می آیند (چانگ و همکاران، ۳۰۰۳؛ دنهام و همکاران، ۲۰۰۲؛ شیلدز و همکاران، ۲۰۰۱). چون بزرگ کردن این کودکان که از لحاظ هیجانی واکنشپذیر هستند بهطور فزایندهای دشوار میشود، اغلب بهطور مناسب پرورش نمی یابند، و همین خودگردانی هیجانی ضعیف آنها را تشدید میکند. در اوایل کودکی، توانایی هیجانی دیگری به

نام همدالی ا شکیل میگیرد و برانگیزنده مهمی برای **رفتار نبوعدوستانه ^۲ می**شود ــ

اعمالی که دیگران از آن بهرممند میشوند

بدون اینکه خود فرد انتظار هرگونه پاداشی

داشته باشد (ایرزبرگ، ۲۰۰۵). کودکان

پیش دبستانی در مقایسه با کودکان نوپا برای

انتقال دادن احسساسات همدلي خود به

کلمات بیشتر متکی هستند و هنگامی که

توانایی پی بردن به نقطهنظر دیگران بهبود

مىيابد، پاسخدهى ب صورت همدل



حتى كودكاني كه مهارتهاي خودگرداني هيجاني خوبي دارند، گاهي به سختي ميتوانند احساسات خود را كنترل كنند. تخيلات وأضح كودكان پيش دبستاني، همراه با درك ناقص أنها از تفاوت بين ظاهر و واقعیت، باعث میشود که ترسها در اوایل کودکی شایع بأشند. برای آگاهی از روشهایی که بـزرگسالانُ می توانند به کودکان کمک کنند تا ترس ها را کنترل کنند، به جدول به کار بردن آنچه که می دانیم مراجعه کنید.

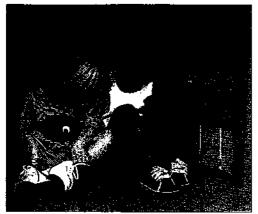
هیجانهای خود آگاه

یک روز صبح در کلاس لسلی، گروهی از کودکان برای بازی نانپزی گردهم آمده بـودند. لســلی از اَنــها خواست صبر کنند تا او تابهٔ نانپزی را بیاورد. اما سامی که به خمیر نزدیک شده بود تا آن را لمس کند. كاسة خمير را از روى ميز به زمين انداخت. هنگامي كه لسلي برگشت، سامي به او نگاه كرد، بعد چشمان خود را یوشاند و گفت: «من کار بدی کردم». او احساس شرمندگی و گناه می کرد.

هنگامی که خودبندارهٔ کودکان بهتر رشد میکند، بیشتر دستخوش هیجانهای خودآگاه میشوند ـ احساس هایی که جریحه دار شدن خودپنداره یا تقویت آن را شامل می شوند. در ۳ سالگی، هیجانهای خودآگاه با ارزیابی خود ارتباط روشنی پیدا میکنند، ولی چنون کنودکان پیشدبستانی هنوز در حال پرورش دادن معیارهای کمال و سلوک هستند، برای اینکه بدانند چه موقعی احساس غرور، شــرمتلگی،. یا گناه بکنند به پیامهای بزرگترها وابسته هستند. والدینی که به ارزش و عملکرد کودک برچسب میزنند (این کار بدی است! من تصور می کردم که تو دختر خوبی هستی !»)، فرزندانی دارند که شدیداً دستخوش هیجانهای خودآگاه میشوند _ غرور بیشتر بعد از موفقیت، شرم بیشتر بعد از شکست. در مقابل، والديني كه روى نحوه بهبود بخشيدن به عملكرد تمركز ميكنند («تو اين كـــار را بـــه ايــن صـــورت انــجام دادی؛ حالا سعی کن آن را به این صورت انتجام دهنی») سطح متوسط و سازگارانهٔ شرم و غرور و استقامت بیشتر در تکالیف دشوار را ایجاد میکنند (کلی، برونل و کمپل، ۲۰۰۰؛ لویس، ۱۹۹۸).

در بین کودکان غربی، شرم شدید با احساس های بی کفایت («من احمقم» ؛ «من آدم نفرت انگیزی هستم) و ناسازگاری ارتباط دارد کناره گیری و افسردگی به علاوهٔ خشم و پرخاشگری شدید نسبت به کسانی که در موقعیت شرم برانگیز دخالت داشتهاند (لیندزی ـ هارتز، دریورا و ماسکولو، ۱۹۹۵؛ میلز، ۲۰۰۵). در مقابل، احساس گناه ـ در صورتی که در شرایط مناسب روی دهد و با شرم همواه نباشد ـ با سازگاری خوب ارتباط دارد. احساس گناه به کودکان کمک میکند تا در برابر تکانههای زیان بار مقاومت کنند و کودک بدرفتار را باانگیزه میکند تا زیان وارده را جبران کرده و باملاحظهتر رفتارکند (فرگوسون و همكاران، ۱۹۹۹؛ تاگني، ۲۰۰۱).

اما پیامدهای شرم برای سازگاری کودکان، در فرهنگهای مختلف تفاوت دارند. افراد در جوامع جمعگرای آسیا، که خود را در ارتباط با گروه اجتماعی خویش توصیف میکنند، شرم را به صورت یـادآور سازگارانهٔ خودِ وابسته به دیگران و اهمیت قضاوتهای دیگران در نظر میگیرند (بدفورد، ۲۰۰۴).



این پسریچه دوست خود را تسلی میدهد. هنگامی که مهارتهای زبان کودکان افزایش می ابند و توانایی آنها در درک کردن نقطه نظر دیگران بهبود می باید، همدلی نیز بیشتر میشود و رفتار نوع دوستانه را برانگیخته می کند.

افزایش می یابد. با این حال، همدلی یا احساس کردن با دیگری و پاسخ دادن هیجانی بـ مــورت مشابه، هـمیشه مهربانی و مساعدت به بار نمی آورد. در برخی کودکان، همدلی کردن با یک بزرگسال با همسال اندوهگین، ناراحتی شخصی را تشدید میکند. کودک در حالی که سعی میکند این احساسها را کاهش دهد، به جای فـردی کـه نـیازمند است، روی اضطراب خـودش تـمرکز مـیکند. در نـثیجه، هـمدلی بـه همدردی " ــ احساس های نگرانی یا تأسف خوردن برای مصیبت دیگران ــ تبدیل نمی شود.

نُحلق و خُو در اینکه آیا همدلی موجب رفتار همدردی و نوعدوستانه یا نــاراحـتی مـتـمرکز بــر خــود شود، نقش دارد. کودکانی که معاشرتی و جسور هستند و هیجان خود را خوب کنترل میکنند، به احتمال بیشتری به کسانی که ناراحت هستند کمک میکنند و آنها را تسلی میدهند. اما کودکانی که در کنترل کردن هیجان ضعیف هستند کـمتر هـمدردی مـیکنند و رفـتار نـوعدوستانه نشـان مـیدهند (بـنگستون، ۵۰۰۵؛ ایزنبرگ و همکارن، ۱۹۹۸). هنگامی که آنها با کسی رویه رو می شوند که نیازمند است، با ناراحتی چهرهای و فیزیولوژیکی واکنش نشان میدهند _اخم میکنند، لب خود را گاز میگیرند، ضربان قلب أنها بالا مىرود، و فعاليت امواج EEG مغز در نيمكرة راست (كه مخزن هيجان منفى است) افزايش مي يابد ـ بدين معني كه أنها غرق در احساسات خود مي شوند.

مانند خودگردانی هیجانی، تربیت بـر هـمدلی و هـمدردی تـأثیر مـیگذارد. در صـورتی کـه والدیـن صمیمی باشند، بیانگری هیجانی را ترغیب کنند، و به فرزندان پیش دبستانی خود علاقهٔ دلسوزانه و

همدردی نشان دهند، فرزندان آنها به ناراحتی دیگران با دلسوزی واکنش نشان میدهند ــ روابطی که تــا نوجوانی و جوانی ادامه دارد (ایزنبرگ و مک نالی، ۱۹۹۳؛ کاستنر، فرانــز و ویــنبرگر، ۱۹۹۰؛ اســتریر و رابرتس، ۲۰۰۴). والدين علاوه بر الگوقرار دادن همدردي، ميتوانند اهميت مهرباني را آموزش دهـند و وقتی کودک هیجان نامناسبی را نشان میدهد مداخله کنند. این رفتارها سطح بالایی از پاسخدهی توأم بــا همدردی را در کودکان پیشیبنی میکنند (ایزنبرگ، ۲۰۰۳).

در مقابل، تربیت توأم با عصبانیت و تنبیهی، همدردی و همدلی را در سنین اولیه مختل میکند. دنو یک تحقیق، کودکان پیشدبستانی در یک مهدکودک، که مورد بدرفتاری جسمانی قرار گرفته بـودند. بـه ندرت به ناخشنودی همسالان علایم نگرانی نشان دادند، بلکه به جای آن با ترس، خشم، و حملههای بدنی واکنش نشان دادند (کلیمس ـ دوگان و کیستنر، ۱۹۹۰). رفتار این کودکان به پـاسخهای بـیعاطفهٔ والدين أنها به رنج بردن ديگران شباهت داشت.

روابط يا همسالان

هنگامی که کودکان بهطور فزایندهای خودآگاه میشوند و بهتر میتوانند با دیگران ارتباط بـرقرار کـرده و افكار و احساسات آنها را درك كنند، مهارت آنها در تعامل كردن با هـمسالان بهبود مى يابد. هـمسالان تجربیات یادگیری را برای کودکان خردسال تأمین میکنند که آنها به طریق دیگری نمی توانند کسب کنند. چون همسالان در سطح برابری ارتباط برقرار میکنند، برای ادامه یافتن گفتگو، همکاری، و تعیین کـردن هدفها در بازی ثلاش میکنند. کودکان با همسالان روابط دوستی برقرار میکنند ــ روابط خاصی که بـا دلبستگی و تمایلات مشترک مشخص میشوند. اجازه دهید بیینیم چگونه تعامل همسالان در طول سالهای بیش دبستانی تغییر میکند.

پیشرفتهایی در معاشرت با همس**ا**لان.

مایلدرد پارتن ۱ (۱۹۳۲)، یکی از اولین کسانی که معاشرت با همسالان را در کودکان ۲ تا ۵ ساله بررسی کرد، متوجه شد که بازی مشترک و تعامل، با افزایش سن خیلی بیشتر میشود. او نتیجه گرفت که رشد اجتماعی سه مرحله را طی میکند. ابتدا با فعالیت غیراجتماعی شروع میشود ــ رفتار تماشاگر و بازی یکه و تنها. بعد به بازی موازی ^۲ تبدیل می شود که به موجب آن کودک نزدیک کودکان دیگر بـا اسماب بازی های مشابه بازی می کند ولی سعی نمی کند بر رفتار آنها تأثیر بگذارد. در بالاترین سطح، کودکان پیش.دبستانی به دو توع تعامل اجتماعی واقعی میپردازند. یکی **بازی ارتباطی ۳** است که کـودکان در آن

1. Milderd Parten

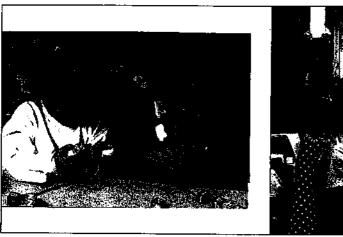
2. parallel play

3. associative play

به فعالیتهای جداگانه میپردازند ولی اسباب بازیها را مبادله کرده و دربارهٔ رفتار یکدیگر اظهار نـظر می کنند. دیگری بازی مشترک ۱، نوع پیشرفته تر تعامل است که کودکان در آن به سسمت هدف مشترکی مانند نمایش دادن موضوعی وانمودی، گرایش دارند.

پژوهش پیگیری در مورد معاشرت با همسالان . شواهد طولی نشان میدهند که این شکلهای بازی به ترتیبی که پارتن اعلام کرد پدیدار میشوند، ولی بازیهایی که بعداً آشکار می شوند بـه صـورث توالی رشد، جایگزین بازیهای قبلی نمیشوند (هاوس و ماتسون، ۱۹۹۲). در عوض، همه آنها در. اوایل کودکی با هم وجود دارند.

اگر هنگامی که کودکان از یک نوع بازی به سراغ دیگری میروند به آنها نگاه کنید، خواهید دیـد کـه اغلب از تماشاگر به بازی موازی و بعد به بازی مشترک جابهجا میشوند و دوباره به قبل بسر میگردند (رابینسون و همکاران، ۲۰۰۳). با اینکه فعالیت غیراجتماعی با بالارفتن سبن کاهش می یابد، ولی بازهم رایج ترین نوع پین کودکان ۳ تا ۴ ساله است و یک سوم وقت بازی کودکان کودکستانی را تشکیل می دهد. در ضمن، بازی تنها و موازی از ۳ تا ۶ سالگی نسبتاً ثابت میماند و کودکان به اندازه تعامل اجتماعی به این نوع بازی ها می پردازند.





این کودکان ۳ ساله که مهرمهای چوبی را به نخ میکشند (سمت چپ) مشغول بازی موازی هستند. بازی مشترک، مانند بازی دو کودک ۵ سالهای که موی همکلاسی خود را مرتب میکنند (سمت راست)، بعد از بازی موازی شکل میگیرد ولی کودکان پیشدبستانی کماکان بین این دو نوع بازی جابهجا میشوند.

bozorgmehr.sellfile.ir

اکنون میدانیم که نوع، نه مقدار بازی تنها و موازی در اوایل کودکی تغییر میکند. پژوهشگران هنگام بررسی بازی کودکان پیش دبستانی در تایوان و ایالات متحده، با استفاده از طبقائی که در جدول ۱.پ نشان داده شدهاند، پختگی شناختی بازی غیراجتماعی، موازی، و مشترک را ارزیابی کردند. در هریک از این بازی ها، کودکان بزرگتر رفتاری را نشان دادند که از لحاظ شناختی از رفتار کودکان خردسال پختهتر بودند (پن، ۱۹۹۴؛ رابین، واتسون و جامبور، ۱۹۷۸).

جدول ۸٫۱ توالی رشد طبقات بازی شناختی

طبقه بازی	شرح	مثال مثال
بازی کنشی	حرکات ساده و مکرر با اشیا یا بدون آنها که در ۲ سال اول زندگی خیلی رایج است.	دوبدن دورِ اتاق، جلو و عقب راندن ماشین اسباببازی، ورز دادن گِل بدون هدف ساختن چیزی.
بازی سازنده	ساختن یا آفریدن چیزی، که بین ۳ تــا ۶ سالگی خیلی رایج است.	ساختن خانه از مکعبهای اسباب بـازی، نـقاشی کردن، کنار هم چیدن معما.
بازی وانمود کردن	نمایش دادن نقشهای روزمره و تخیلی که بین ۲ تا ۶ سالگی خیلی متداول است.	بازی کردن نقش والدین، مسئولان مدرسه، یا افسر پــلیس؛ نــمایش دادن شخصیتهای داستانی یا تلویزیونی،

معمولاً والدين از خود مي پرسند كه آيا كودكان پيش دبستاني كه وقت زيادي را در بــازي كــردن تــنها مى گذرانند، به طور طبيعي رشد مي كنند؟ اما فقط انواع خاصي از فعاليت غيراج شماعي، مانند پـرمــه زُدْنُ بی هدف، پلکیدن کنار همسالان، و بازی کنشی که شامل فعالیت حرکتی مکرر می شود، مایه نگرانی است. کودکانی که همسالان را بدون بازی کردن تماشا میکنند معمولاً از لحاظ نحلق و خو کمرو هستین ــ ترس اجتماعی زیادی دارند (کوپلان و هـمکاران، ۲۰۰۴؛ رابین، بـرگرس و هـاستینگز، ۲۰۰۲) بُوْن ضمن، کودکانی پیشدبستانی که به رفتار یکه و تنها و تکراری میپردازند (کوبیدن مکعبهای چوییی، بالا و پایین پـرانـدن عـروسک)، کـودکان نـاپخته و تکـانشی هسـتند کــه بــه سـختی مـیتوانـند خشم و پرخاشگری را تنظیم کنند (کوپلان و همکاران، ۲۰۰۱). در نتیجه، همسالان معمولاً آنها را طرد میکنند. اما اغلب كودكائي كه تعامل كمي با همسالان دارند از لحاظ اجتماعي مضطرب نيستند. آنها صَنَّهُا

دوست دارند تنها بازی کنند و فعالیتهای تنهایی آنها مثبت و سازنده هستند. کودکانی که بازی تنهایی آبا وسایل نقاشی، معماها، و اسباب بـازیهای حـانهسازی را تـرجـیح مـیدهند مـعمولاً بـچههای کـاملاً سازگاری هستند که وقتی با همسالان بازی میکنند، رفتار ماهرانهای دارند. با ایس حال، تعداد کسمی از کودکان پیشدبستانی که به چنین بازی تنهایی متناسب با سن میپردازند (که عمدتاً پسر هستند) تــوسط همسالان طرد میشوند. شاید پسرهایی که ساکت و به آرامی بازی میکنند به دلیل ایـنکه رفیتارشان بــا

نقش جنسیتی «مردانه» هماهنگ نیست، در معرض خطر واکنشهای منفی والدیـن و هـمسالان و در نهایت، مشکلات سازگاری قوار داشته باشند (کوپلان و همکاران، ۲۰۰۱، ۲۰۰۴).

■ تنوع فرهنگی معاشرتی بودن همسالان در جوامع جمعگرا با فرهنگهای فودگرا تفاوت دارد. برای مثال، کودکان در هندوستان عموماً در گروههای بزرگ بازی میکنند. بیشتر رفتارهای آنها تقلیدی هستند، هماهنگ با هم روی میدهند، و تماس بدنی نزدیک را شامل میشوند و این سبک بازی به سطح بالایی از همکاری نیاز دارد. کودکان در بازی باتو باتو ا متنی را دربارهٔ رفتن به بازار به نمایش میگذارند که طی آن دستهای همدیگر را میگیرند و وانمود میکنند که سبزی خوشمزهای را قطعه قطعه و بـا هـم تـقـــیم میکنند (روپنارین و همکاران، ۱۹۹۴).

عقاید فرهنگی دربارهٔ اهمیت بازی نیز بر همکاری همسالان تأثیر میگذارند. بزرگسالانی که بازی را صوفاً نوعی صرگرمی میدانند، کمتر از آنهایی که آن را برای رشد شناختی و اجتماعی باارزش میدانند، وانمود کردن را تىرغىب و از آن حىمايت مىكنند (فـارور و ويــمبارتى، ١٩٩٥). كــودكان پــيش.دېستانى والدین آمریکایی کرهای تبار که استقامت در تکلیف را بسرای یادگیری حیاتی می دانند، در مفایسه با کودکان آمریکایی قفقازی تبار وقت کمتر را در بازی وانمود کردن مشترک صرف میکنند و بیشتر به بازی موازی و انفرادی میپردازند (فارور، کیم، و لی، ۱۹۹۵).

اولين روابط دوستي

هنگامی که کودکان پیشدبستانی با هم تعامل میکنند، اولیسن روابط دوستی شکـل مـیگیرند کـه زمـینه مهمی برای رشد هیجانی و اجتماعی است. از نظر بزرگسالان، دوستی رابطه ای متقابل است که رفاقت، تقسیم کردن، درک کردن افکار و احساسات، و اهمیت دادن به یکدیگر به هنگام نیاز را در بسر دارد. به علاوه، دوستی های پخته باگذشت زمان ادامه می یابند و با تعارض های گاه و بیگاه از بین نمی روند.

كودكان بيش دبستاني دربارهٔ منحصربه فرد بودن دوستي تاانـدازهاي أگـاه هسـتند. أنـها مـيگويند كـه دوست کسی است که اشما را دوست دارد؛ و وقت زیادی را با او در بازی میگذرانید. اما نظر آنها درمارهٔ دوستی هنوز پخته نیست. کودکان ۴ تا ۷ ساله دوستی را بـه صـورت بــازی لذت.بخش و تــقسیم کـردن اسباب بازیها میدانند. هنوز دوستی از کیفیت بلندمدت و بـادوام مـبتنی بــر اعـتماد مـتقابل بــرخــوردار نیست. در واقع، سامی در روزهایی که با پسرها خوب کنار میآید خواهد گفت: «مارک بهترین دوست من است». اما وقتي كه بين أنها اختلاف ايجاد مي شود، خواهد گفت «مارك، تو دوست من نيستي!».

با این حال، تعامل بین دوستان خردسال منحصربهفرد است. کودکان بیش.دبستانی به بچههایی که آنها را دوست خود میدانند تقویت بسیار بیشتری، به صورت خوشآمدگویی، تحسین، و اطاعت کردن میدهند و نیرومندتری دارد (لیندزی و میز، ۲۰۰۰؛ پتیت و همکاران، ۱۹۹۸).

از آنهایی که کاملاسازگار و از لحاظ اجتماعی ماهر هستند متمایز می کنند؟

تسقویت بیشتری نیز از آنها دریافت میکنند. در ضمه دوستان از لحاظ هبجانی بیشتر از غیردوستان هیجانات خود را ابراز میکنند، صحبت میکنند، میخندند، و به دنبال یکدیگر میگردند. از ابن گلشته، روابط دوستی اوابیل کمودکی، حمایت اجتماعی تأمین میکند.کودکانی که کـودکستان را بــا دوستانی در کلاس خود آغاز میکنند یـا بــه راحــتی دوستان جدیدی میگیرند، به نمحو مطلوبتری با مدرسه سازگار میشوند. به نظر میرسد که کـودکان از طریق روابط دوستی، خود را در محیط یادگیری به صورتی ادغام می کنند که به توانایی تحصیلی و اجتماعي كمك ميكند.

تأثيرات والدين برروابط اوليه باهمسالان

کودکان ابتدا مهارتهای مخصوص تعامل کردن با همسالان را درون خانواده اکتساب میکنند. والدیس

به صورت مستقیم، از طریق تلاشهایی برای تأثیرگذاشتن بر روابط کودکان با همسالان، و بهطور غیرمستقیم، از طریق روشهای فرزندپروری و بازی، بر معاشرت کودکان با همسالان تمأثیر میگذارنـد (لد و پتیت، ۲۰۰۲؛ رابین و همکاران، ۲۰۰۵).

■ تأثیرات مستقیم والدین ـ کودکان پیش دبستانی که والدین آنها غالباً فعالیت های غیررسمی بازی با همسالان را ترتیب میدهند، شبکه همسالان بزرگتری دارند و از لحاظ اجتماعی ماهرتر هستند. والدیس در جریان تأمین کردن فرصتِهایی بوای بازی، به کودکان نشان میدهند چگونه تماسهای خود را با همسالان آغاز کنند. راهنمایی ماهرانه والدین در مورد نحوهٔ وارد شدن به گروههای بازی و کنترل کـردن تعارض، با شایستگی اجتماعی کودکان پیش دبستانی و پذیرش همسالان ارتباط دارد (پارک و همکاران،

 تأثیرات غیرمستقیم والدین . بسیاری از رفتارهای والدین با اینکه مستقیماً به قصد کمک کردن به معاشرت با همسالان صورت نمیگیرند، ولی بسر آن تأثیر میگذارند. بـرای مثال، دلبستگی ایـمن بـه والدين با تعامل دوستانه تر با همسالان؛ شبكه بزرگتر دوستان؛ و روابط دوستى حمايتكننده تر در طول سالهای پیشدبستانی و دبستانی ارتباط دارد (کلمن، ۵۰،۲؛ وود، امرسون و کوان، ۲۰۰۴). در چیند



والدين با راهنمايي كردن كودكان، بر مهارتهاي تعامل با همسالان تأثير میگذارند این پسرها در مورد اینکه چگونه با دست دادن از یک دوست استقبال کنند، درس

از غود بیرسید 🖸

روابط مثبت با همسالان اهمیت دارند؟

به اولین رابطهٔ دوستی خود فکر کنید. چند سال داشتید؟ کیفیت رابطه خود را شرح دهید والدین شما به طور مستقیم و غیرمستقیم چه کاری انجام دادند که ممکن بود بر روابط شما با همسالان تأثیر بگذارد؟

تحقیق، گفتگوها و بازی والد ـ فرزند که از لحاظ هیجانی پرشور و مثبت بودند، رفـنار نـوعدوستانهٔ کـودکان

به علاوه، بازی مشترک و از لحاظ هیجانی مثبت بین والدین و کودکان پیشدبستانی، با مهارتهای

اجتماعی و پذیرش همسالان ارتباط دارد. شاید به این دلیل که والدین با فرزاندن همجنس خود بسشتر

بازی میکنند، بازی مادران با پذیرش اجتماعی دختران، و بازی پدران با پذیرش اجتماعی پسران ارتباط

دربین کودکانی که وقت زیادی را تنهابازی میکنند، چه عواملی آنهایی راکه احتمالاً مشکلات سازگاری دارند

خودگردانی هیجانی چگونه بر رشد همدلی و همدردی تأثیر میگذارد؟ چرا این تواناییهای هیجانی برای

پیش دبستانی و روابط مثبت با همسالان را پیش بینی کردند (کلارک و لد، ۲۰۰۰؛ لیندزی و میز، ۲۰۰۰).

www.ablongman.com/berk

🕀 مبنای اصول اخلاقی

گفتگوها و رفتار کودکان نمونههای زیادی را از درک اخلاقی در حال رشد آنها در اختیار میگذارند. آنها در ۲ سالگی برای ارزیابی رفتار به صورت «خوب» یا «بده از کلمات استفاده میکنند و به اصمالی که پرخاشگرانه هستند یا ممکن است صدمه وارد کنند، با ناراحتی واکنش نشان میدهند.

بزرگسالان در سرناسر جهان به این توانایی در حال رشد برای تشخیص دادن درست از غلط تـوجه میکنند. برخی فرهنگها کلمات خاصی برای آن دارند. سرخپوستان آتکو ^۱ واقع در خیلیج هـودسون^ا میگویند کودک inhuma (عقل) را پرورش می دهد. اهالی فیجی ^۳ معتقدند که vakayalo (درک) پـدیدار میشود. والدین متقابلاً کودکان را بیشتر مسئول رفتار خود میدانند (کاگـان، ۱۹۹۸). کـودکان در پـایان

1. Utku

2. Hudson Bay

اوایل کودکی میتوانند قواعد اخلاقی بسیار زیادی را بیان کنند: «قرار نبود بدون اجــاز، گــرفتن چــیزی را برداری اه «راستش را بگوا». به علاوه، آنها دربارهٔ مسایل مربوط به عدالت و انصاف بحث می کنند: «تبو آخرين بار اينجا نشستي، حالا نوبت من است». «اين منصفانه نيست. او بيشتر گرفت!».

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

همهٔ نظریههای رشد اخلاقی قبول دارند که وجدان در اوایل کودکی شکل میگیرد و اغلب موافق هستند که در ابتنا، اصول اخلاقی کودک به صورت بیرونی توسط بزرگترهاکنتر*ل می*شوند. بـه تــــدریخ، توسط معیارهای درونی کنترل می شوند. افرادی که واقعاً پـای،ند اصـول اخـلاقی هــــتند کـارِ درستِ را صرفاً بِه خاطر اطاعت از صاحبان قدرت انجام نمیدهند، بلکه آنها اصول رفتار خوب و غـم خواری را پرورش دادهاند که در موقعیتهای گوناگون از آنها پیروی میکنند.

گرچه نظریههای گوناگون در برخی موارد اتفاق نظر دارنـد، ولی هـریک بـر جـنبهٔ مـتفاوت اصـول اخلاقی تأکید میکنند. نظریهٔ روانکاوی بر جنبهٔ هیجانی رشید وجدان، مخصوصاً بـر هـمانندسازی و احساس گناه به عنوان برانگیزندهٔ رفتار خوب تأکید میورزد. نظریهٔ یادگیری اجتماعی بر رفتار اخلاقی و نحوهای که از طریق تقویت و سرمشقگیری آموخته میشود تمرکز میکند و دیدگاه شناختی ـ رشدی بر تفكر، يعني بر توانايي كودكان در استدلال كردن دربارهٔ عدالت و انصاف تأكيد دارد.

ديدگاه روان کاوي

به خاطر بیاورید که طبق نظر فروید، کودکان خردسال *فراخود* یا وجدان را به وسیلهٔ هم*انندسازی ب*ا والد هم جنس، که معیارهای اخلاقی او را می پذیرند، تشکیل می دهند. کودکان برای اجتناب از احساس گناه، هیجان آزارندهای که هر بار به بدرفتاری وسیوسه می شوند روی می دهد، از فراخود اطاعت می کنند. فروید معتقد بود که رشد اخلاقی عمدتاً در ۵ تا ۶ سالگی به انجام میرسد.

این روزها، بیشتر پژوهشگران با نظر فروید دربارهٔ شکلگیری وجدان مخالف هستند. در نـظریهٔ او، ترس از تنبیه و از دست دادن محبت والدین، موجب تشکیل وجدان و رفتار اخلاقی می شود (تـلینگز، ١٩٩٩). با اين حال، كودكاني كه والدين آنها مكرراً از تهديدها، دستورات، يـا فشــار جـــــماني اســتفاده میکنند، معیارها را بیشتر نقض کرده و کمتر احساس گناه میکنند (کوچانسکا و همکاران، ۲۰۰۲) و اگر والدين بعد از بدرفتاري محبت خود را دريغ كنند ـ براي مثال، از صحبت كردن خودداري كـنند يـا بــه کودک بگویند که او را دوست ندارند ــکودکان اغلب با سرزنش کردن خود واکنش نشان می دهند و پیش خود فکر میکنند که «من خوب نیستم» یا «همیچکس مرا دوست ندارد». سرانجام، این کودکان برای محافظت كردن از خودشان در برابر احساسهاي ناراحتكننده گناه، ممكن است اين هيجان را انكار كرده و وجدان ضعیفی را پرورش دهند (کوچانسکا، ۱۹۹۱؛ زان ـ واکسلر و همکاران، ۱۹۹۰).

■ انضباط القایی . در مقابل، نوعی انضباط به نام القا ⁽که به موجب آن فرد بزرگسالی با متذکر شدن تأثیر

بدرفتاری کودک بر دیگران به او کمک میکند تا متوجهٔ احساسات شود، بـه شکـلگیری وجـدان کـمک می کند. برای مثال، امکان دارد مادر بگوید: «او به ایس دلیل گریه می کند که عروسک وی را پس نمی دهی». در صورتی که والدین توضیحاتی به کودک بدهند که با توانایی درک کردن او متناسب باشند و در عین حال قاطعانه تأکید کنند که کودک باید گوش کند و اطاعت نماید، القا حـتی در ۲ سـالگی مــؤثر واقع مى شود. كودكان بيش دبستاني كه والدين أنها از ايىن روش استفاده مى كنند به احتمال زياد از خلافکاری خودداری میکنند، بعد از خلافکاری به صدمهٔ وارده اعتراف کرده و آن را جبران میکنند، و رفتار نوع دوستانه نشان می دهند (کر و همکاران، ۲۰۰۴؛ زان ـ واکسلر، رادک ـ یارو، و کینگ، ۱۹۷۹).

شاید القا به این دلیل مؤثر واقع میشود که کودکان را برای احساس تعهد نسبت به معیارهای اخلاقی باانگیزه میکند. القا اطلاعاتی را دربارهٔ رفتارکردن در موقعیتهای آتی در اختیار کودکان قرار میدهد. القا با تأکید کردن بر تأثیر اعمال کودک بر دیگران، همدلی و همدردی را ترغیب میکند و هنگامی که کودکان برای تغییر دادن رفتارشان دلایلی داشته باشند، تشویق میشوند معیارهای اخلاقی را بپذیرند. در مقابل، انضباطی که شدیداً بر تهدید به تنبیه یا دریغ کردن محبت استوار است باعث می شود که کودکان به قدری مضطرب شوند و بترسند که نتوانند به وضوح فکر کنند که چه کــاری بــاید انــجام دهــند. در نــتیجه، ایــن روشها كودكان را به دروني كردن قواعد اخلاقي ترغيب نميكنند.

 مشارکت کودک . گرچه انضباط خوب اهمیت دارد، اما خصوصیات کودکان می توانیند بس مؤثر واقع شدن روشهای والدین تأثیر بگذارند. تحقیقات انجام شده روی دوقلوها نشان میدهند که وراثت تااندازهای در همدلی دخالت دارد (زان ـ واکسلر و همکاران، ۲۰۰۱). کودکی که همدل است، به إعمال قدرت کمتری نیاز دارد و بیشتر پذیرای القاست.

خُلق و خو نیز تأثیرگذار است. راهبردهای ملایم و صبورانه ـ درخواست، توصیه، و تنوضیع ـ بسرای ایجاد واکنشهای گناه در کودکان پیشدبستانی مضطرب و بیمناک کفایت میکنند (کوچانسکا و همکاران، ۲۰۰۲). اما انضباط ملایم در مورد کودکان بی باک و تکانشی، تأثیر کمی دارد. اِعمال قدرت نیز چندان مؤثر واقع نمی شود و توانایی کودک بسرای کسترل تکانه را ضعیف میکند (کوچانسکا و نیاک، ۲۰۰۳). به جای آن، والدین کودکان تکانشی می توانند با تضمین کردن رابطهٔ دلبستهٔ ایمن و ترکیب کردن تأديب قاطع با القا، به شكلگيري وجدان كمك كنند (فولس و كوچانسكا، ٢٠٥٥).

 انقش احساس گناه . گرچه برای عقاید فروید دربارهٔ شکلگیری وجدان حمایت کمی وجود دارد. اما فروید درست میگفت که احساس گناه بوانگیزندهٔ مهمی برای عمل اخلاقی است. ایجاد احساس گناه مبتنی بر همدلی (ابراز کردن مسئولیت شخصی و پشیمانی، مانند «از اینکه او را ناراحت کردم متأسفم») به وسیلهٔ توضیح دادن این نکته به کودکی که به کسسی آسیب رسانده و والدیـن را مـأیوس کــرده است،

409

وسیلهای برای تأثیرگذاشتن بر کودکان بدون استفاده از زور است.

اما برخلاف نظر فروید، احساس گناه تنها فشاری نیست که ما را وادار سازد به صورت اخلاقی عمل کنیم. ضمن اینکه رشد اخلاقی در پایان اوایل کودک به انجام نمی رسد، بلکه این فرایندی تدریجی است که تا بزرگسالی ادامه دارد.

نظرية يادكيري اجتماعي

طبق نظریهٔ یادگیری اجتماعی، اصول اخلاقی دوره رشد منحصربه فرد ندارد، بلکه رفتار اخلاقی درست مانند هر پاسخ دیگری اکتساب می شود: از طریق تقویت و سرمشق گیری.

■ اهمیت سرمشقگیری . شرطی سازی کنشگر _ تقویت برای رفتار خوب، به شکل تحسین، محبت، و پاداشهای دیگر _ برای اینکه کودکان پاسخهای اخلاقی را اکتساب کنند کافی نیست. برای اینکه رفتاری تقویت شود، ابتدا باید به طور خودانگیخته روی دهد. با این حال، برخی از اعمال نوع دوستانه، مانند تقسیم کردن، کمک کردن، یا تسلی دادن به همبازی ناخشنود، در ابتدا به خاطر تقویت روی نمی دهند که رشد سریع آنها را در اواییل کودکی توجیه کند. در عوض، نظریه پردازان یادگیزی اجتماعی معتقدند که کودکان عمدتاً از طریق سرمشق گیری یاد می گیرند که به صورت اخلاقی رفتار کنند _ با مشاهده کردن افرادی که رفتار مناسب را نشان می دهند و تقلید کردن از آنها (بندورا، ۱۹۷۷؛ گروسک، ۱۹۸۸). بعد از اینکه کودکان پاسخ اخلاقی، مانند تقسیم کردن یا راستگویی را اکتساب کردند، تقویت به شکل تحسین، فراوانی آن را بیشتر می کند (میلز و گروسک، ۱۹۸۹).

تحقیقات متعددی نشان می دهند که داشتن الگوی یاری رسان با بخشنده، باسخهای نوع دوستانهٔ کودکان خردسال را افزایش می دهد و برخی از خصوصیات الگوها بر تمایل کودکان به تقلید کردن تـ أثیر میگذارند:

- ممیمیت و پذیرا بودن. کودکان پیش دبستانی از اعمال نوع دوستانهٔ بزرگسال صمیمی و پذیرا بیشتر از اعمال بزرگسالی که سرد و بی تفاوت است تقلید میکنند. به نظر می رسد که صمیمیت باعث می شود که کودکان به الگو بیشتر توجه کنند و او را بپذیرند و صمیمیت به خودی خود الگویی از باسخ نوع دوستانه است.
- شایستگی و قدرت . کودکان الگوهای قدرتمند و شایسته را تحسین نموده و بنابرایس از آنها تقلید میکنند محصوصاً از همسالان بزرگتر و بزرگسالان (بندورا، ۱۹۷۷).
- مما متگی بین تأکیدها و رفتار . وقتی الگوها چیزی را میگویند و برخلاف آن رفتار میکنند برای مثال، اظهار میدارند که «کمک کردن به دیگران مهم است، ولی به ندرت به کسی کمک میکنند ب

كودكان عموماً آسانگيرترين معيار رفتار واكه بزرگسالان آشكار مىسازند انتخاب مىكنند (مـيشـل و ليبرت، ۱۹۶۶).

الگوها در سالهای پیش دبستانی بسیار بانفوذ هستند. در پایان اوایل کنودکی، کنودکانی کنه مسرتباً با بزرگسالان دلسوز و بامحبت روبهرو شدهاند، قواعد نوع دوستانه را درونی کسرده و خواه الگنو حنضور داشته باشد یا نه، از آنها پیروی میکنند (ماسن و ایزنبرگ دبرگ، ۱۹۷۷).

■ تأثیرات تنبیه . بسیاری از والدین می دانند که فریاد کشیدن بر سر کودکان یا کتک زدن آنها به خاطر بدرفتاری، روشهای انضباطی بی حاصلی هستند. توبیخ سخت یا استفاده از فشار بدنی برای مقید کردن یا واداشتن کودک به انجام دادن کاری، زمانی موجه است که اطاعت فوری ضروری باشد ـ مثل زمانی که کودک ۳ سالهای می خواهد به طرف خیابان بدود. در واقع، والدین تحت این شرایط به احتمال زیاد از روشهای قوی و نیرومند استفاده می کنند. هنگامی که آنها می خواهمند هدفهای بلندمدت را پرورش دهند، مانند دوستانه رفتار کردن با دیگران، به صمیمیت و استدلال اتکا می کنند (کوچینسکی، ۱۹۸۴). آنها در پاسخ به تخلفات خیلی جدی، مانند دروغ گفتن و دزدی، اغلب اعمال قدرت را با استدلال ترکیب می کنند (گروسک و گودنو، ۱۹۹۴).

با این حال، در صورتی که از تنبیه زیاد استفاده شود، فقط موجب اطاعت لحظهای، نه تغییرات بادوام در رفتار می شود. برای مثال، والدین رابی اغلب او را کتک می زدند، از او عیب جویی می کردند، و سر او فریاد می کشیدند. اما به محض اینکه آنها دور از دید بودند، رابی معمولاً دوباره رفتار ناخوشایند را انجام می داد. هرچه کودکان تهدیدهای خشن، کنترل بدنی خصمانه، و تنبیه بدنی بیشتری را تجربه کنند، به احتمال بیشتری دچار مشکلات سلامت روان جدی و بادوام می شوند. از جملهٔ این مشکلات می توان به این موارد اشاره کرد: درونی کردن ضعیف اصول اخلاقی؛ افسردگی، پرخاشگری، رفتار ضداجتماعی، و عملکرد تحصیلی ضعیف در کودکی و نوجوانی؛ و تبهکاری و بدرفتاری با کودک در بزرگالی (برزینا، ۱۹۹۹؛ گرشف، ۲۰۰۷؛ کوچانسکا، اکسان و نیکولز، ۲۰۰۳).

تنبيه خشن عوارض جانبي متعددي دارد:

- والدین اغلب در واکنش به پرخاشگری کودکان آنها راکتک میزنند. ایس تنبیه بـه خـودی خـود پرخاشگری را الگو قرار میدهد!
- کودکانی که مورد برخورد خشن قرار گرفتهاند، به طور مؤمن احساس میکنند که مورد تهدید قرار دارند و
 این باعث می شود که آنها به جای همدردی با نیازهای دیگران، روی ناراحتی خودشان تمرکز کنند.
- کودکانی که مکرراً تنبیه میشوند یاد میگیرند از بـزرگسال تـنبیهکننده دوری کـنند، در نـتیجه، ایـن
 بزرگسال فرصت کمی برای آموزش دادن رفتارهای مطلوب دارد.

در صورتی که والدین تصمیم بگیرند از تنبیه استفاده کنند، بـا ســه روش مـیتوانـند اشربخشی آن را زایش دهند:

- استمرار. اجازه دادن به کودکان که در برخی موقعیتها بهطور نامناسب رفتار کنند ولی در موقعیت دیگر سرزنش شوند، آنها را گیج میکند و رفتار ناخوشایند ادامه می باید (اَکر و اولری، ۱۹۹۶).
- ﴿ وابطة صميمانه والد ـ فرزندان والدين دلسوز و بامحبت، قطع شدن محبت والدين راكه با تنبيه همراه است بسيار ناخوشايند مى دانند. آنها مى خواهند هر چه سريع تر، صميميت و تأييد والدين را بازيابند.
- پ توضیحات . دلیل آوردن برای تنبیه ملایم به کودکان کمک میکند تا بدرفتاری را با انتظاراتی که از رفتار آینده میرود، مرتبط کنند. این روش در مقایسه با استفاده از تنبیه به تنهایی، به کهاهش بسیار بیشتر بدرفتاری منجر می شود (لازلر و همکاران، ۱۹۹۶).

دیدگاه شناختی _رشدی

رویکردهای روانکاوی و رفتارگرا به اصول اخلاقی، روی این موضوع تأکید میکنند که چگونه کودکان معیارهای حاضر و آمادهٔ رفتار خوب را از بزرگترها فرا میگیرند. در مقابل، دیدگاه شناختی ـ رشدی، کودکان را به صورتی در نظر میگیرد که بهطور فعال دربارهٔ مقررات اجتماعی فکر میکنند. کودکان در سالهای پیشدبستانی قضاوتهای اخلاقی میکنند، و براساس مفاهیمی که دربارهٔ عدالت و انصاف تشکیل دادهاند، تصمیم میگیرند چه چیزی درست و چه چیزی غلط است (گیبس، ۱۹۹۱؛ ۲۰۰۳).

کودکان خردسال در مورد اصول اخلاقی عقاید رشد یافتهای دارند. زمانی که پژوهشگران روی نیت افراد تأکید می ورزند، مشاهده میکنند که کودکان ۳ ساله میگویند کسی که نیت بدی دارد سکه عمداً دیگران را می ترساند، شرمنده میکنند، یا به طریق دیگری او را آزار میدهد بیشتر از کسی که نیت خوبی دارد، سزاوار تنبیه است (هلویگ، زلازو، و ویلسون، ۲۰۰۱؛ جونز و تامسون، ۲۰۰۱). کودکان در حدود ۴ سالگی می توانند راستگویی را از دروغگویی تشخیص دهند. آنها راستگویی را تأبید و دروغگویی را رمیکنند، حتی زمانی که دروغ برملانشده باشد (باسی، ۱۹۹۲).

از این گذشته، کودکان پیش دبستانی واجبات اخلاقی ا را که از حقوق و رفاه انسانها محافظت میکنند از دو عمل دیگر تشخیص میدهند: قراردادهای اجتماعی ا ، یعنی رسومی که صرفاً تبوسط اتفاق آرا تعیین می شوند، مانند آداب غذا خوردن؛ و مسایل انتخاب شخصی، که حقوق دیگران را نقض نمیکنند، به صورت اجتماعی تعیین نشدهاند، و به خود فرد بستگی دارند، مثل انتخاب دوستان و رنگ پوشاک (آردیلا - ری و کیلن، ۱۰۰۹؛ ناکی، ۱۹۹۶؛ یان و متانا، ۲۰۰۳). مصاحبه با کودکان ۳ و ۴ ساله نشان می دهد که آنها

- نبیه خشن با متوقف کردن موقتی بدرفتاری کودکان، بزرگسالان را فوراً تسکین میدهد. به همین دلیل، فرد تنبیه کننده به مرور زمان به دفعات بیشتری به تنبیه مبادرت میورزد، و این روال میتواند به سمت سوهاستفادهٔ جدی متحرف شود.
- بزرگسالانی که والدین آنها از ثنیه بدنی استفاده می کردند، این نوع انضباط کردن را بیشتر می پذیرند.
 به این ترتیب، استفاده از تنبیه بدنی ممکن است به نسل بعدی منتقل شود.

با توجه به این یافته ها، استفاده گسترده از تنبیه بدنی توسط والدین آمریکای شمالی مایه نگرانی است. زمینه یابی از نمونهٔ بیانگر خانواده های ایالات متحده نشان داد که گرچه میزان ثنبیه بدنی از نوباوگی تا ۵ سالگی افزایش و بعد کاهش می یابد، اما در تمام سنین بالاست (شکل ۱-۸ را ببینید). همچنین، بیش از ۷۰ درصد والدین کانادایی اعتراف می کنند که فرزندان خود را کتک زده اند. استفاده مکرر از تنبیه بدنی در مورد کودکان نوبا و کودکان پیش دبستانی رایج تر است. در ضمن، بیش از یک چهارم والدینی که تنبیه بدنی می کنند، می گویند که از شیء سختی مانند جارو و کمربند برای کتک زدن فرزندان خود استفاده کرده اند (گرشف، ۲۰۰۲).

■ راههای دیگری به جای تنبیه خشن.

گزینههای دیگر به جای عبب جویی و کتک

زدن می توانند عوارض جانبی ناخوشایند

تنبیه را کاهش دهند. روشی به نیام محروم

کردن ا به این صورت اجرا می شود که

کودکان را از موقعیت فعلی دور می کنند —

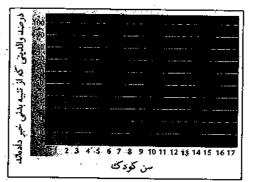
برای مثال، با فرستادن آنها به اتاقشان — تا

اینکه برای عمل کردن به صورت مناسب

آمادگی داشته باشند. وقتی که کودک از

کنترل خارج می شود، چند دقیقه محروم

کردن برای تغییر دادن رفنار کافیست، ضمن



■ شکل ۱۸۰۴ میزان شیوع تنبیه بدنی با توجه به سن کودک. میزان تنبیه بدنی در طول اوایل کودکی افزایش و بعد کاهش مییابد ولی در تمام سنین بالاست.

1. time out

اینکه به والدین عصبانی نیز یک مهلت آرام شدن می دهد. روش دیگر، حدف کردن امتیازات، مثل تماشا کردن برنامهٔ تلویزیونی دلخواه است. حذف کردن امتیازها، مانند محروم کردن، به والدین امکانِ می دهد تا از روشهای خشنی که به راحتی می توانند تشدید شده و به خشونت بینجامند، اجتناب کنند.

^{1.} moral imperatives

تخلفات اخلاقی (دزدیدن یک سیب) را از نقض کردن قراردادهای اجتماعی (خوردن بستنی با انگشتان) بدتر میدانند. و علاقه کودکان پیش دبستانی به انتخاب شخصی، که از طریق اظهاراتی مانند «میخواهیم این پیراهن را بپوشم»، وظیفه سکوی پرشی را برای مفاهیم اخلاقی حقوق فردی برعهده دارد که در اواسط کودکی و نوجوانی به مقدار زیاد گسترش می بایند (کیلن و اسمتانا، ۱۹۹۹).

بــا ایـــن حـــال، در زمــینهٔ اخـــلاقی، کـودکان پـیش.دبستانی و کــودکان خــردسال دبســتانی بــه طور ــ *انعطافنا پذیری* استدلال میکنند. آنها براساس ویژگیهای برجسته و پیامدها استدلال میکنند در حـالْنی. که اطلاعات مهم دیگر را نادیده میگیرند. برای مثال، آنها بیشتر از کودکان بزرگتر احتمال دارد که ادعا کنند دزدی و دروغگویی همیشه کار نادرستی هستند، حتی زمانی که فرد از لحاظ اخلاقی دلیل محکمی براي پرداختن به اينگونه اعمال داشته باشد (لورنكو، ۲۰۰۳).

شیناخت و زیبان به درک اخیلاقی کودکان پیشدبستانی کیمک میکنند، ولی تیجربیات اجتماعی اهمیت دارند. بگو مگو و دعوا با خبواهس -بسرادرها و هممسالان بسر مستوق و امنوال، بـه کنودکان پیش دبستانی امکان می دهد تا اولین عقاید خود را دربارهٔ عدالت و انصاف آزمایش کنند (کیلن و ناکی، ۱۹۹۵). كودكان همچنين با مشاهده كردن نحوهاي كه بزرگسالان با تخلف از مقررات بـرخـورد كـرده و دريارهٔ مسايل اخلاقي بحث ميكنند، ياد ميگيرند. كودكاني كه از نظر تفكر اخلاقي پيشرفته هستند، والديني دارند كه ارتباطهاي خود را دربارهٔ مبارزه كردن، صداقت،و مالكيت با سطح فهم فرزندان خود تنظیم میکنند، داستانهایی با اشارات اخلاقی نقل میکنند، رفتار نوعدوستانه را تسرغیب میکنند، و کودک را به آرامی، بدون خصومت و عیبجویی برای فکـر کـردن بـیشتر تـحریک مـیکنند (جنانسن و دکوویچ، ۱۹۹۷؛ واکر و تیلور، ۱۹۹۱).

کودکان پیش دبستانی که اغلب بدون عمل تحریک آمیزی به صورت کلامی و جسمانی به دیگران حمله می کنند، در استدلال اخلاقی عقب مانده هستند. اگر به این کودکان کمک نشود، در رشد اخلاقی اختلال بلندمدت نشان مىدهند.

روی دیگر اصول اخلاقی:شکلگیری پرخاشگری

در اواخر نوباوگی، تمام کودکان گاهی پرخاشگری نشان میدهند. هنگامی که تعامل با خواهر ـ برادرها و همسالان بیشتر می شود، طغیانهای پرخاشگری نیز افزایش می یابند (ترمبلای، ۲۰۰۲). در اوایل سالهای پیش دبستانی، دو نوع پرخاشگری نمایان میشوند. رایج ترین نبوع، پسرخساشگری وسیلهای ا است که به موجب آن کودکان چیزی، امتیازی، یا جایی را می خواهند و برای به دست آوردن آن، کسی را که سلِ راه آنهاست هُل می دهند، بر سر او فریاد میکشند؛ یا به وی حمله میکنند. نوع دیگر که پرخاشگری خصمانه ۲ است، به قصد صدمه زدن به دیگران صورت میگیرد.

پرخاشگری خصمانه حداقل سه حالت دارد:

🛦 پرخاشگری جسمی ۱ از طریق وارد کردن آسیب بدنی، مانند مُل دادن، کتک زدن، لگد زدن به دیگران يا نابود كردن اموال آنها، صدمه وارد مى آورد.

🗼 پرخاشگری کلامی ۲ از طریق تهدید به پرخاشگری جسمی، اسم گذاشتن روی کسی، یا شوخی كردن خصمانه به ديگران صدمه ميزند.

🗼 پرخاشگری رابطه ای ^۳ از طریق طرد اجتماعی و غیبت بدخواهانه به روابط همسالان صدمه میزند.

گرچه پرخاشگری کلامی همیشه مستقیم است، پرخاشگری جسمی و ارتباطی میتوانند مستقیم یا غیرمستقیم باشند. برای مثال، کتک زدن مستقیماً به فرد آسیب میرساند، در حالی که نابود کردن اموال بهطور غیرمستقیم صدمه جسمی وارد میکند. همچنین، گفتن «اگرکاری راکه میگویم نکنی، دوست تو نخواهم بود»، پرخاشگری رابطهای را بهطور غیرمستقیم انتقال میدهد، در حالی که شایعه پراکنی، خودداری از صحبت کردن با یک همسال، یا به بازی گرفتن روابط دوستی به وسیلهٔ پشت سر کسی صحبت كردن، اين كار را بهطور غيرمستقيم انجام مي دهد.

در اوایل کودکی، پرخاشگری جسمی به تـدریج جـای خـود را بـه پــرخـاشگری کــلامی مــیدهد و هنگامی که توانایی کودکان پیش دبستانی در به تأخیر انداختن خشنودی، آنها را قادر میسازد تا از قاپیدن اموال دیگران خودداری کنند، پرخاشگری وسیلهای کاهش می.بابد (تــرمبلای، ۵۰۰). کــودکان بــزرگتر بــهتر مىتوانند نيتهاى بدخواهانه را تشخيص دهند، و در نتيجه، بيشتر به شيوهٔ خصمانه مقابله به مثل مىكنند.

در اواخر سالهای پیش دبستانی، پسرها در بسیاری از فرهنگها بیشتر از دخترها پرخاشگری جسمی نشان میدهند. این تفاوت جنسیتی تا اندازهای ناشی از عوامل زیستی، مخصوصاً آندروژنها، یا هورمونهای جنسی مردانه است. آندروژنها به فعالیت بدنی بیشتر پسرها که در بسرخسی موقعیتها بــه پرخاشگری تبدیل میشود، کمک میکنند. پسرها همچنین بیشتر از دخشرها در گسروههای سزرگ بازی رقابت جویانه میکنند، موقعیتی که موجب اعمال رئیس، آبانه و پـرخـاشگرانـه می،شود (بـننسون و همکاران، ۲۰۰۱). نقش یابی جنسی (موضوعی که به آن خواهیم پرداخت) نیز اهمیت دارد. هنگامی کـه کودکان پیش دبستانی از کلیشه های جنسیتی آگاه می شوند. اینکه از پسرها و دخترها انتظار می رود به صورت متفاوتی رفتار کنند. پرخماشگری جمسمی در دخترها خمیلی بیشتر از پسرها کاهش می پابد. والدين نيز به دعواي جسمي در دخترها بيشتر از پسرها واكنش منفي نشان ميدهند.

گرچه معروف است که دخترها از لحاظ کلامی و رابطهای پرخاشگرتر از پسـرها هـــتند، امــا ایــن تفاوت جنسيتي اندک است (سالمي ولي، کوکيانن و لاگرسپتز، ۲۰۰۰؛ آندروود، گالِن و پاکِت، ۲۰۰۱).

physical aggression

2. verbal aggression

relational aggression

1. instrumental aggression

2. hostile aggression

اغلب اعمال پرخاشگرانه دختران بیش دبستانی بر پرخاشگری ارتباطی تمرکز دارند. پسرها به شیوههای متنوع تری صدمه وارد میکنند و بنابراین، میزان کلی پرخاشگری در آنها بیشتر از دخمترهاست (شکل

> برخاشگری گاه و بیگاه بین کودکان پیش دبستانی عادی است. اما برخی کودکان _ مخصوصاً أنهايي كه از لحاظ هيجاني منفى، تكانشى، و سركش هستند سمستعد میزان بالای پرخشگری جسمی یا رابطهای مسى باشند كمه اغملب ادامه مى يابد و به مشكلات جدي سلوك در اواسط كودكي و نوجوانی منجر می شود (برام، ناگین، و ترمیلای، ۲۰۰۱؛ کوت و همکاران، ۲۰۰۱؛ وايملانكورت و همكاران، ۲۰۰۳). اما اين پامدهای منفی به شرایط فرزندپروری بستگی دارند.

■ خانواده به عنوان زمینه آموزشی برای رفتار پرخاشگرانه . یک روز نادین، مادر رابی به لسلی شکیایت کرد که امن

نمي توانم او راكنترل كنم، او اصلاً قابل تحمل نيست». وقتى لسلى پــرسيد كــه آيــا اتــفاقى در خــانه آنــها می افتد که ممکن است رابی را ناراحت کرده باشد، متوجه شد که والدین رابی مرتباً دعوا می کردند و بــه انضباط خشن و بی ثبات متوسل می شدند. همان روشهای فرزندپروری که درونی کردن اصول انسلاقی را تضعیف میکنند ـ یعنی، دریغ کردن محبت، اعمال قدرت، تنبیه بدنی، و بی ثباتی ـ از اوایـل کـودکی تا نوجوانی، در کودکان هر دو جنس و در بسیاری از فرهنگها، با پرخاشگری ارتباط دارند (برادفورد وَ همكاران، ۲۰۰۳؛ كاپالدي و همكاران، ۲۰۰۲؛ رابين و همكاران، ۲۰۰۳؛ يانگ و همكاران، ۲۰۰۳).

در خانوادههایی مانند خانوادهٔ رابی، خشم و تنبیه کردن فوراً به جموّ خــانوادگــی مــملو از تــعارض و کودک «خارج از کنترل» منجر می شود. این حالت با انضباط شدید آغاز می شود که بیشتر در خانوادههایی يافت مي شود كه تجربيات زندگي استرس زا دارند، شخصيت والد بي ثبات يا كودك دشوار است. معمولاً، واللا تبهديد ميكند، عيبجويي ميكند، و بنه تنبيه متوسل مي شود و كودك أه و ناله سر مىدهد، فرياد مىكشد، و امتناع مىكند تا اينكه والد «تسليم مىشود». هنگامى كمه ايـن چــرخــهها بــارها

تکرار می شوند، در بین سایر اعضای خانواده اضطراب و تمحریک پذیری به وجود می آورند و طولی نمیکشد که آنها نیز به این تعاملهای خصمانه میپیوندند. خواهر ـ برادرهـای پیشدبستانی که والدیـن عیب جو و تنبیهی دارند در مقایسه با خواهر ـ برادرها در خانوادههای مـعمولی، پــرخــاشگری کــلامی و جسمی بیشتری به یکدیگر نشان میدهند. دعوای مخرب خواهر ـ برادرها به نوبه خود به کنترل ضعیف تکانه و رفتار ضداجتماعی در اوایل سالهای دبستانی کمک میکند (گارسیا و همکاران، ۲۰۰۰).

پسرها بیشتر از دخترها آماج انضباط خشن و بیثبات قرار دارند زیرا آنها فعال تر و تکانشی تر هستند و بنابراین سخت تر کنترل می شوند. کودکانی که ثمرهٔ این فرایندهای خانوادگی هستند، دنیا را از دیـدگاه خشونتآمیز مینگرند و تصور میکنند که نیت دیگران خصمانه است در حالی که لزوماً چنین نیست. در نتیجه، آنها بدون عمل تحریکآمیز به دیگران حمله میکنند و طولی نـمیکشد کـه نـتیجه میگیرند پرخاشگری برای کنترل کردن دیگران «مؤثر واقع میشود».

کودکان بسیار پرخاشگر توسط همسالان خود طرد میشوند، در مدرسه موفق نسمیشوند. و (در نوجوانی)گروههای همسال منحرف را جستجو میکنند که آنها را بـه ســمت بــزهکاری خشــونتآمیر و تبهكاري ميكشانند. ما در فصل ١٢ به اين فعاليت ضد اجتماعي خواهيم پرداخت.

■ برنامههای تلویزیونی خشونت آمیز و پرخاشگری. در ایالات منحده، ۵۷ درصد برنامههای تلویزیونی بین ۶ صبح و ۱۱ شب، صحنههای خشونت آمیزی را در بر دارند که اغلب بـه شکـل اعـمال پرخاشگری مکرر هستند که تنبیه نمیشوند. اغلب حشونتهای تلویزیونی نشان نـمیدهند کـه قـربانیان آسیب جدی می بینند و برنامه های معدودی خشونت را محکوم میکنند یــا روش.هــای دیگــری را بــرای حل کردن مشکلات به نمایش میگذارند.

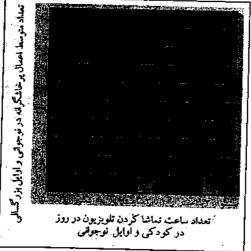
بررسیکنندگان هزاران تحقیق به این نتیجه رسیدهانند که خشونت تبلویزیونی احتمال افکار و هیجانهای خصمانه و رفتار پرخاشگرانهٔ کلامی و جسمی را افزایش میدهد (آنـدرسون و هـمکاران، ۲۰۰۳؛ کامستاک و شارر، ۱۹۹۹) و تحقیقات زیادی نشان میدهند که بازیهای ویدئویی و کـامپیوتری خشمونتآمیز تماثیرات مشابهی دارند (آندرسون و همکاران، ۲۰۰۳). گرچه کودکان در هم سنی أسیبپذیر هستند، ولی کودکان پیشدبستانی و دبستانی بیشتر احتمال دارد که از خشـونت تــلویزیونی تقلید کنند، زیرا آنها معتقدند که بیشتر داستانهای تـلویزیونی واقـعی هــــتند و آنـچه راکـه مـی.بینند بی چون و چرا قبول میکنند.

برنامههای خشونتآمیز در روابط بـا والدیـن و هـمسالان مشکـلات کـوتاه مـدت ایـجاد مـیکنند و پیامدهای منفی بلندمدت نیز دارند. در چند تحقیق طولی، مدت زمانی که در کودکی و نوجوانسی صرف تماشای تلویزیون شده بود، بعد از اینکه عوامل دیگر مرتبط با تماشا کردن تلویزیون کنترل شده بودند (مانند پرخاشگری قبلی کودک و والدین، هوشبهر، تحصیلات والدین، درآمد خانواده، و تبهکاری در محله)، رفتار پرخاشگرانه را در بزرگسالی پیش بینی کرد (شکل ۸ ۸ را ببینید) (هاسمن، ۱۹۸۶؛ هاسمن و همکاران،

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

■ شکل ۳ـ۸ انواع پرخاشگری با توجه به جنسیت. بیش از ۱۱۰۰ کودک دبستانی همکلاسیهایی را مشخص کردند که به پرخاشگری جسمی یا کلامی و پرخاشگری رابطهای میپرداختند. پسرها بیشتر از دخترها رفتارهای پرخاشگرانه دارند و برخاشگری دخترها عمدتاً از نوع رابطهای است.

از ایسن گذشته، خشسونت تلویزیونی کودکان را نسبت به پرخاشگری «مقاوم می کند». تماشا کنندگان به سرعت به صوارد واقعی پرخاشگری خو میگیرند و باکساهش برانگیخنگی پاسخ میدهند و پىرخماشگرى



 شکل ۱۴ رابطهٔ تماشا کردن تلویزیون در کودکی و اوایل نوجوانی با اعمال پرخاشگرانه در نوجوانی و اوایل بزرگسالی (جوانی). مصاحبه با بیش از ۷۰۰ پندر و مادر و افراد جوان معلوم کرد که تماشای بیشتر تلویزیون در کودکی و نوجوانی با تعداد اعمال پرخاشگرانه در جوانی ارتباط دارد.

را در دیگران بیشتر تحمل میکنند (آندرسون و همکاران، ۲۰۰۳). کسانی که خشونت تلویزیونی را زیـاد تماشا میکنند معتقدند که در جامعه خشونت بسیار بیشتری از آنچه که عملاً هست، وجنود دارد ــ ایس ِ تَأْثَيْرِ دَرَ كُودْكَانِي كَهُ تَصُورُ مِيكِنْتُدْ خَشُونْتَ تَلُويْزِيُونِي بِـا زَنْـدْگـى خـودشان ارتباط دارد خـيلى قـوىتر

تا وقتی که برنامههای تلویزیونی مخصوص کودکان بهبود نیافته بـاشند، والدیـن بـایدگـامهایی را در جهت تنظیم کردن مواجهه فرزندان خود با تلویزیون بردارند. برای آگاهی از راهبردهای مؤثر در این رابطه به جدول به کاربردن آنچه که میدانیم مراجعه کنید.

 کمک به کودکان و والدین برای کنترل کردن پرخاشگری . بهتر است که درمان پرخاشگری کودکان به موقع شروع شود، یعنی قبل از اینکه رفتار پرخاشگرانه آنها به قدر کافی تمرین شــده بـاشـد و تغییر دادن آن دشوار شود. متوقف کردن چرخهٔ خصومتها بین اعضای خانوادم و ترغیب کردن روش های مؤثر ارتباط برقرار کردن با دیگران اهمیت زیادی دارد.

لسلى توصيه كرد كه والدين رابي به سراغ يک خانوادهدرمانگر بروند، كه روشهاى نامناسب آنها را مشاهده کند و گزینه های بهتری را به آنها آموزش دهد. آنها یاد گرفتند که تسلیم رابی نشوند، برای دستورات

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

تنظیم کردن استفاده از تلویزیون و کامینوتر

مپيو در	طیم حردن استفاده از ناویزیون و ت
شـرح	<u>۔</u>
مقررات روشنی را وضع کنید که آنچه را که کودکان می توانند در تلویزیون ببینند یا روی کامپیوتر انجام دهند محدود کنند و به این مقررات عبل کنید. از تلویزیون یا کامپیوتر به عنوان پرستار بچه استفاده نکنید. تلویزیون یا کامپیوتر را در اتاق خواب بچه قرار ندهید، انجام این کار موجب استفاده زیاد شده و کنترل کردن فعالیت کودک را دشوار می سازد.	نـــ ماشا کــردن تــلویزیون و اســتفاده از کامپیوتر را محدود کنید.
میسازد. در صورتی که از دسترسی به تلویزیون یا کامپیوتر برای تقویت کردن یا	ز تلویزیون یا کامپیوتر برای تقویت کردن

از تلویزیون یا کامپیوتر برای تقویت کردن یا تنبیه کردن کودکان استفاده نکنید.

همراه با کودکان تلویزیون نماشا کنید و به آنها کمک کنید آنچه را که میبینند درک

محتوای برنامههای تطویزیونی را به

تجربیات بادگیری روزمره ربط دهید.

برنامههای تلویزیونی و کامپیوتری خوب

را الكو قرار دهيد

می کند زیرا کودکان را ترغیب می کند تا به محیط اطراف خود بیشتر دقت کنند. برای مثال، برنامهای دربارهٔ حیوانات ممکن است موجب سفری به باغوحش یا دیدار از یک کتابخانه برای سافتن کتابی درباره

تنبیه کردن استفاده شود، کودکان بهطور فزایندهای مجذوب آن

در صورتی که بزرگسالان رفتاری را که در تلویزیون به نمایش گذاشته

می شود تأیید نکنند، ستوال هایی را دربارهٔ واقعی بودن آن مطرح کنند، و

کودکان را به بحث کردن دربارهٔ آن ترغیب کنند، به کودکان می آموزند

که به جای پذیرفتن بی چون و چرای محنوای برنامهٔ تلویزیونی، آن را

استفاده از برنامههای تلویزیونی به صورت سازنده به یادگیری کمک

خودتان از تماشا کردن بیش از حد تـلویزیون و استفاده از کـامپیوتر و تمآشا كردن فيلمهاي خشونت آميز خودداري كنيد الكوهاي تماشاي والدين بر الگوهاي تماشاي كودكان تأثير مي گذارند.

خود دلیل بیاورند، و راهبردهای مؤثرتری مانند محروم کردن و حذف کردن امتیازات را جایگزین توهمینهای کلامی و تنبیه جسمانی خشن کنند. بعد از چند هفته آموزش از این نوع، پرخاشگری کودکانّ کاهش می یابد و والدین فرزندان خود را به صورت مثبت تری در نظر می گیرند ــ منافعی که یک تا چهار سال بعد نیز مشاهده شدهاند (پترسون و فیشر، ۲۰۰۲).

لسلى نيز به رابي ياد داد چگونه به نحو ثمربخشي با همسالان تعامل كند. وقشي فمرصتهايي پيش می آمدند، لسلی رابی را ترغیب می کرد دربارهٔ هیجانهای همبازی های خود صحبت کند و هیجان خود

را آبراز نماید. هنگامی که رابی درک کردن نقطه نظر دیگران و احساس همدلی بنا آنها را تمرین کرد، حملات خشونت آمیز او به همسالان کاهش یافتند. رابی در برنامهٔ آموزش حل مسئلهٔ اجتماعی نیز شرکت کرد. او ظرف مدت چند ماه همراه با لسلی و گروه کوچکی از همکلاسی ها، مناقشات رابج را بنا استفاده از غروسکها به نمایش گذاشتند، دربارهٔ گزینه های دیگر برای حل کردن مناقشات بحث کرده و راهبردهای موفقیت آمیز را تمرین کردند. کودکانی که تحت چنین آموزشی قرار می گیرند، قابلیت اجتماعی کسب می کنند که چند ماه بعد نیز ادامه می یابد (شور، ۲۰۰۱).

سرانجام اینکه، والدین رابی برای مشکلات زناشویی خود در صدد مشاوره برآمدند. هنگامی که والدین برای کنار آمدن با عوامل استرسزا در زندگی خود کمک دریافت میکنند، مداخلههایی که با هدف کاهش دادن پرخاشگری کودکان صورت میگیرند، تأثیر به مراتب بیشتری دارند (کازدین و ویتلی، ۲۰۰۳).

از غود بپرسید

مرور كثيد

چه تجربیاتی به کودکان کمک میکنند تا واجبات اخلاقی، قرار دادهای اجتماعی، و مسایل انتخاب شخصی را . متمایز کنند؟

به کار ببرید

آلیس و وین میخواهند دو فرزند آنها از لحاظ اخلاقی آدمهای پختهای شوند. روشهایی را که آنها باید به کار ببرند و روشهایی راکه باید از آنها اجتناب کنند، نام ببرید.

مرتبط كنيد

والدین برای پرورش وجدان در کودکان بی باک و تکانشی چه کاری باید انجام دهند؟

فکر کئی

شما برای بدرفتاری کودکان پیشدیستانی از چه نوع تنبیهی طرفداری و کدام یک را رد میکنید؟ چرا؟

www.ablongman.com/berk

♦ نقشٰیابی جنسی ﴿

نقش یابی جنسی ابه هرگونه ارتباط اشیا، فعالیتها، نقشها، یا صفات با جنسیت اشاره دارد که از کلیشههای فرهنگی تبعیت کنند (لیبن و بیگلار، ۲۰۰۲). در کلاس لسلی، دخترها وقت بیشتری را در بازی خانهداری و نقاشی میگذراندند، در حالی که پسرها بیشتر در مکانهایی جمع میشدند که به بازی

با مکعبهای چوبی، نجاری، و بازی فعال اختصاص یافته بودند. این کودکان از قبل عقاید و ترجیحات

مرتبط با جنسیت را اکتساب کرده بودند و به بازی کردن با همسالان هم جنس خود گرایش داشتند.

همان نظریههایی که اطلاعاتی را دربارهٔ اصول اخلاقی در اختیار ما گذاشتند، نقش یابی جنسی کودکان را نیز توضیح دادهاند: نظریهٔ یادگیری اجتماعی، که بر سرمشقگیری و تقویت تأکید می کند، و نظریهٔ شناختی ـ رشدی که بر کودکان به عنوان متفکران فعال دربارهٔ دنیای اجتماعی خود تمرکز می کند. خواهیم دید که هیچ یک از این دو نظریه به تنهایی رضایت بخش نیستند. نظریهٔ طرحوارهٔ جنسی، دیدگاه سومی که عناصری از هر دو نظریه را ترکیب می کند، محبوبیت کسب کرده است. در قسمتهای زیر، رشد اولیهٔ نقش یابی جنسی را بررسی خواهیم کرد.

عقاید و رفتار کلیشهای مربوط به جنسیت

حتی قبل از اینکه کودکان جنسیت خود را به صورت باثبات بنامند، تداعیهای رایج در رابطه با جنسیت را اکتساب میکنند: مردان به صورت موجوداتی تیزهوش و خشن و زنان به صورت موجوداتی ضعیف و دلسوز. در فصل ۶ اشاره کردیم که کودکان در حدود ۲ سالگی از کلماتی مثل «پسر» و «دختر» و «خانم» و «آقا» بهطور مناسب استفاده میکنند. به محض اینکه طبقات جنسیتی تشکیل شدند، کودکان معنی آنها را برحسب فعالیتها و رفتار دستهبندی میکنند.

کودکان بیش دبستانی اسباب بازی ها، لباس ها، ابزارها، لوازم خانگی، بازی ها، مشاغل، و رنگها (صورتی و آبی) را به یک جنسیت یا دیگری ربط می دهند (پولین ـ دابویس و همکاران، ۲۰۰۲؛ رابل و مارتین، ۱۹۹۸) و اعمال آنها عقایدشان را نه تنها در ترجیحات بازی بلکه همچنین در صفات شخصیت منعکس میکنند. همانگونه که اشاره کردیم، پسرها گرایش دارند فعالتر، جسورتر، و پرخاشگرتر باشند. دخترها بیشتر ترسو، وابسته، و از لحاظ هیجانی حساس هستند و در درک کردن هیجانهای خودآگاه و پرخاشگری رابطهای غیرمستقیم مهارت دارند (بوساکی و مور، ۲۰۰۴؛ ایزنبرگ و فابس، ۱۹۹۸؛ آندروود، ۲۰۰۳).

در طول اوایل کودکی، عقاید کلیشهای مربوط به جنسیت کودکان قوی تر می شوند و به جای رهنمودهای انعطاف پذیر، بیشتر مانند قوانین کلی عمل می کنند. وقتی که از کودکان سئوال شد که آیا از کلیشههای جنسیتی می توان تخلف کرد، نیمی از کودکان ۳ تا ۴ ساله به پوشاک، آرایش مو، و بازی با اسباب بازی های خاص (مانند عروسکهای باربی) پاسخ «نه ا دادند. گرچه آنها در مورد انواع دیگر بازی و مشاغل کمتر مصر بودند، ولی بسیاری از آنها گفتند که دخترها نمی توانند بازی خشن کنند یا دکتر باشند (بلاکمور، ۳۰۰۳).

انعطاف ناپذیر بودن کلیشه های جنسیتی کودکان پیش دبستانی به ما کمک می کند تا از برخی رفتارهای روزمره آگاه شویم. هنگامی که لسلی عکسی از نی انبان زن اسکاتلندی را که دامن بر تن داشت به کودکان نشان داد، آنها گفتند که «مردها دامن بر تن نمی کنند!». آنها هنگام بازی آزاد اغلب می گفتند که

1. bagpiper

دخترها نمی توانند افسر پلیس شوند و پسرها از بچهها پرستاری نمیکنند. این قضاوتهای یک طرفه، ثمرهٔ مشترک کلیشه سازی جنسیت در محیط و محدودیت شناختی کودکان خردسال هستند. اغلب کودکان پیش دبستانی هنوز نمی فهمند که خصوصیات ربط داده شده به یک جنسیت، مانند فعالیتها، اسباب بازیها، مشاغل، آرایش مو، و لباس، تعیین نمیکنند که آیا یک نفر مرد است یا زن.

تأثيرات وراثت برنقشيابي جنسي

تفاوتهای جنسی که شرح دادیم در بسیاری از فرهنگهای سرتاسر جهان وجود دارند و برخی از این تفاوتها، مثل سطح فعالیت و پرخاشگری آشکار صردان، حساسیت هیجانی زنان، و ترجیح دادن همبازی همجنس، در بین گونههای پستاندار شایع هستند (بیتی، ۱۹۹۲؛ دِ وال، ۱۹۹۳). طبق دیدگاه تکاملی، زندگی بزرگسالی نیاکان مرد ما عمدتاً به سمت رقابت کردن برای همسرگزینی و زندگی نیاکان زن ما به سمت بزرگ کردن بچهها گرایش داشت. بنابراین، مردان از لحاظ ژنتیکی برای تسلط و زنان برای صمیمیت، تأثیر پذیری، و همکاری آمادگی یافتند. نظریه پردازان تکاملی معتقدند که گرچه نیروهای خانواده و فرهنگ می توانند بر شدت تفاوتهای جنسی زیست بنیان تأثیر بگذارند، اما تجربه نمی تواند آن جنبههایی از نقش یابی جنسی را که وظایف سازگارانهای در تاریخ انسان داشتهاند از بین ببرد (گیری،

آزمایشهای انجام شده روی حیوانات نشان می دهند که تزریق قبل از تولد آندروژنها، بازی فعال و پرخاشگری را در تعدادی از پستانداران افزایش می دهند و پرستاری مادر را متوقف می سازد. النور مکوبی ا (۱۹۹۸) معتقد است که هورمونها نیز بر سبک بازی انسان تأثیر می گذارند و به حرکات خشن و پر سر و صدا در پسرها و اعمال آرام و لطیف در دختر منجر می شوند. بعداً، هنگامی که کودکان با همسالان تعامل می کنند، همبازی هایی را بر می گزینند که تمایلات و رفتارهای مشابه با خود آنها داشته با شند. دخترهای پیش دبستانی به طور فزاینده ای دخترهای دیگر را جستجو می کنند و دوست دارند دو نفری بازی کنند زیرا هردو فعالیتهای آرام را که نقشهای مشارکتی داشته باشند ترجیح می دهند. در مقابل، پسرها بازی گروهی با سایر پسرها را ترجیح می دهند که به دویدن، بالا رفتن، مشتزنی، رقابت کردن، و کشتی گرفتن علاقه داشته باشند (فابس، مارتین، و هانیش، ۱۳۰۳). کودکان در ۴ سالگی، سه برابر بیشتر از همبازی های جنس موافق به سر می برند. این نسبت در ۶ برابر بیشتر از همبازی های جنس موافق به سر می برند. این نسبت در ۶ برابر بیشتر از همبازی های جنس موافق به سر می برند. این نسبت در ۶ سالگی به ۱۱ در برابر ۱ افزایش می یابد (مارتین و فابس، ۲۰۰۱).

تأثيرات محيط بر نقشيايي جنسي

شواهد زیادی نشان میدهند که نیروهای محیطی ـ در خانه، مدرسه، و در جامعه ـ هـمراه بـا تـأثیرات ارثی، نقش یابی جنسی نیرومندی را در اوایل کودکی ایجاد میکنند.



در اوایال سالهای پیشدبستانی، نقش پایی جنسی در حال شکلگیری است. دخترها دوست دارند با دخترها بازی کنند و به سمت اسباب بازیها و فعالیتهایی گرایش پیدا میکنند که بر مهرورزی، همکاری، و جذابیت جسمی تأکید دارند. ■ والدین ، والدین در همان ابتدای تولد بچهها، از پسرها و دخترها انتظار متفاوتی دارند. بسیاری از والدیسن میگویند که میخواهند فرزندان آنها با اسباب بازیهای استناسب با جسسیت بازی کنند. آنها پیشرفت، رقابت، و کنترل هیجان را برای پسرها و رفستار صمیمانه و اخانمانه و فعالیتهای تحت نظارت دفیق را برای دخترها مهم میداند (برودی، ۱۹۹۹؛ ترنر و گراوی، ۱۹۹۵؛ ترنر و گراوی، ۱۹۹۵).

روشهای تربیت عملاً این عقاید را مسنعکس مسیسازند. والدیسن اسباب بازیهایی را برای پسرها تهیه میکنند که بر عسمایات و رقابت تأکید دارند (تفنگ،

ماشین، ابزارها، فوتبال) و به دخترها اسباب بازی هایی را می دهند که بر مهرورزی، همکاری، و جذابیت جسمی تأکید دارند (عروسک، سرویس چایخوری، جواهرات) (لیپر، ۱۹۹۴). والدین همچنین به طور فعال استقلال را در پسرها و وابستگی را در دخترها تقویت میکنند. برای مثال، والدین هنگامی که پسر با ماشین و کامیون بازی کند، به توجه نیاز داشته باشد، بدود و بالا برود، یا سعی کند اسباب بازی هایی را از دیگران بگیرد، واکنش مثبت نشان می دهند. آنها وقتی که با دخترها تعامل میکنند، غالباً فعالیت های بازی را هدایت میکنند، یاری می دهند، مشارکت در کارهای خانه داری را ترغیب میکنند، و به هیجانات اشاره میکنند (فاگوت و هاگان، ۱۹۹۱؛ کویلی، باتلر، و فیووش، ۱۹۹۵؛ لیپر و همکاران، ۱۹۹۵).

علاوه براین، والدین از طریق زیانی که به کار می برند، علایم غیر مستقیمی را دربارهٔ طبقه ها و کلیشه های جنسیت به کودکان می دهند. پژوهشگران در یک تحقیق، مادران را هنگام صحبت کردن دربارهٔ عکسهای آلبوم با بچههای ۲ تا ۶ ساله خود مورد مشاهده قرار دادند (گلمن، تیلور و نباین، ۲۰۰۴). مادران اغلب به جنسیت اشاره می کردند، حتی زمانی که مجبور به این کار نبودند: («این پسر است». «آیا این دختر است؟»). به علاوه، آنها اغلب اظهارات کلی بر زبان می آوردند، به این صورت که به خیلی یا تقریباً همهٔ پسرها و دخترها اشاره می کردند: «پسرها می توانید دریانورد باشند». «اغلب دخترها کامیون دوست ندارند». با افزایش سن، هم مادرها و هم کودکان تعداد فزاینده ای از این اظهارات کلی را بر زبان می آوردند.

والديني كه آگاهانه از رفتار كردن به اين صورت خودداري ميكنند فرزنداني دارنـد كه نـقشيابي

جنسی آنها کمتر است. در خانواده های غیر سنتی که پدرها به اندازه مادرها وقت خود را صرف نگهداری از بچهها میکنند، کودکان از لحاظ هیجانی نقش یابی جنسی کمتری دارند _ پسرها از لحاظ هیجانی حساس تر هستند و دخترها اعتماد به نفس بیشتری دارند (برودی، ۱۹۹۷).

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی).

بهطور کلی، نقش یابی جنسی در پسرها بیشتر از دخترهاست. پدرها، بخصوص، بیشتر اصرار دارنـد که پسرها از نقشهای جنسبتی پیروی کنند. آنها بِه پسرها بیشتر از دخترها برای موفقیت فشار میآورند و رفتار «بین جنسیتی» را در پسرها کمتر تحمل میکنند ــ وقتی پسر به صورت «نازک نارنجی» عمل کند در مقایسه با زمانی که دختر مانند پسر آتشپاره رفتار کند، بیشتر نگران میشوند (ساندنابابا و آلبرگ، ١٩٩٩؛ وود، دسمارايس و گوگولا، ٢٥٥٢).

 معلمان. معلمان اغلب به صورتی رفتار میکنند که به یادگیری نقش جنسی تداوم می بخشد. چند بار لسلى هنگام تأكيد كردن بر تمايز جنسيتي مج خود را گرفت: «لطفاً دخترها در يک طرف و پسرها در طرف ديگر صف ببندند. «از پسرها خواهش ميكنم مانند دخترها ساكت باشندا».

معلمان پیش دبستانی مانند والدین، دخترها را بیشتر ترغیب میکنند تا در فعالیتهایی شمرکت کنند كه بزرگسالان آنها وا ترتيب دادهاند. دخترها غالباً در اطراف معلم جمع مىشوند، از دستورالعنملها پیروی میکنند، در حالی که پسرها جذب مناطقی از کلاس میشوند که معلمان کمتر در آنجا حضور یا دخالت دارند (کارپنتر، ۱۹۸۳؛ پولیشتا، سربین و مولر، ۱۹۹۳). در نتیجه، پسرها و دخترها به رفتارهای اجتماعی متفاوتی میپردازند. اطاعت و درخواست کمک در موقعیتهایی که توسط بزرگسالان سازمان یافتهاند بیشتر روی میدهند در حالی که ابراز وجود، رهبری، و استفاده خلاق از وسایل در فعالیتهای سازمان نیافته بیشتر یافت می شوند.

معلمان در مورد پسرها از روشهای انضباطی کنترلکننده تری نیز استفاده میکنند. وقتی کـه دخـترها بدرفتاری میکنند، معلمان با آنها مذاکره کرده و به برنامه مشترکی برای بهبود بخشیدن به رفتار دست می یابند. به نظر می رسد که معلمان از پسرها انتظار بدرفتاری بیشتری دارند ـ عقیدهای که تا اندازهای بر رفتار واقعى پسرها و تااندازهاي بركليشههاي جنسيتي استوار است.

■ همسالان . ارتباط كودكان هم جنس، موقعيت همسالان را منبع قدرتمندي براي يادگيري نقش جنسی می سازد. در تحقیقی که کودکان پیش دبستانی و کودکستانی را تا سال های دبستانی دنبال کردند، معلوم شد کودکانی که در پائیز وقت بیشتری را صرف بازی کردن با همبازی های هم جنس کردند، در بهار نقش یابی بیشتری کسب نمودند داز لحاظ انتخاب اسباببازی، سطح فعالیت، پـرخماشگری، و میزان بازی نزدیک بزرگسالان (مارتین و فابس، ۲۰۰۱).

در ۳ سالگی، کودکان همجنس یکدیگر را برای بازی «متناسب با جنسیت» با تحسین و تقلید کـردن

تقویت میکنند. در مقابل، هنگامی که کودکان پیش دبستانی به فعالیت های امیان جنسیتی، می پردازند _ مثلاً وقتی که پسرها با عروسک یا دخترها با ماشین و کامیون بــازی مــیکنند ـــ هــمسالان از آنــها انــتقاد میکنند. پسرها بازی میانجنسیتی را در پسرهای دیگر اصلاً تحمل نمیکنند (فاگوت، ۱۹۸۴). پسری که مکرراً مرزهای جنسیتی را قطع میکند، حتی زمانی که فعالیتهای «مردانه»ای را انجام داده باشد. توسط پسرهای دیگر مورد بیتوجهی قرار میگیرد.

کودکان در گروههای همسالی که از لحاظ جنسیت تفکیک شدهاند، شیوههای نفوذ اجتماعی متفاوتی را نیز پرورش میدهند. پسرها در بازیهای گروهی اغلب به دستور دادن، تهدید کردن، و فشار بـدنی متوسل می شوند. ترجیح دخترها به بازی دو نفره باعث می شود که برای نیازهای همبازی خود اهمیت بیشتری قابل باشند و این حالت در درخواستهای مؤدبانه، قانعسازی، و پذیرش مشهود است. طولی نمیکشد که دخترها متوجه میشوند که این راهبردها در مورد سایر دخترها، اما نه در مورد پسرها، که به راهبردهای ملایم و باوقار آنها توجهی نمیکنند، مؤثر واقع مییشوند (لیپسر، ۱۹۹۴؛ لیپسر، تسنزبام و شیفر،۱۹۹۹). بنابراین، بیاعتنایی پسرها، دلیل دیگری را در اختیار دخترها قرار میدهد تما از تعامل كردن با أنها خودداري كنند.

به مرور زمان، کودکان باور میکنند که بازی تفکیک شدهٔ جنسیتی «درست است» و همین موجب تقویت بیشتر تفکیک جنسیت و فعالیتهای کلیشهسازی شده جنسیتی می شود. هنگامی که پسـرها و دخترها از هم جدا میشوند، ارزیابی مثبتتر اعضای هم جنس، عامل دیگری میشود که به دنیای اجتماعی مجزای پسرها و دخترها تداوم می بخشد و «دو خرده فرهنگ مجزا» را در مورد دانش، عقاید، تمایلات، و رفتارها به بار می آورد (مکوبی، ۲۰۰۲).

■ محیط اجتماعی گسترده تر . سرانجام، گرچه محیطهای روزمرهٔ کودکان تا اندازهای تغییر کرده اند، كماكان نمونههاي متعددي از رفتار نقش يابي جنسي در مشاغل، فعاليتهاي اوقات فراغت، برنامههاي تلویزیونی، و موفقیتهای مردان و زنان در این محیطها مشاهده میشوند. در قسمت بعدی خواهیم دید که طولی نمیکشد که کودکان نه تنها دنیای اجتماعی خود بلکه خودشان را نیز از «دربچهٔ سوگیریشدهٔ جنسیتی» در نظر میگیرند ــ دیدگاهی که میتواند تمایلات و فرصتهای یادگیری آنها را بهطور جدی محدود کند.

هریک از ما بزرگسالان، هویت جنسی ۱ داریم ــ برداشتی از خویشتن که از نـظر خـصوصیات، تـا اندازهای مردانه یا زنانه است. پژوهشگران در اواسط کودکی با درخواست از کودکان که خود را طبق صفات شخصیت ارزیابی کنند، میتوانند هویت جنسی را ارزیابی نمایند. کودک یا بزرگسالی که هـویت «مردانه» دارد، در موادی که بهطور سنتی مردانه هستند (مانند جاهطلبی، رقابتجویی، و متکی بـودن بــه

440

خود) نمرات بالا و در موادی که به طور سنتی زنانه هستند (مانند با عطوفت، گشاده رو، صدای ملایم) نمرات پایینی کسب میکنند. کسی که هویت «زنانه» دارد برعکس این عمل می کند. اقلیت قابل ملاحظهای (مخصوصاً زنان) از هویت جنسی به نام دوجنسیتی ا برخوردارند. ایس اقراد در هر دو خصوصیات شخصیت مردانه و زنانه نمرات بالایی کسب میکنند.

هویت جنسی پیش بین خوبی برای سازگاری روانشناختی است. کودکان و بزرگسالان دارای هویت «مردانه» و دوجنسیتی از اعتماد به نفس بالاتری برخوردارند در حالی که افراد ذارای هویت «زنانه» اغلب برداشت نامناسبی از خود دارند، شاید به این علت که جامعه برای تعدادی از صفات آنها ارزش زیادی قایل نیست. در ضمن، افراد دوجنسیتی سازشپذیرتر هستند _ بسته به موقعیت می توانند استقلال مردانه یا حساسیت زنانه نشان دهند (تیلور و هال، ۱۹۸۲). وجود هویت دوجنسیتی ثابت می کند که کودکان می توانند آمیزهای از صفات مثبت را که به طور سنتی به هر جنسیت ربط داده شدهاند، اکتساب کنند _گرایشی که می تواند به آنها کمک کند تا استعداد خود را تحقق بخشند.

■ پیدایش هویت جنسی . کودکان چگونه هویت جنسی را پرورش می دهند؟ طبق نظریهٔ یادگیری اجتماعی، رفتار قبل از خودپنداره واقع می شود. کودکان پیش دبستانی ابتدا پاسخهای نقش جنسی را از طریق سرمشقگیری و تقویت فرا می گیرند و بعداً این رفتارها را به صورت عقاید مرتبط با جنسیت دریارهٔ خودشان سازمان می دهند. در مقابل، نظریهٔ شناختی – رشدی اعلام می دارد که خودپنداره قبل از رفتار واقع می شود. کودکان در طول سالهای پیش دبستانی از دایمی بودن جنسیت خود درک شناختی کسب می کنند. آنها ثبات جنسیت مبنای زیستی دارد و حتی در صورتی که پوشاک، آرایش مو، و فعالیت های بازی تغییر کنند، ثابت می ماند (کلبرگ، ۱۹۶۶).

کودکان زیر ۶ سال که می بینند فرد بزرگسالی لباس «جنسیت دیگری» را سر تن عروسک می کند، معمولاً اصرار می ورزند که جنسیت عروسک نیز تغییر کرده است (فاگوت، ۱۹۸۵؛ مک کونافی، ۱۹۷۹). تسلط بر ثبات جنسیت با دستیابی به نگهداری ذهنی ارتباط دارد (دِ لیسی و گالافر، ۱۹۹۱). ثبات جنسیت با توانایی انجام دادن تکالیف ظاهر – واقعیت نیز ارتباط نیرومندی دارد (به فصل ۷ مراجعه کنید) (تراتنر، گراوی و نِمِت، ۳۰۰۳). در واقع، تکالیف ثبات جنسیت را می توان نوعی مسئله ظاهر – واقعیت دانست که در آنها کودکان باید ظاهر فرد را از آنچه که واقعاً هست تشخیص دهند (تراتنر، گراوی و نِمِت، ۲۰۰۳).

در تعدادی از فرهنگها، کودکان خردسال به دانش زیست شناختی دربارهٔ جنسیت دسترسی ندارند زیرا به ندرت اعضای جنس مخالف را عریان دیدهاند. اما دادن اطلاعات به کودکان پیش دبستانی دربارهٔ تـفاوتهای تـناسلی، به ثبات جنسیت منجر نمی شود. کودکان پیش دبستانی که از چنین دانشی

برخوردارند، معمولاً میگویند تغییر دادن لباس عروسک جنسیت آن را تغییر نخواهد داد، ولی وقتی از آنها خواسته می شود تا پاسخ خود را توجیه کنند، به جنسیت به عنوان ویژگی فطری و ثابت افراد اشاره نمی کنند. این بدان معنی است که ناپختگی شناختی، نه تجربهٔ اجتماعی، باعث می شود که کودکان پیش دبستانی نتوانند دایمی بودن جنسیت را درک کنند.

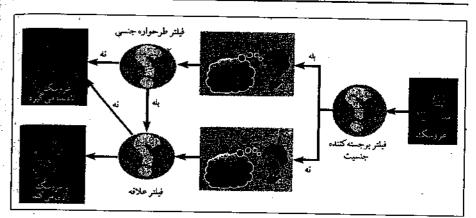
آبا نظریهٔ شناختی - رشدی درست میگوید که ثبات جنسیت مسبب رفتار نقش یابی کودکان است؟ شواهد برای این فرض ضعیف هستند. رفتار «متناسب با جنسیت» به قدری زود، در سالهای پیش دبستانی نمایان می شود که پیدایش اولیه آن باید آنگونه که نظریهٔ یادگیری اجتماعی اعلام می دارد، حاصل سرمشقگیری و تقویت باشد. پژوهشگران دربارهٔ اینکه چگونه ثبات جنسیت به پرورش نقش جنسی کمک میکند اختلاف نظر دارند. اما آنها می دانند که وقتی کودکان فکر کردن دربارهٔ نقشهای جنسی را آغاز میکنند، خودانگاره و رفتار نقش جنسی آنها تقویت می شوند.

■ نظریهٔ طرحواره جنسی ، نظریهٔ طرحوارهٔ جنسی ایک رویکرد پردازش اطلاعات به نقشیایی جنسی است که ویژگیهای یادگیری اجتماعی و شناختی – رشدی را ترکیب میکند. این نظریه توضیح می دهد که چگونه فشارهای محیطی و شناخت کودکان با هم به شکلگیری نقش جنسی کمک میکنند (مارتین و هالورسون، ۱۹۸۷ مارتین، رابل، و زکریبالو، ۲۰۰۲). کودکان از همان سنین اولیه، ترجیحات و رفتارهای نقش یابی جنسی را از دیگران برداشت میکنند. در عین حال، آنها تجربیات خود را در طرحوارههای جنسی، یا طبقات مردانه و زنانه سازمان دهی کرده و از آنها برای تعبیر کردن دنبای خود استفاده میکنند. به محض اینکه کودکان بیش دبستانی بتوانند جنسیت خود را بنامند، طرحوارههای جنسی هماهنگ با آن را انتخاب میکنند («فقط بسرها می توانند دکتر شوند» یا «آشیزی کار دخترهاست») و این طبقات را در مورد خودشان به کار میرند. خودپنداره آنها از آن پس جنسیت را جذب کرده و کودکان از آن به عنوان طرحوارهای برای پردازش اطلاعات و هدایت کردن رفتار خود استفاده میکنند.

قبلاً به تفاوتهای فردی در میزان جذب کردن عقاید مربوط به نقش یابی جنسی اشاره کردیم. شکل ۸.۵ مسیرهای شناختی متفاوتی را نشان میدهد که کودکان طرحوارههای جنسی را در مورد تجربیات خود به کار میبرند. بیلی را در نظر بگیرید که با یک عروسک مواجه می شود. اگر بیلی کودکی باشد که طرحواره جنسی را جذب کرده است، فیلتر برجسته کنندهٔ جنسیت او بلافاصله جنسیت را مطرح می کند. او با توجه به یادگیری قبلی از خودش می پرسد: اآیا پسرها باید با عروسکها بازی کنند؟ اگر پاسخ دهد ابله و این اسباب بازی او را جذب کند، به آن نزدیک می شود، آن را کاوش میکند، و اطلاعات بیشتری دربارهٔ آن کسب میکند. اگر پاسخ دهد انه می دهد.

^{1.} gender schema theory





■ شکل ۸.۵ مسیرهای شناختی در مورد کودکانی که طرحواره جنسی را جذب کرده و کودکانی که آن را جذب نکردهاند.

اما اگر بیلی کودکی باشد که طرحوارهٔ جنسی را جذب نکرده است _ یعنی به ندرت دنیا را در قالب جنسیت در نظر میگیرد _ صرفاً از خودش می پرسد: «آیا این اسباب بازی را دوست دارم؟» و براساس علاقه خود پاسخ می دهد.

طرحواره های جنسی قدرتمند هستند: هنگامی که کودکان می ببینند دیگران به صورت اضاهماهنگ با جنسیت، رفتار میکنند، اغلب اطلاعات را طوری تحریف میکنند تا با «جنسیت هماهنگ شود» برای مثال، وقتی که تصویری از مرد پرستار به آنها نشان داده می شود، آن را به صورت دکتر یادآوری میکنند.

كاهش دادن كليشه سازى جنسى در كودكان خردسال

چگونه می توانیم به کودکان خردسال کمک کنیم تا از تشکیل دادن طرحواره های جنسی خشک که رفتار و فرصت های یادگیری آنها را محدود می کنند، اجتناب ورزند؟ دستو رالعمل ساده ای وجود ندارد. عوامل زیسستی آشکارا بر نقش یابی جنسی کودکان تأثیر می گذارند و پسرها را به سست بازی فعال و رقابت جویانه و دخترها را به سمت تعامل آرام تر و صمیمانه تر هدایت می کنند. اما اغلب جنبه های نقش یابی جنسی در ماهیت انسان به طور فطری وجود ندارند (مکوبی، ۲۰۰۰).

چون محدودیت شناختی کودکان خردسال باعث می شود که تصور کنند سنتهای فرهنگی جنسیت را تعیین می کنند، عاقلانه این است که والدین و معلمان مواجههٔ کودکان پیش دبستانی با پیامهای کلیشه سازی جنسی را به تأخیر اندازند. بزرگترها می توانند با محدود کردن نقشهای جنسی سنتی در رفتار خود و با تأمین کردن گزینه های غیرسنتی برای کودکان، این کار را انجام دهند _برای مثال، به نویت آشپزی کنند، بچهها را به حمام ببرند، و اتومبیل خانوادگی را برانند. آنها می توانند به پسرها و دخترهای

خود اسباب بازی کامیون و عروسک، لباسهای صورتی و آبی بدهند. معلمان می توانند ترتیبی دهند تا تمام کودکان وقت خود را در فعالیتهای سازمانیافته و سازمانیافته توسط بنرگترها صرف کنند. سرانجام اینکه، بزرگسالان می توانند از نحوهٔ بیانی که کلیشههای جنسی را انتقال می دهند خودداری کنند و کودکان را از رسانههایی که این پیامها را می رسانند دور نگه دارند.

بعد از اینکه کودکان به کلیشه سازی های جنسی گسترده در جامعهٔ خود پی بردند، والدین و معلمان می توانند موارد استثنایی را به آنها یادآور شوند. برای مثال، آنها می توانند ترتیبی دهند تا کودکان مردان و زنبانی را ببیتند که مشاغل غیرستی را انجام می دهند و برای آنها توضیح دهند که تمایلات و مهارت ها، نه جنسیت، باید شغل فرد را تعیین کنند. پژوهش نشان می دهد که این نوع استدلال، گرایش کودکان را به در نظر گرفتن دنیا به شیوهٔ جنسیت گرا به مقدار زیاد کاهش می دهد. بعداً خواهیم دید که روش منطقی فرزند پروری به عملکرد سالم و سازگار در سایر زمینه های نیز کمک شایانی می کند.

از غود بپرسید

مرور كثيد

توضیح دهید که چگونه محیط اجتماعی و محدودیت شناختی کودکان خردسال به کلیشهسازی جنسی خشک در اوایل کودکی کمک میکنند.

به کار ببرید

راجر، کودک ۴ ساله هنگام نگاه کردن به یک کتاب، تصویر پسری را دید که مشغول آشپزی بود. بعداً، فرد موجود در تصویر را دختر به یاد آورد. با استفاده از نظریهٔ طرحوارهٔ جنسی، خطای حافظه راجر را توضیح دهید.

مرتبط كنيد

چه تغییرات شناختی دیگری با ثبات جنسیت ارتباط دارند؟ این دستاوردها چه وجه مشترکی دارند؟

فكركنيد

آیا هویت جنسی خود را به صورت امردانه، وزنانه، یا دوجنسیتی توصیف میکنید؟ چه عوامل زیستی و اجتماعی ممکن است بر هویت جنسی شما تأثیر گذاشته باشند؟

www.ablongman.com/berl

🔷 فرزندپروری و رشد هیجانی و اجتماعی 🕀

در این فصل و فصلهای قبلی، دیدیم که چگونه والدین می توانند به توانایی و شایستگی فسرزندانشان کمک کنند ـ با برقرار کردن رابطهٔ والد ـ فرزند مبتنی بر محبت و همکاری، با الگو قرار دادن خود و تقویت

کردن رفتار پخته، با استفاده از انضباط القایی ۱، و با هدایت کردن تسلط کودکان بسر مهارتهای جدید و ترغیب کردن آن. اکنون اجازه دهید این روشها را در تصویری کلی از تربیت مؤثر و کارآمدکنار هم قرار دهیم.

روشهای فرزندپروری

روشهای فرزندپروری ترکیباتی از رفتارهای والدین هسستند کسه در مـوقعیتهای گسـتردهای روی میدهند و جوّ فرزندپروری بادوامی را به وجود میآورند. دایانا بامریند^۲ در یک رشته تحقیقات، با زیر نظر گرفتن والدینی که با فرزندان بیش دبستانی خود تعامل میکردند، اطلاعاتی را دربارهٔ فـرزندپروری گردآوری کرد (بامریند، ۱۹۷۱). یافته های او و یافته های کسانی که کار او را ادامه دادند، سـه ویــژگی را آشکار میسازند که روش مؤثر را از روشهای نه چندان مؤثر متمایز میکنند: (۱) پذیرش و روابط نزدیک، (۲) کنترل، و (۳) استقلال دادن (گری و استینبرگ، ۱۹۹۹؛ هارت، نیوول، و اولسن، ۲۰۰۳). جدول ۲ـ۸ نشان می دهد که چگونه روشهای فرزندپروری در هریک از این ویژگی ها تفاوت دارند.

ر مل ۷ ۸ مرباک های روش های فرزند بروری

استقلال دادن	كنترل	پذیرش و روابط نزدیک	روش فرزندپروری
به کودک اجازه می دهد مطابق با آمادگی خود تصمیم بگیرد. کودک را به ابراز کردن افکار، احساسات، و امیال ترغیب می کند. هنگامی که والد و فرزند اختلاف نظر دارند، تصمیم گیری مشترک صورت می گیرد.	توقع معقولی برای پختگی دارد و هـ مواره آن را تـ قویت کــرده و توضیح میدهد.	دلسور و نسبت بــه	مقتدرانه
برای کودک تصمیمگیری میکند. به ندرت به نقطهنظر کودک گوش میکند.	توقعات را با استفاده از فشار و تنبیه اعمال میکند؛ اغلب از کنترل روانشناختی استفاده میکند، محبت را دریغ میدارد و مزاجم فردیت کودک میشود.	سرد و طردکننده است و مرتباً کودک را خوار میکند.	مستبدانه
به کودک اجازه میدهد قبل از اینکا آمــادگی داشــته بـاشد تـصنیمات زیادی بگیرد.	توقعات کمی دارد با اصلاً ندارد.	صمیمی ولی سهلگیر یا بی توجه است.	آسانگیرانه
نسبت به تصمیمگیری و تقطهنظ کودک بی تقاوت است.	توقعات کمی دارد یا اصلاً ندارد.	از لح <u>اظ ه</u> یجانی کنارهگیر و جداست.	بىاءتنا

1. inductive discipline نوعی انضباط که به موجب آن، تأثیرات بدرفتاری کودک بر دیگران به او انتقال داده میشود.

2. Diana Baumrind

■ فرزندیروری مقتدرانه . روش فرزند پروری مقتدرانه ۱ سموفق ترین روش فرزند پروری س پذیرش و روابط نزدیک، روشهای کنترل سازگارانه، و استقلال دادن مناسب را شامل می شود. والدین مقتدر صمیمی و دلسوز و نسبت به نیازهای کودک حساس هستند. آنها رابطه والد ـ فـرزند لذت.بخش و از لحاظ هیجانی خشتودکنندهای را برقرار میکنند که کودک را به سمت ارتباط نزدیک میکشاند. والدین مقتدر در عین حال، کنترل قاطع و معقولی را اعمال میکنند؛ آنها روی رفتار پخته تأکید دارند و برای انتظارات خود دليل مي آورند. و بالاخره، والدين مقتدر به تدريج استقلال مناسب به كودك داده و به او اجازه مي.دهند در زمینههایی که آمادگی دارد تصمیماتی را بگیرد (کوچینسکی و لولیس، ۲۰۰۲؛ راسل، میز و بیساکر، ۲۰۰۴).

تربیت مفتدرانه در طول دوره کودکی و نوجوانی با چند جنبه از شایستگی ارتباط دارد ـ خملق خـوشبينانه، خـويشتنداري، استقامت در تكـليف، هـمكاري، عـزت نـفس بـالا، پـختگي اجـتماعي و اخلاقی، و عملکرد تحصیلی مطلوب (آماتو و فولر، ۲۰۰۲؛ آنـولا، اسـتاتین و نــورمی، ۲۰۰۰؛ لاســـتر و مک آدو، ۱۹۹۶؛ مکی، آرنولد و پرات، ۲۰۰۱؛ استین برگ، دارلینگ و فلجر، ۱۹۹۵).

 فرزندپروری مستبدانه . روش فرزندپروری مستبدانه آ از نظر پذیرش و روابط نزدیک پایین، از نظر کنترل اجباری بالا، و از نظر استقلال دادن پایین است. والدین مستبد سرد و طردکتنده هستند. آنها برای اعمال کنترل فریاد میکشند، دستور میدهند، عیبجویی و تهدید میکنند. نگرش آنها ایمن است: «این کار را انجام بده چون من از تو خواستهام آن را انجام دهی!». آنها برای فرزند خود تصمیم میگیرند و انتظار دارند کودک تصمیم آنها را بیچون و چرا قبول کند. اگر کودک مقاومت نشان دهد، والدین مستبد به فشار و تنبیه متوسل می شوند.

فرزندان والدين مستبد مضطرب و ناخشنود هستند، عزت نفس و اتكا به نفس پاييني دارند و وقشي ناكام مىشوند با خصومت واكنش نشان مىدهند. پسرها بخصوص ميزان بالاى خشم و سرييچى نشان می دهند. گرچه دخترها نیز به رفتار برون ریزی می پردازند، ولی آنها به احتمال بیشتری وابسته هستند، به كاوش علاقهاي ندارند، و تكاليف دشوار آنها را از توان مي اندازد (هـارت، نيوول، و اولسن، ٣٠٥٣؛ نیکس و همکاران، ۱۹۹۹؛ تامسون، هالیس و ریچاردز، ۴۰،۲۰.

والدين مستبد علاوه بركترل مستقيم ناموجه، به نوع ظريف ترى به نام كسنترل روان شسنا ختى نيز مىپردازند كه به موجب أن در ابراز كلامي، فرديت، و دلبستگى كودكان به والدين دخالت كرده و در آنها دخل و تصرف میکنند (باربر، ۱۹۹۶). این والدین، که دوست دارند تـقریباً در مـورد هــر چــیزی بـرای کودک تصمیمگیری کنند، غالباً در عقاید، تصمیمگیری ها، و انتخاب دوستان مداخله میکنند. هـنگامی که آنها ناخشنود هستند، محبت خود را دریغ کرده و آن را به اطاعت کودک وابسته و مشــروط مـــــکنند.

authoritative child-rearing style

آنها توقعات زیادی نیز دارند که با تواناییهای درحال رشد کودک متناسب نیستند. کودکانی که در معرض کنترل روانشناختی قرار میگیرند مشکلات سازگاری نشان میدهند که رفتارهای پـرخـاشگرانـه، اضطراب، کنارهگیری و سـرییچی را شامل میشوند (باربر و هارمون، ۲۰۰۲؛ سیلک و همکاران، ۲۰۰۳).

■ فرزندپروری آسانگیرانه. والدینی که از روش فرزندپروری آسانگیرانه استفاده میکنند، مهرورز و پذیرا هستند ولی متوقع نیستند، کنترل کمی بر رفتار فرزندان خود اعمال میکنند و به آنها اجازه می دهند در هر سنی که باشتد خودشان تصمیم گیری کنند، حتی اگر هنوز قادر به انجام این کار نباشند. فرزندان آنها می توانند هروقت که بخواهند غذا بخورند و بخوابند و هر مقدار که دوست داشته باشند تلویزیون تماشا کنند. آنها مجبور نیستند طرز رفتار خوب را یاد بگیرند یا کارهای خانه را انجام دهند. گرچه برخی از والدین آسان گیر واقعاً به این روش اعتقاد دارند، بسیاری دیگر به توانایی خود در تأثیر گذاشتن بر رفتار فرزند خود اطمینان ندارند.

فرزندان والدین آسانگیر تکانشی، سرکش، و نافرمان هستند. در مقایسه با کودکانی که والدین آنها کنترل بیشتری اعمال میکنند، آنها نیز بیش از حد پرتوقع و به بـزرگترها وابسته هستند و در تکالیف استقامت کمتری نشان میدهند. رابطه بـین تـربیت آسانگیرانه و رفـتار وابسته در مورد پسرها بسیار نیرومند است (باربر و اولسن، ۱۹۹۷؛ بامریند، ۱۹۹۱، ۱۹۹۷).

■ فرزند پروری بیاعتنا . روش فرزند پروری بیاعتنا ۱ ، پذیرش و روابط خوب کم وا باکتترل کم و بی تفاوتی کلی نسبت به استقلال دادن ترکیب می کند. این والدین اغلب از لحاظ هیجانی جدا و افسرده هستند، به قدری غرق در استرس خانوادگی هستند که وقت و انرژی کمی برای فرزندان دارند. تربیت بی اعتنا در حالت افراطی، نوعی بدرفتاری با کودک است که خفلت نامیده می شود. در صورتی که این نوع تربیت زوده نگام شروع شده باشد، تقریباً تمام جنبه های رشد، از جمله دلبستگی، شناخت، و مهارت های هیجانی و اجتماعی را مختل می کند. کودکان و نوجوانان این والدین مشکلات متعددی، از جمله خودگردانی هیجانی ضعیف، مشکلات پیشرفت تحصیلی، و رفتار ضداج تماعی دارند (آنولا، استاتین، و نورمی، ۲۰۰۰؛ کوردک و فاین، ۱۹۹۴).

چه چیزی فرزند پروری مقتدرانه راکار آمد میسازد؟

مانند تمام یافته های همبستگی، رابطهٔ بین تربیت و رشد کودکان را می توان به شیوه های مختلف برداشت کرد. شاید والدین کودکان کاملاً سازگار به این دلیل مقتدر هستند که فرزندان آنها از صفات همکاری و اطاعت برخوردارند. اما پژوهش طولی نشان می دهد که فرزندپروری مقتدرانه به پختگی

کودکان دارای خُلق و خوی متفاوت کمک میکند (هارت، نیوول و اولسن، ۲۰۰۳؛ اولسن و همکاران، ۲۰۰۰؛ رابین، برگس و کوپلان، ۲۰۰۲). به نظر می رسد که فرزندپروری مقتدرانه موقعیتی هیجانی را برای تأثیر مثبت والدین به شیوههای زیر به بار می آورد:

- والدین صمیمی و دلسوز که از معیارهایی که بسرای فسرزندان خود تعیین میکنند اطمینان دارند. الگوهایی برای رفتار خودگردان و اطمینان بخش می شوند.
- کودکان از کنترلی که منصفانه و معقول، نه توهین آمیز و خودسرانه به نظر می رسد، بیشتر تبعیت و آن را درونی می کنند.
- والدین مقتدر توقعاتی از فرزندان خود دارند و استقلالی به آنها میدهند که با توانایی کودکان در پذیرفتن مسئولیت رفتارشان متناسب هستند. این والدین به فرزندان خود اجازه میدهند تا بفهمند افراد شایسته ای هستند که میتوانند خودشان کارهایی را با موفقیت انجام دهند و به این طریق به عزت نفس بالا و پختگی شناختی و اجتماعی آنها کمک میکنند.
- جنبههای حمایت کنندهٔ روش مقتدرانه، از جمله پذیرش، روابط خوب، و کنترل منطقی والدین به
 کودکان کمک میکنند تا از تأثیرات منفی استرس و فقر خانوادگی در امان بمانند (بیرز و همکاران، ۲۰۰۳).

ب مسرور زمان، رابطهٔ بین تسریت و ویترگیهای کودکان بهطور فیزایسنده ای دوجهتی می شود (کوچانسکی، ۲۰۰۳). وقتی که والدین صبورانه ولی قاطع مداخله کنند، به سازگاری مطلوب کمک کرده و زمینه را برای رابطه مثبت واللد فرزند آماده می کنند.

تنوع فرهنكي

گرچه فرزندپروری مقتدرانه بسیار مفید است، گروههای اقلیت اغلب عقاید و روشهای تربیتی متفاوتی دارند که ارزشهای فرهنگی را منعکس میکنند. اجازه دهید چند نمونه را در نظر بگیریم.

والدین چینی در مقایسه با والدین غربی، روش تربیت کردن خود را کتترلکننده تر توصیف می کنند (چائو، ۱۹۹۴؛ وو و همکاران، ۲۰۰۲). آنها به عنوان راهی برای تقویت کردن کنترل شخصی و پیشرفت زیاد، در آموزش و برنامه ریزی اوقات فرزندان خود رهنمودی تر هستند. والدین چینی ممکن است کمتر از والدین غربی صمیمی به نظر برسند زیرا آنها تصور می کنند که تحسین مکرر، کودکان از خودراضی و کمانگیزه به بار می آورد (چن و همکاران، ۲۰۰۱). اما چند تحقیق گزارش داده اند که پدران چینی با اینکه کنترل بیشتری اعمال می کنند، به اندازه پدران آمریکایی قفقازی تبار صمیمی هستند (خوزه و همکاران، ۲۰۰۷) ما در صورتی که والدین چینی کنترل خشن و افراطی اعمال کنند، فرزندان آنها همان پیامدهای منفی را نشان می دهند که در کودکان غربی دیده می شوند: اضطراب، فرزندان آنها همان پیامدهای منفی را نشان می دهند که در کودکان غربی دیده می شوند: اضطراب، افسردگی و پرخاشگری (نلسو و همکاران، ۲۰۰۵؛ بانگ و همکاران، ۲۰۰۳).

I. permissive child-rearing style

2. uninvolved child-rearing style

در خانوادههای آمریکای لاتینی و آسیایی اقیانوس آرام، تأکید قاطع بر احترام گذاشتن به کسانی که مظهر والدين، مخصوصاً مظهر پدر هستند، با صميميت زياد والدين همراه است. پدران آمريكاي لاتيني معمولاً وقت زیادی را با فرزندان خود سپری میکنند و صمیمی و دلسوز هستند (کابررا وگارسیا ـکول، ۴ ه ه ۲؛ جامبوناتان، برتس و پیرس، ۲۰۰۰).

با اینکه در بین والدین آمریکایی آفریقایی تبار دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین تـنوع زیـادی وجود دارد، ولي آنها انتظار اطاعت فوري دارند و معتقدند انـضباط سـخت بـه کـنترل شـخصي کـمک مى كند. هما هنگ با اين عقيده، والدين آمريكايي آفريقايي تبار كه از راهبردهاي كنترلكننده تري استفاده میکنند، فرزندانی دارند که از لحاظ شناختی و اجتماعی شایسته تر هستند. این تـنوع فـرهنگی بـه مـا یادآور می شود که روشهای فرزندپروری را باید در بستر بزرگتر آن در نظر گرفت. همانگونه که قبلاً اشاره کردیم، عوامل متعددی به تربیت خوب کسمک میکنند: خصوصیات شخصی کودک و والد، جمایگاه اجتماعی ـ اقتصادی، دسترسی به حمایت خانوادهٔ گسترده و جامعه، ارزشها و سنتهای فرهنگی، و

بدرفتاري باكودك

بدرفتاری با کودک به قدمت تاریخ انسان است، اما فقط اخیراً همه قبول کردهاند که این مشکل وجود دارد و پژوهشگران سعی کردهاند علت آن را شناسایی کنند. شاید نگرانی عمومی به این علمت افترایش یافته است که بدرفتاری با کودک در کشورهای صنعتی بازرگ بسیاز شایع است. در جدیدترین گزارش، ه۰۰۰۰ کودک آمریکایی (از هر ۱۰۰۰ کودک ۱۲ نفر) و ۱۳۶۰۰۰ کودک کانادایی (از هر ۱۰۰۰ کودک ۱۰ نفر) به عنوان قربانی بدرفتاری شناسایی شدند (هوادستاد و همکاران، ۲۰۰۵؛ وزارت خدمات بهداشتی و انسانی آمریکا، ۵۰۰۵). اغلب موارد گزارش نشدهاند، بنابراین آمار واقعی بسیار بالاتر است. بدرفتاری باکودک به شکلهای زیر صورت میگیرد:

- 🛊 بدرفتاری جسمانی . حملاتی به کودکان مانند لگدزدن، گاز گرفتن، تکان دادن، مشت زدن، یا چاقو زدن که جراحت جسمانی وارد میکنند.
- 🛊 بدرقتاری جنسی . ناز کردن، آمیزش جنسی، عورتنمایی، بهره کشی تجاری از طریق روسهی گری یا تولید هرزهنگاری و شکلهای دیگر بهره کشی.
 - 🗼 غفلت. برآورده نکردن نیازهای اساسی کودک به غذا، پوشاک، مراقبت پزشکی، یا سرپرستی.
- پ بدرفتاری میجانی . اعمالی که میتوانند اختلالهای روانی و رفتاری جدی ایجاد کنند، از جمله انزوای اجتماعی، درخواستهای نامعقول مکرر، تمسخر، تحقیر، ارعاب، یا به وحشت انداختن.

بیش از ۸۰ درصد بدرفتاریها توسط والدین صورت میگیرند. خویشاوندان دیگر تـقریباً ۷ درصـد

بدرفتاریها را انجام میدهند. بقیه را همسران والدین ازدواج نکرده، مسئولان مدرسه، و بزرگسالان دیگر مرتکب می شوند. مادران بیشتر از پدران از کودک غفلت میکنند در حالی که پدران بیشتر از مادران از کودک سوءاستفاده جنسی میکنند. میزان بـدرفتاری جــــمانی و هـیجانی مـادران و پــدران نــــبتاً مشــابه است. نوباوگان و کودکان خردسال پیشدبستانی بیشتر در معرض خطر غفلت قیرار دارنید در حالی که کودکان پیش، دبستانی و دبستانی بیشتر مورد بدرفتاری جسمی، هیجانی، و جنسی قرار میگیرند (تروکام و وُلف، ۲۰۰۲؛ وزارت خدمات بهداشتی و انسانی آصریکا، ۲۰۰۵). چیون اغملب قسربانیان بـدرفتاری جنسی در اواسط کودکی شناسایی شدهاند، در فصل ۱۰ به این نوع بدرفتاری توجه خاصی خواهیم کرد.

علتهای بدرفتاری با کودک . یافته مای پیشین حکایت داشتند که بدرفتاری با کودک به علت آشفتگی روانشناختی بزرگسالان است (کمپ و همکاران، ۱۹۶۲). اما با اینکه بدرفتاری با کودک در بین والدين أشفته شايع تر است اما «تيپ شخصيت بـدرفتار» وجـود نـدارد. والديـني كـه در كـودكي مـورد بدرفتاری قرار گرفتهاند لزوماً بدرفتار نمیشوند (بوچانان؛ سیمونز و هسمکاران، ۱۹۹۱) و حتی والدیس «بهنجار» گاهی به فرزندان خود صدمه میرسانند.

پژوهشگران برای آگاهی از بدرفتاری با کودک به نظریهٔ سیستمهای بومشناختی روی آوردهاند (فصل ۱ و ۲ را ببینید): آنها به چند متغیر تأثیرگذار برهم ـ در سطح خانواده، جامعه، و فرهنگ ـ پی بردند که در بدرفتاری با کودک دخالت دارند. هرچه مخاطرات بیشتری وجود داشته باشد، احتمال بدرفتاری یا غفلت بیشتر است (به جدول ۲.۸ مراجعه کنید). اجازه دهید هریک از عوامل تأثیرگذار را به نوبت بررسی کنیم.

جدول ۱۳ موامل مرتبط با بدرفتاري باكودك

شيرح	عامل
آشفتگی روانشناختی؛ سوءمصرف الکل و دارو؛ سابقه بدرفتاری در کودکی: اعتقاد به انضباط بدنی خشن؛ میل به ارضا کردن نیازهای هیجانی برآورده نشده از طریق کودک؛ استظارات نامعقول از رفتار کودک؛ سن پایین (اغلب زیر ۳۰ سال)؛ سطح تحصیلات پایین.	
بچهٔ نارس یا بسیار بیمار؛ خُلق و خوی دشوار؛ یی توجهی و بیش فعالی؛ مشکلات دیگر میربوط به رشد.	خصوصیات کودک
درآمد کم، فقرا بیخانمانی، بی ثباتی زناشویی، انزوای اجتماعی؛ بدرفتاری جسمی با مادر توسط شوهر؛ نقل مکانهای مکرر؛ خانوادههای بزرگ با فرزندانی که فاصلهٔ سنی کمی از هم دارند؛ شرایط زندگی بسیار شلوغ؛ زندگی خانوادگی آشفته؛ فقدان شغل ثابت؛ علایم دیگر استرس زیاد زندگی.	خصوصيات خانواده
جامعهای که مشخصهٔ آن خشونت و انزوای اجتماعی است؛ تعداد کم پارکها، مراکز مراقبت از کودک، برنامههای پیش دبستانی، مراکز تفریحی، یا کلیسا که به خانواده کمک کند.	جامعه
تأیید فشار جسمانی و خشونت به عنوان روشهایی برای حل کردن مشکلات.	فرهنگ

خانواده . درون خانواده، کودکانی که خصوصیات آنها باعث میشوند که بـزرگ کـردن آنـها دشـوار باشد، بیشتر در معرض خطر بدرفتاری قرار دارند. بچههایی که نارس یا بسیار بیمار هستند و کودکانی از لحاظ خُلق و خو دشوارند، بی توجه و بیش فعالند، یا مشکلات رشندی دیگری دارنند، از جملهٔ این كودكان هستند (سايدبوتام و همكاران، ٢٠٠٣). اما اينكه آيا عملاً با اين كودكان بدرفتاري شود يا نـه بــه : خصوصيات والدين بستكي دارد.

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

والدين بدرفتار در برخوردهاي انضباطي از والدين ديگر مهارت كمتري دارند. آنها نسبت بـ فـرزند خود تفکر سوگیرانه نیز دارند. برای مثال، آنها اغلب تخلفها را بدتر از آنچه که هستند ارزیابی میکنند، بدرفتاریهای فرزند خود را به نُحلق و خوی بد نسبت میدهند، و در تربیت کردن احساس عجز میکنند _گرایشهایی که به سرعت آنها را به سمت فشار جسمانی سوق میدهند (بـوگنتال و هـاپانی، ۲۰۰۴؛ هاسکت و همکاران، ۲۰۰۳).

بعد از اینکه بدرفتاری شروع میشود، فوراً بخشی از رابطهٔ خودکفا میشود. ناراحتی های جـزئی کـه والدين بدرفتار به آنها واكنش نشان مىدهند ــ مثل بچة ايرادگير، يا كودك پيش دبستاني كه شير حود را بر زمین می ریزد، با کودکی که فوراً به حرف والدین توجه نمی کند ـ به ناراحتی های بـزرگتر تبدیل می شوند. بعد خشونت افزایش می بابد در سالهای پیش دبستانی، والدین بدرفتار و غفلت کننده به ندرت با فرزندان خود تعامل میکنند تازه وقتی که تعامل میکنند، ارتباط آنها تقریباً همیشه منفی است (ولف، ۱۹۹۹).

با این حال، اغلب والدین به قدر کافی بر خود کنترل دارند که به بدرفتاری یا مشکلات رشدی فرزند خود با بدرفتاری پاسخ ندهند. عوامل دیگری مانند استرس غیرقابل کنترل والدین باید با این شرایط ترکیب شده باشند تا موجب پاسخ شدید والدین شوند. والدین بدرفتار به شرایط استرسزا با برانگیختگی هیجانی زیاد واکنش نشان میدهند. در ضمن، درآمد کم، بیکاری، سن ازدواج پیایین، مصرف الکل و دارو، تعارض زناشویی، شرایط زندگی بسیار شلوغ، نقلمکانهای مکرر، و آشفتگی شدید خانه، در خانوادههای بدرفتار شايع هستند (وكرل و ولف، ۲۰۰۳). اين شرايط احتمال اينكه والدين نتوانند از پس مسئوليتهاي اساسي فرزندپروری برآیند را افزایش داده یا باعث میشوند که آنها ناکامیهای خود را بر سر فرزندانشان خالی کنند.

جامعه . اکثر والدین بدرفتار و غفلتکننده از حمایتهای اجتماعی رسمی و غیررسمی محروم هستند. برخی از این والدین، به خاطر سابقهٔ زندگی خودشان یاد گرفتهاند به دیگران اعتماد نکنند و از آنها دوری کنند و در برقرار کردن روابط مثبت مهارت ندارند. در ضمن، والدیمن بـدرفتار بـه احتمال بیشتری در محلههای بی ثبات و مخروبهای زندگی میکنند که ارتباطهای کمی را بین خانواده و جامعه برقرار میکنند، مثل پارکها، مراکز مراقبت از کودک، برنامههای بیش دبستانی، مراکز تفریحی، و نهادهای مذهبی (کولتون،کوریین و سو، ۱۹۹۹). آنها فاقد «راههای نجات» به سمت دیگیران هستند و کسی را ندارند که در مواقع استرس برای کمک به آنها روی آورند.

فرهنگ . ارزشها، قوانین، و سنتهای فرهنگی در مواقعی که والدین احساس میکنند تحت فشار سنگینی قرار دارند، بر وقوع بدرفتاری با کودک تأثیر عمیقی میگذارند. جوامعی که خشونت را راه مناسبی برای حل کردن مشکلات میدانند، زمینه را برای بدرفتاری با کودک آماده میکنند. گرچمه ایالات متحده و کانادا قوانینی دارند که از کودکان در بـرابـر بـدرفتاری مـحافظت مـیکنند، ولی از اِعــمال فشــار جسمانی برکودکان، بهطور گسترده حمایت میشود.

دادگاه عالی ایالات متحده دوبار از حقوق مقامات مدرسه در استفاده از تنبیه بدنی دفاع کـرده است. همچنین، قانون جرم فدرال کانادا اعلام میدارد که انضباط بدنی کودکان در صورتی که چنین قشاری «تحت شرایطی معقول باشد» موجه است. ابهام این تعریف، بزرگترها را ترغیب می کند تا به کودکان حمله کنند و از کسانی که این کار را میکنند دفاع میکند. تمام کشورهای صنعتی به جز ایالات متحده و کانادا اکنون تنبیه بدنی را در مدرسه ممنوع کردهاند (مرکز انضباط مؤثر، ۲۰۰۵). خوشبختانه تـعدادی از ایالتهای آمریکا و کانادا قوانینی را به تصویب رساندهاند که تنبیه بدنی را ممنوع کردهاند.

■ پیامدهای بدرفتاری با کودک . شرایط خانوادگی کودکانی که مورد بدرفتاری قرار میگیرند، رشد خودگردانی هیجانی، همدلی و همدردی، خودپنداره، مهارتهای اجتماعی، و انگیزش تحصیلی را مختل میکنند. به مرور زمان، این کودکان مشکلات یادگیری و سازگاری جدی نشان میدهند که از جملهٔ آنها مى توان به اين موارد اشاره كرد: شكست تحصيلي، افسردگى شديد، رفتار برخاشگرانه، مشكلات با همسالان، سوءمصرف مواد و بزهكاري، از جمله جرم خشونت آميز (شونك و سيچتي، ٢٥٠١؛ ولف و

چگونه این پیامدهای زیان بار روی میدهند؟ به بحثی که قبلاً دریارهٔ چرخههای خصمانهٔ تعامل والد ـ فرزند داشتیم فکر کنید. این چرخه در مورد کودکانی کـه مـورد بـدرفتاری قـرار مـیگیرند خـیـلی شدیدتر است. در واقع، درون خانوادهها، بدرفتاری با همسر با بدرفتاری بـا کـودک ارتـباط نـیـرومندی دارد (کاکس،کوچ و اورسون، ۳۰۰۳). بدیهی است که زندگی خانوادگی کودکانی که مورد بدرفتاری قرار میگیرند آکنده از فرصتهایی برای یادگیری استفاده از پرخاشگری به عنوان راهی برای حل کردن مشکلات است.

به علاوه، پیامهای تحقیراًمیز والدین، که در آنها کودکان مسخره، تحقیر، طرد یا به وحشت انداخیته می شوند، به عزت نفس پایین، اضطراب زیاد، سرزنش کردن خود، افسردگی، و تلاشهایی برای گریختن از عذاب روان شناختی شدید منجر می شود که گاهی به قدری شدید هستند که در نوجوانی به خودکشی منجر می شوند (ولف، ۱۹۹۹). کودکانی که مورد بدرفتاری قرار گرفتهاند در مدرسه مشکلات انضباطی جدی دارند سرکشی، انگیزش ضعیف، و ناپختگی شناختی آنها در پیشرفت تحصیلی اختلال ایجاد میکنند _ پیامدی که شانس موفقیت آنها را در زندگی بیشتر تضعیف میکند (وکرل و ولف، ۲۰۰۳). سرانجام اینکه، بدرفتاری مکرر، با وارد شدن صدمه به دستگاه عصبی مرکزی، از جمله فعالیت

FAY

 در طول اوایل کودکی، عزت نفس به چند قضاوت در مورد خود تفکیک می شود. عزت نفس بالای کودکان پیش.دبستانی به رویکرد تسلط گرای آنها به محیط کمک میکند. اما حتی عدم تأیید جنرنی بزرگترها می تواند عزت نفس کودکان خردسال و علاقه آنها را به یادگیری تضعیف کند.

- کودکان پیشدبستانی آگاهی چشمگیری در مورد عملتها، پیامدها، و عملایم رفتاری هیجانهای اصلی دارند که دلبستگی ایمن و صحبت کردن دربارهٔ احساسها به آِن کمک میکنند. کودکان در ۳ تا ۴ سالگی از انواع راهبردها برای خودگردانی هیجانی آگاه هستند. خُلق و خو و الگو قرار دادن والدین، بر توانایی کودکان پیش دبستانی در کنترل کردن هیجان منفی تأثیر میگذارند.
- هنگامی که خودپندارهٔ کودکان پیش دبستانی بهتر رشد میکند، هیجانهای خودآگاه را بیشتر تجربه میکنند. پیامهای والدین بر شدت این هیجانها و موقعیتهایی که در آنها روی میدهند تأثیر دارند. همدلی رایج تر می شود. خُلق و خو و تربیت بر اینکه همدلی تا چه اندازهای به هم*دردی* و به *رفتار* **نوع دوستان** منجر شود، تأثیر میگذارند.
- در طول اوایل کودکی، تعامل با همسالان افزایش می بابد، به طوری که کودک از فعالیت غیراجتماعی به سمت **بازی موازی** و بعد **بازی ارتباطی** و **بازی مشترک** پیش میرود. اما حتی هنگامی که بـازی. مشترک و ارتباطی افزایش می یابند، بازی تنهایی و موازی همچنان متداول می مانند.
- کودکان پیش دبستانی دوستی را به صورت عینی و برمبنای فعالیت در نظر می گیرند. تعامل آنها با دوسستان بسیار مثبت و یاری گرانه است. والدین بهطور مستقیم، از طریق تالاشهایی برای تأثيرگذاشتن بر روابط فرزندشان با همسالان و بهطور غيرمستقيم از طريق روشهمای فسرزندپروری خود بر معاشرتی بودن فرزندشان تأثیر میگذارند. دلبستگی ایمن و گفتگوهای مثبت والد ـ فرزند با تعامل مطلوب با همسالان ارتباط دارند
- رویکردهای روانکاوی و یادگیری اجتماعی به اصول اخلاقی، روی این موضوع تمرکز دارند که چگونه کودکان معیارهای حاضر و آمادهٔ بزرگسالان را اکتساب میکنند. بـرخــلاف ادعــاهای نــظریهٔ روانکاوی فروید، انضباطی که بر پایهٔ ترس از تنبیه و از دست دادن محبت والدین قرار دارد به رشد وجدان کمک نمی کند. در عوض، القا در ترغیب کردن کمترل شخصی (خویشتنداری) و رفتار نوعدوستانه مؤثرتر است.
- نظریهٔ یادگیری اجتماعی، تقویت و سرمشقگیری را مبنای عــمل اخــلاقی مــیدانــد. بــزرگسالانی کــه صمیمی و قدرتمند هستند و به آنچه که موعظه میکنند عمل مینمایند و الگوی مؤثری برای اصول اخلاقی هستند. گزینه هایی مانند محروم کردن و حذف کردن امتیازها می توانسند بـ ه والدیس

امواج مغزی EEG نابهنجار، کاهش اندازه و عملکرد ناقص قشر مخ و جسم بینه ای که به وسیلهٔ fMRI تشخیص داده شده است، و افزایش تولید هورمونهای استرس ارتباط دارد (سیچتی، ۳۰۰۳؛ کنافمن و چارنی، ۲۰۰۱). این تأثیرات احتمال ادامه یافتن مشکلات شناختی و هیجانی را افزایش میدهند.

از غود بیرسید

یافتههای مربوط به تنوع قومی در روشهای فرزندپروری را خلاصه کنید. آیا مفهوم تربیت مقتدرانه برای آگاهی از تربیت مؤثر در فرهنگهای مختلف مفید است؟ توضیح دهید.

چاندرا گزارشی خبری را دربارهٔ ده کودک که شدیداً مورد غفلت قرار گرفته بودند شنید که در خانهٔ اجارهای نکبتباری زندگی میکردنند او از خود پرسید اچرا والدین با فرزندان خود بدرفتاری میکنند؟ شما به چاندرا چە پاسخى مىدھيد؟

مرتبط كنيد

کدام روش فرزندپروری به احتمال زیاد با انضباط القایی ارتباط دارد و چرا؟

فكر كنيد

روشهای فرزندپروری والدین خود را چگونه طبقه بندی می کنید؟ چه عواملی ممکن است بر روش تربیت آنها تأثير گذاشته باشند؟

www.ablongman.com/berk

- برداشت اربكسون از ابتكار عمل در برابر احساس گناه، تغییرات هیجانی و اجتماعی اوایل كودكی را مى رساند. احساس سالم ابتكار عمل، به كاوش كردن دنياى اجتماعى از طريق بازى، تشكيل و جدان از طریق همانندسازی با والد هم جنس، و فرزندپروری حمایت کننده، بستگی دارد.
- در طول اوایل کودکی، زبان کودکان را قادر میسازد تا دربارهٔ دو جنبهٔ خود صحبت کنند _ خود فاعل (خود به عنوان مشاهده گر فعال) و خود مفعول (خود به عنوان مفعول دانش) ــ که خود پنداره از آن
- خـودپندارهٔ كودكان پيش دبستاني عـمدناً از خصوصيات قـابل مشـاهده، هـيجانها و نگرشهاي معمولي تشكيل مي شود.

طبقات مردانه و زنانه یا طرحواره جنسی را تشکیل میدهند که آنبها را در مورد خبودشان به کمار میبرند و برای تعبیر کردن دنیای خود مورد استفاده قرار میدهند.

- سه ویژگی روشهای فرزندپروری عمده را متمایز میکنند: (۱) پذیرش و روابط خوب، (۲) کنترل، و (۳) استقلال دادن. سبک مقتدرانه در مقایسه با سبک مستبدانه، آسانگیرانه و بیاعتنا به شایستگی شناختی، هیجانی، و اجتماعی کمک میکند. صمیمیت، توضیح دادن، و توقعات مقعول برای رفتار پخته، اثربخشی این سبک را توجیه میکنند.
- بدرفتاری با کودک با عوامل درون خانواده، جامعه، و فرهنگ ارتباط دارد. والدین بدرفتار از انضباط ناکارآمد استفاده میکنند، نظر منفی دربارهٔ فرزند خود دارند، و در تربیت کردن فرزند خود احساس عجز میکنند. استرس غیرقابل کنترل والدین و انزوای اجتماعی، احتمال بدرفتاری و غفلت کردن را به مقدار زیاد افزایش میدهند. در صورتی که جامعه فشار جسمانی را به عنوان وسیلهای برای حل کردن مشکلات تأیید کند، بدرفتاری باکودک افزایش می بابد.
- کودکانی که مورد بدرفتاری قرار گرفته اند از لحاظ خودگردانی هیجانی، همدلی و همدردی، خودبنداره، مهارتهای اجتماعی، و انگیزش تحصیلی ضعیف هستند. بدرفتاری مکرر با وارد شدن صدمه به دستگاه عصبی مرکزی و مشکلات سازگاری جدی ارتباط دارد.

	····	اصطلاحات و مفاهیم مهم
فعاليت غيراجتماعي	خودينداره	ابتکار عمل در برابر احساس گناه
قرار دادهای احتماعی	خودِ فاعل	القة
كنترل روانشناختي	خودٍ مفعول	بازی ارتباطی
محروم كردن	دوجنسيتي	بازی مشترک
نظرية طرحوارة جنسي	رفتار نوعدوستانه	بازی موازی
	روش فرزندپروری آسانگی ر	پرخاشگری جسمی
واجبات اخلاقي	روش فرزندپروری بیاعتنا	پرخاشگری خصمانه
ه همدردی	روش فرزندپروری مستبدان	پرخاشگری رابطهای
	روش فرزندپروری مقتدرانه	پرخاشگری کلامی
_	روش های ف رزندپروری	پرخاشگری وسیلهای
•	عزت نفس	ثبات جنسيت
, *		

کمک کنند تا از عوارض منفی تنبیه خشن دوری جویند. تنبیه زمانی مؤثر واقع می شود که والدیس باثبات باشند، رابطهٔ صمیمانه ای با کودک داشته باشند، و برای او دلیل بیاورند.

- دیدگاه شناختی ـ رشدی، کودکان را به صورت متفکران فعال دربارهٔ مقررات اجتماعی در نظر می گیرد. گرچه کودکان پیش دبستانی دربارهٔ مسایل اخلاقی به صورت انعطاف ناپذیر فکر می کنند، در ۴ سالگی می توانند مقاصد افراد را در قضاوتهای اخلاقی در نظر گرفته و قادرند راستگویی را از دروغگویی تشخیص دهند. کودکان پیش دبستانی واجبات اخلاقی را از قراردادهای اجتماعی و مسایل انتخاب شخصی نیز تشخیص می دهند.
- تمام کودکان گاهی پرخاشگری نشان میدهند. در طول اوایل کودکی، پرخاشگری وسیلهای کاهش می یابد، در حالی که پرخاشگری خصمانه بیشتر می شود. سه نوع پرخاشگری خصمانه بدیدار می شوند: پرخاشگری جسمی، که بیشتر در بین پسرها شایع است؛ پرخاشگری کاهمی؛ و پرخاشگری رابطهای.
- انضباط ناکارآمد و جوّ خانوادگی آکنده از تعارض، به پرخاشگری در کودکان کمک میکنند. خشونت رسانهای، هم در تلویزیون و هم در بازیهای کامپیوتری نیز موجب پرخاشگری کودکی میشوند.
- نقش یابی جنسی در سالهای پیش دبستانی در حال شکل گیری است. کودکان پیش دبستانی کلیشه ها و رفتارهای جنسی متعددی را اکتساب میکنند. وراثت از طریق هورمونهای پیش از تولد بنه سطح فعالیت بیشتر و پرخاشگری آشکار پسرها و ترجیح کودکان برای همبازی هم جنس کمک میکند. اما والدین، معلمان، همسالان، و محیط اجتماعی گسترده تر نیز بسیاری از پاسخهای مرتبط با جنسیت را ترغیب میکنند.
- با اینکه اغلب افراد هویت جنسی سنتی دارند، برخی دو جنسیتی هستند، یعنی خصوصیات مردانه و زنانه را ترکیب میکنند. هویتهای مردانه و دو جنسیتی با سازگاری روان شناختی بهتر ارتباط دارند.
- طبق نظریهٔ یادگیری اجتماعی، کودکان پیش دبستانی ابتدا پاسخهای نقش جنسی را از طریق سرمشق گیری و تقویت فرا می گیرند و بعد آنها را در عقاید مرتبط با جنسیت دربارهٔ خودشان سازمان می دهند. نظریهٔ شناختی ـ رشدی اعلام می دارد قبل از اینکه کودکان رفتار نقش جنسی را پرورش دهند باید بر ثبات جنسیت تسلط یابند. برخلاف پیش بینی های شناختی ـ رشدی، رفتار نقش جنسی مدتها قبل از ثبات جنسیت قراگیری می شود.
- نظریهٔ طرحوارهٔ جنسی ویژگیهای دیدگاههای بادگیری اجتماعی و شناختی رشدی را ترکیب
 میکند. هنگامی که کودکان ترجیحات و رفتارهای کلیشه سازی شده جنسیت را اکتساب میکنند،

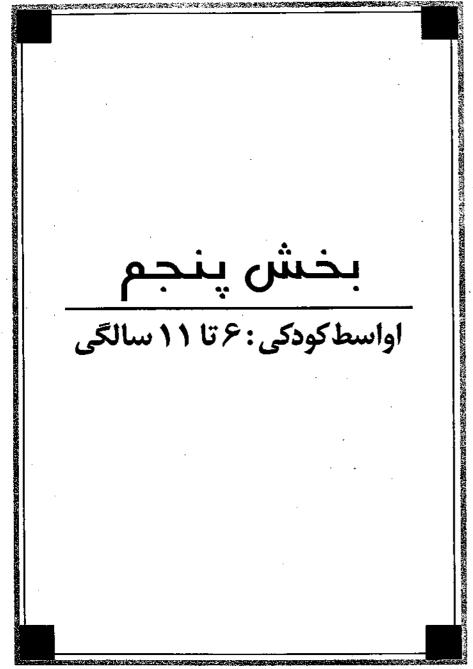
6		/	•
		1.	
/	~	رر٠	1
X			į

 بسر ساختارهای دستوری خودگردانی هیجانی بهبود میبابد کاهی قواعد دستوری را به دوراد مستئنی بیش از حد گفتار زا برای متناسب شدن با برخاشگری وسیاهای کاهش میبابد برخاشگری وسیاهای کاهش میبابد برخاشگری و براهای کاهش میبابد برخاشگری و براهای کاهش میبابد بوایس میبابد بوایس روابطه دوستی را برفراد شنوندگان تنظیم میکند بوایس بهدی را از دروغگوی میدهد بوایس بگوی را از دروغگوی بواید اعلاقی را از دروغگوی 	 بر بازنمایی دوگانه تسلط مییابد به دگرگونیها تبوچه مسیکند، می توانند تفکر را برگردانند، و در موفیینهای آشنا از علیت آگاهی دارد اشیای آشنا را در طبقاتی که به مسورت سیاستهمواتیی سیازمان فتهاند دستمیندی میکند فیاهی را از واقییت تشخیص 	رشد سینایسی سریع و میلیندار شدن رشتههای عصبی در مغز، مخصوصاً در قطعههای پیشانی ادامه میبابد دویسدن، پربدن، تیلی کردن، برتاب کردن، و گرفتن بهتر هماهنگ میشوند
• • • • •	<u> </u>	شدن رشتههای عصبی در مغز، مخصوصاً در قطعههای پیشانی ادامه می بابد و دویسدن، پسربدن، نی ای کسردن، مناهنگ می شوند ماهنگ می شوند
• • • •		مسخصوصاً در قطعههای پیشانی ادامه می یابد و دویسدن، پسربدن، نی ای کسردن، بسرتاب کسردن، و گسرفتن بهتر هماهنگ می شوند
• • • •		ادامه می بابد • دویسدن پربدن لی لی کردن پرتاب کردن و گرفتن بهتر هماهنگ می شوند • راه رفتن سریع و جهیدن یک پایی
• • •		 دویسدن پریدن ای ای کردن پرتاب کردن و گرفتن بهتر هماهنگ میشوند راه رفتن سریع و جهیدن یک بایی
• • •	-	سرناب کردن و گرفتن بهتر مناهنگ میشوند ● راه رفتن سریع و جهیدن یک بای
		هماهنگ می شوند ● راه رفتن سریع و جهیدن یک پایی
• • •		 راه رفتن سريع و جهيدن يک پايي
مىكند ♦ راسى_كويى را از دروغگـ ئشخيص مىدهد ♦ قواعد اخلاقى را از قرارداد		• سامون دا رکال موزند و
 راســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	● از گفتار خصوص برای هدایت	هدایت م کند
ئشخیص مهدهد • قواعد اخلاقی را از قراردا	كبردن رفتار در تكاليف دشوار .	• بدون کمک می تواند خود را تغذیه
ا ♦ قواعد اخبلاقي را از قبراردا،	استفاده میکند	<u>भ</u>
	• توجه، گدامهدار و هدفمند مي شود	● از قبحی استفاده میکند و اولین
اجتماعي و مسايل انتخاب شخصي	● از متن ها برای یادآوری تجربیات	تصوير انسان را نقاشي ميكند
تشخيص مىدهد	آشنا استفاده ميكند	2
 ■ تــرجــــــ دادن هــمبازىماى 	• مرافهمد که عقايد واميال	
هم جنس نير ومند مي شود	مي توانند رفتار را تعيين كنند	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**

	رهده هیجانی / اجتماعی وروش دادن خودبنداره و عنرت میکاری و پرخاشگری وسیلهای پدیدار می شوند هیجانهای اصلی را درک می کند هیدانهای اضلی را درک می کند همدلی افزایش می بابد همدایی افزایش می بابد جنسیتی افزایش می بابند
į	رشد زبان واژگان به سرعت افرایش مهتواند از ساختار جمله و نشانههای اجتماعی به معانی حملات ای ببرد. بومی تیمیت میکنند مسلمارتهای مسحاورهای کارآمدی را نشان میدهد
	وشد شناختی ازی های وانمود کردن کنتر به اسباب کنتر خودمحور شده و پیچیده ر میشود کدر میشود میشود دیگاه دیگران را درک کند دیگاه دیگران را درک کند است است است است رونسی دهد که از تفاوت بین است رویسدادهای درونسی دهمنی و رویسدادهای بیرونی مادی آگاه رویسدادهای بیرونی مادی آگاه است.
	رشد جسسانی و میلیندار شد و وزن کندتر از دوره نویایی افزایش می بابند سیابسی و میلیندار شدن اشدن اطلعه می باید مسورت موزونتر راه می باید می دود می اورد ای لی می کند، بسرتاب می کند، و با قسمت بالاننه می گیرد در می آورد در می آورد می کند و می تورد می کند و ک
	سن الکی ۳ سالکی

رویدادهای مهم رشد در اوایل کودکی





نیسهٔ ساری سیده فرایش میابابند آگاه است آگاه است	دن و بیش بیغی هیجانی دیگران بیشتر به زبان اخلاقی زیادی را	5
 ● ععاید و رهنار شیسهٔ ساری سده جنسیتی کماکان افزایش عیبابند از ثبات جنسیت آگاه است	توانایی تعبیر کدردن و بیش بینی کردن واکنش های هیجانی دیگران بهرای ایراز همدلی بیشتر به زبان ایکا میکند قواعد و مقررات اخلاقی زیادی را اکتساب میکند	رشد هیجانی / اجتماعی
● از هجی کردن ابداعی استفاده میکند	می رادگان به تقریباً ۱۰۰۰۰ کلمه می رسد از قواعد دستوری پیچیده استفاده می کند استفاده می کند به صداها به می مروف و صداها به صورت منظم با هم ارتباط دارند	رشد زبان
میکند، جمع و تفریق ساده را انجام میدهد	· · · · · · · · · · · - · · - · · - · · - ·	رشد شناختی
بریدن واقعی میهردازد احالتهای برناب کردن و گرفتن پختهای رانشان میدهد بند کفش را میبنده نصاویر بهجیدهتری را تسرسیم میکند، برخی اعداد و کلمات ساده را کهی میکند	مغز به ۹۰ درصد وزن بزرگسالی آن می رسد بیدن تسرکهای شر و بیاها دراز تر می شوند می شوند به مسورت موزون تر می دود و به	رشد جسمانی
	ى تا خ م تا خ	Ę





رشد جسمانی و شناختی در اواسط کودکی

مِكيده فصل 🖿

بيشفعالي راهبردهاي حافظه دانش پایه و عملکرد حافظه فرهنگ، تحصیلات، و راهبردهای حافظه نظرية ذهن كودك دبستاني خودگردانی شناختی كاربردهاي بردازش اطالاعات در مورد يادگيري تفاوتهای فردی در رشد ذهنی تعریف و ارزیابی هوش تلاشهای جدید برای تعریف کردن هوش . و بحث ویژه: هوش اجتماعی و هیجانی توجیه کردن تفاوتهای فردی و گروهی در هوشبهر رشد زبان وارگان دستور زبان یادگیری دو زبان در یک زمان یادگیری در مدرسه حجمكلاس فلسفههاي آموزشي

تدریس به کودکانی که نیازهای ویژهای دارند

تعامل معلم ـ شاگرد

روشهای گرومبندی

رشد جسمانی رشدبدن مشكلات رايج سلامتي بينايي و شنوايي سوءتغذيه چاقي بيمارىها آسيبهاي غيرعمدي رشد حرکتی و بازی رشد حرکتی درشت رشد حركتي ظريف تفاوتهاي جنسي بازىهاي قانونمند سایههای گذشته تکاملی ما رشد شناختی نظرية بياژه: مرحلة عمليات عيني تفكر عمليات عيني محدوديتهاي تفكر عمليات عيني پژوهش پی گیری در مورد تفکر عملیات عینی ارزيابي مرحلة عمليات عيني بردازش اطلاعات • بحث ويژه: كودكان مبتلا به اختلال كاستى توجه



جوى پسر ١٠ ساله وقتي آخرين تكه نان تُست خبود را در دهمان گذاشت، داد زد العمامان من الآنُ راه میافتم!»، بعد کیف مدرسه خود را روی شانهاش انداخت، به طرف در دوید، روی دوچرخهاش پرید و به طرف مدرسه حرکت کرد. لیزی خواهر ۸ ساله جنوی بنعد از او سنریعاً منادرش را بنوسید و از وی خداحافظی کرد و به سرعت رکاب زد تا به جوی رسید. رِنا، مادر این دو کودک که یکی از همکاران من در

دانشگاه است، از ایوان خانه آنها را نگاه کرد تا از نظر دور شدند.

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

رِنا أن روز موقع صرف ناهار به من گفت كه فعاليتهما و روابط فرزندانش گسترش يافتهاند. تكاليف مدرسه، خوده کاریهای خاته، تیمهای فوتبال، فعالیتهای پیشاهنگی، درسهای موسیقی، دوستان در مدرسه و محله، همگی بخشی از کارهای روزمرهٔ این بچهها بودند. رِنا گفت که اب ه نظر میرسد هـمهٔ کارها ردیف هستند؛ من دیگر مجبور نیستم مرتباً جوی و لیزی را زیر نظر بگیرم. اما هنوز هم مادر بودن کار بسیار دشواری است. حالا باید بیشتر به اصلاح آنها بپردازم- به آنها کمک کنم که افرادی مستقل، باكفايت، و خلاق شونده.

جوی و لیزی به اواسط کودکی رسیدهاند که از ۶ تا ۱۱ سالگی ادامه دارد. در سرتاسر دنیا، به کودکان 🧠 این سن مسئولیتهای تازهای محول می شود. اواسط کودکی در کشورهای صنعتی اغلب «سالهای دبستانی، نامیده می شود، زیرا شروع آن با آغاز تحصیلات رسمی مشخص می شود. مدرسه در فرهنگهای روستایی و قبیلهای ممکن است میدان یا جنگل باشد. اما عموماً کودکان در این دوره توسط اعضای بالغ جامعه به سمت تكالیف دنیای عملی هدایت می شوند كه به طور فزاینده ای به تكالیفی شباهت دارند که در بزرگسالی انجام خواهند داد (راگف، ۱۹۹۶).

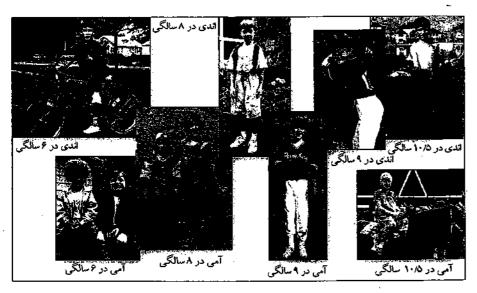
این فصل روی رشد جسمانی و شناختی در اواسط کودکی تسمرکز دارد. در ۶ سالگی، مغز به ۹۰ درصد اندازهٔ بزرگسالی آن میرسد و رشد بدن به کندی ادامه مییابد. به این طریق، طبیعت قدرت ذهنی به کودکان دبستانی میبخشد تا در تکالیف دشوار تسلط یابند و وقت اضافی به آنها میcهد بما دانش و مهارتهای لازم را برای زندگی در دنیای اجتماعی پیچیده کسب کنند.

ما با مروری بر روند رشد، افزایش مهارتهای حرکتی، و مسایل مربوط به سلامتی شــروع مــیکنیم: بعد برای اینکه تغییرات شناختی در طول سالهای دبستانی را بـررسی کـنیم بـه سـراغ نـظریهٔ پـباژه و ﴿ رویکرد پردازش اطلاعات میرویم. سپس مبنای ژنتیکی و محیطی نمرات هـوشبهر را بـررسی مـیکنیم که معمولاً برای تصمیم گیریهای آموزشی به آن روی میآورند. بحث ما با شکوفا شدن بیشتر زیـان در ٔ اواسط کودکی ادامه می یابد. سرانجام، به اهمیت مدارس در یادگیری و رشد کودکان خواهیم پرداخت.

🙀 رشد جسمانی

رشد جسمانی در طول سالهای دبستانی بـا آهـنگ آهـسته و مـنظم اوايـل کـودکی ادامـه مـیـيابد. در ۶ سالگی، یک کودک متوسط آمریکایی تقریباً ۲۰ کیلو گرم وزن و ۱۰۷ سانتیمتر قد دارد. طی چند سال بعدی، هرسال تقریباً ۵ تا ۸ سانتیمتر به قد و ۲/۵ کیلوگرم به وزن کودکان افزوده میشود (شکل ۹.۱ را ببینید). دخترها بین ۶ تا ۸ سالگی، اندکی کوناهتر و سبکتر از پسرها هستند. در ۹ ســالگی ایــن رونــد برعکس میشود. رِنا متوجه شدکه وقتی لیزی به جهش رشد نوجوانی نزدیک شـد،کنه در دخـترها دو سال زودتر از پسرها روی میدهد، از نظر جثه به جوی رسید.

چون قسمت پایین بدن سریعتر رشد میکند، به نظر میرسید که پاهای جوی و لیزی از اوایل کودکی بلندتر هستند. شلوار آنها سریعتر از ژاکت آنها کوچک می شد و غالباً به کفشهای بزرگتری نیاز داشـتند. دخترها مانند اوایل کودکی، قدری بیشتر چربی بدن و پسرها عضله بیشتری دارنید. دخترها بعد از ۸ سالگی، با سرعت بیشتری چربی انباشته میکنند، و ایـن مـیزان در نـوجوانـی بـازهم بیشتر مـیشود (سیروگل و همکاران، ۲۰۰۰).



■ شكل ۱-۹ رشد بدن در طول اواسط كودكي . الكوى رشد آهسته و منظم اندى و آمي كه در اوايل كودكي داشتند (فصل ۷)، ادامه یافت. اما در حدود ۹ سالگی، آمی سریعتر از اندی رشد کرد. اُو در ۱۰/۵ سالگی بلندتر و سنگین تر بود و جاافتادهتر به نظر میرسید.

بین ۶ تا ۱۲ سالگی، تمام ۲۰ دندان شیری از بین می روند و دندانهای دایمی جای آنها را می گیرند، به طوری که دخترها دندانهای خود را قدری زودتر از پسرها از دست می دهند. برای مدتی دندانهای دایمی خیلی بزرگ به نظر می رسند. به تدریج، رشد استخوانهای صورت، مخصوصاً چانه و آرواره، باعث می شوند که صورت کودک کشیده تر و دهان عریض تر شود و بدین ترتیب با دندانهای که به تازگی درآمده اند، متناسب شوند.

شكلات رايج سلامتى

کودکانی مانند جوی و لیزی که از خانواده های مرفهی هستند، در اواسط کودکی بسیار سالم بوده و سرشار از انرژی می باشند. تأثیرات تراکمی تغذیهٔ خوب همراه با رشد سریع سیستم ایمنی بدن، از کودک در برابر بیماری محافظت میکند. در عین حال، رشد ریه امکان تبادل هوای بیشتر را با هر بار تنفس فراهم می آورد، به طوری که کودکان بهتر می توانند بدون اینکه خسته شوند به شدت ورزش کنند.

تعجب آور نیست که فقر کماکان پیش بین قدر تمندی برای مشکلات سلامتی در طول سال های دبستانی است. چون خانواده های فقیر ایالات متحده فاقد بیمه سلامتی هستند، بسیاری از کودکان به دکتر دسترسی منظم ندارند. تعداد قابل ملاحظه ای نیز از ضروریات اساسی مانند خانهٔ راحت و غذای منظم بی بهره هستند.

بینایی و شنوایی

شایع ترین مشکل بینایی در اواسط کودکی میوپی ۱ یا نزدیک بینی است. نزدیک بینی در پایان سالهای درستانی تقریباً ۲۵ درصد کودکان را مبتلا میکند و این میزان در اوایل بزرگسالی (جوانی) به ۶۰ درصد می رسد. وراثت در نزدیک بینی نقش دارد: دوقلوهای همانند بیشتر از دوقلوهای ناهمانند در نزدیک بینی سهیم هستند (پاسلا و همکاران، ۱۹۹۹). نزدیک بینی در بین آسیایی ها بیشتر از قفقازی ها شایع است (فسلدکامپر و شیفل، ۲۰۰۳). آسیب زیستی اولیه نیز می تواند موجب نزدیک بینی شود. میزان نزدیک بینی در کودکان دبستانی که وزن آنها به هنگام تولد کم بوده است بالاست، که تصور می شود از نارسیدگی ساختارهای بینایی، رشد کند تر چشم، و وقوع بیشتر بیماری چشم حاصل می شود (اوکانون و همکاران، ۲۰۰۲).

والدین به فرزندان خود هشدار می دهند که در نور ضعیف مطالعه نکنند یا نزدیک تلویزیون یا صفحه کامپیوتر ننشینند و اغلب به آنها می گویند که «چشمانت را ضعیف می کنی!». نگرانی آنها موجه است. در فرهنگهای مختلف، هرچه کودکان وقت بیشتری را صرف مطالعه کردن، نوشتن، استفاده آز کامپیوتر، و انجام دادن کارهای نزدیک دیگر کنند، به احتمال بیشتری به نزدیک بینی مبتلا می شوند (ماتی و همکاران، ۲۰۰۲؛ ساو و همکاران، ۲۰۰۲). در نتیجه، نزدیک بینی یکی از چند مشکل سلامتی

است که با توجه به جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی افتزایش می یابد. خوشبختانه، به راحتی می توان با لنزهای اصلاحی بر نزدیک بینی غلبه کرد.

در طول اواسط کودکی، شبیور استاش (مجرایی که از گوش داخلی تا گلو امتداد دارد) طویل تر و باریک تر شده و انحنای بیشتری می بابد، از این رو اجازه نمی دهد که مایع و باکتری به راحتی از دهان به گوش منتقل شوند. در نتیجه، عفونتهای گوش میانی، که در نوباوگی و اوایل کودکی شایع هستند، کمتر روی می دهند. با این حال، تقریباً ۳ تا ۴ درصد کودکان دبستانی، و ۲۰ درصد کودکان دارای جایگاه اجتماعی داقتصادی پایین، در اثر عفونتهای مکرر به نقص شنوایی دایمی مبتلا می شوند (رایدینگ و همکاران، ۲۰۰۲). این نقایص را می توان قبل از اینکه به مشکلات بادگیری جدی منجر شوند، با معاینه منظم بینایی و شنوایی، برطرف کرد.

سوء تغذيه

کودکان دبستانی برای تأمین انرژی جهت یادگیری موفقیت آمیز در مدرسه و افزایش فعالیت جسمانی، به غذای متعادل و فراوان نیاز دارند. بسیاری از کودکان با افزایش تسمرکز روی بازی، روابط دوستی، و فعالیت های جدید، وقت کمی را صرف غذا خوردن میکنند و درصد کودکانی که با خانواده خود شام می خورند بین ۹ تا ۱۴ سالگی کاهش می یابد. وقت شام خانوادگی ظرف دههٔ گذشته به طور کلی از بین رفته است. با این حال، خوردن شام با والدین به رژیم غذایی سرشار از میوه ها و سبزیجات و کاهش مصرف غذاهای سرخ شده و نوشابه های گازدار منجر می شود (نیومارک ـ استاینر و همکاران، ۲۰۳۳).

تا زمانی که والدین خوردن سالم را ترغیب کنند، کسمبودهای غذایی خفیف که از برنامه روزانه پرمشغله کودک ناشی می شوند، تأثیری بر رشد ندارند. اما همانگونه که قبلاً اشاره کردیم، بسیاری از کودکان فقیر در کشورهای در حال توسعه و آمریکای شمالی به سوء تغذیه طولانی و جدی مبتلا هستند. در اواسط کودکی، این تأثیرات در به تأخیر افتادن رشد جسمانی، نسمرات پایین در آزمون هوش، هماهنگی حرکتی ضعیف، و بی توجهی آشکار هستند.

متأسفانه، سوءتغذیهای که از نوباوگی یا اوایل کودکی تا سالهای دبستانی ادامه می یابد معمولاً به صدمهٔ جسمی و ذهنی دایمی منجر می شود (گرانتام میکگرگور، واکر، و چنگ، ۱۳۰۵ لیو و همکاران، ۲۰۰۳). برنامههای غذایی حمایتی دولت از سالهای اولیه تا نوجوانی، می توانند از این عوارض پیشگیری کنند. در تحقیقات اجرا شده در مصر، کنیا، و مکزیک، کیفیت غذا (پروتئین، و یتامین، و مواد معدنی) رشد شناختی مطلوب را در اواسط کودکی قویاً پیش بینی کرد (سیگمن، ۱۹۹۵ و اتکینز و پولیت، ۱۹۹۸).

چاقی

مونا، کودک بسیار چاق درکلاس لیزی، اغلب هنگام زنگ تفریح کنار حیاط میایستاد و کودکان را نگاه

می کرد. وقتی که به بازی ها ملحق می شد، کُند و دست و پا چلفتی بود و آماج اظهارات بی رحمانه قرار می گرفت: «تکان بخور، خیله!». او معمولاً بعد از ظهرها تنها از مدرسه به خانه می رفت در حالی که سایر کودکان در گروه ها جمع می شدند، صحبت می کردند و می خندیدند. مونا در خانه با غذاهای سبک برکالری آرامش می یافت.

مونا به چاقی مبتلا بود، یعنی ۲۰ درصد افزایش بالا تر از وزن متوسط بدن براساس سن، جنسیت، و جثهٔ فرد. در طول چند دههٔ گذشته، افنزایش وزن و چاقی در تعدادی از کشورهای غربی مشاهده شده آند، به طوری که در کانادا، فنلاند، یونان، انگلستان، ایرلند، نیوزلند، و مخصوصاً در ایالات متحده این افزایش بیشتر است. این روزها، ۱۵ درصد کودکان کانادایی و ۱۶ درصد کودکان آمریکایی چاق هستند (وزارت خدمات بهداشتی و انسانی آمریکا، ۵۰۰۲؛ ویلمز، ترمبلای و کاتزمارزیک، ۲۰۰۳). با توجه به اینکه شهرنشینی، جمعیت را به سمت سبک زندگی بسی تحرک و رژیمهای غذایس سرشار از گوشت و غذاهای تصفیه شده سوق داده است، میزان چاقی در کشورهای در حال توسعه نیز به سرعت افزایش یافته است (روتنیاک و همکاران، ۲۰۰۴).

بیش از ۸۰ درصد کودکان مبتلا، بزرگسالان چاق می شوند (اوکن و لایتدیل، ۲۰۰۰). کودکان چاق، غیر از مشکلات هیجانی و اجتماعی جدی، در معرض خطر مشکلات سلامتی دایمی قرار دارند. فشار خون بالا، سطح بالای کلسترول، نامهنجاری های تنفسی، و مقاومت در برابر انسولین در اواییل سال های دبستانی آشکار می شوند _ نشانه هایی که پیش بین های قدر تمندی برای بیماری قلبی، دیابتی که در بزرگسالی آغاز می شود، بیماری کیسه صفرا، اختلال های خواب و گوارش، چند نوع سرطان، و مترگ زودهنگام هستند (کال و همکاران، ۲۰۰۳؛ کرس و ژاکوبسون، ۲۰۰۲)، علاوه براین، چاقی موجب افزایش چشم گیر دیابت در کودکان شده است که گاهی به عوارض زودهنگام شدید از جمله سکته، از کارافتادن کلیه، مشکلات گردش خون منجر می شود که خطر نابینایی و قطع پا را افزایش می دهد (هانون، رائو و ارسلانیان، ۵۰۰۷).

■ علتهای چاقی. همهٔ کودکان به طور برابر در معرض خطر چاقی قرار ندارند. کودکان چاق والدین چاق دارند و دوقلوهای همانند بیشتر از دوقلوهای ناهمانند در این اختلال سهیم هستند. اما وراثت فقط گرایش به افزایش وزن را تـوجیه میکند (سالب و هـمکاران، ۲۰۰۲). رابطهٔ بین جایگاه اجتماعی اقتصادی پایین و چاقی در کشورهای صنعتی، مخصوصاً در اقلیتهای قـومی، از اهـمیت محیط خبر میدهد. از جمله عواملی که مسئول هستند می توان به این موارد اشاره کرد: ناآگاهی دربارهٔ رژیم غذایی سالم؛ گرایش به خریدن غذاهای ارزان قیمت مـملو از چسربی؛ و اسـترس خانوادگی که می تواند به پرخوری کمک کند. در ضمن به خاطر بیاورید کودکانی که در اوایل زندگی دچار سوء تغذیه بودند بعدها بیشتر در معرض خطر چاق شدن قرار دارند.

روشهاي تغذية والدين نيز نقش دارند. برخي والدين تقريباً تمام ناراحتيهاي فرزند خود را به

صورت گرسنگی تعبیر کرده در نتیجه با نگرانی او را بیش از حد تغذیه میکنند. برخی دیگر بیش از حد کنترل کننده هستند و مرتباً چیزی را که فرزندشان میخورد زیر نظر میگیرند و دربارهٔ افزایش وزن نگران هستند. هر دو تیپ والدین نمی توانند به فرزندان خود کمک کنند تا یاد بگیرند مصرف انبرژی خود را تنظیم کنند. علاوه براین، والدین کودکان چاق اغلب از غذا به عنوان پاداش برای تقویت کردن رفتارهای دیگر استفاده میکنند _ روشی که باعث می شود کودکان برای غذاها ارزش بیشتری قابل شوند (شری و همکاران، ۲۰۰۴).

طولی نمی کشد که کودکان چاق به خاطر ایس تسجرییات، عادتهای خوردن نامناسب را پسرورش می دهند. آنها بیشتر از افرادی که وزن طبیعی دارند به محرکهای بیرونی مرتبط با غذا، مانند مزه، بو، وقت روز، و کلمات مرتبط با غذا پاسخ می دهند و نسبت به نشانههای درونی گسرسنگی کستر حساس هستند (بریت و کرومبز، ۳۰۰۳؛ جانسن و همکاران، ۲۰۰۳). آنها همچنین غذا را سریعتر می خورند و کستر آن را می جوند، و این الگوی رفتار در ۱۸ ماهگی در این کودکان مشاهده می شود (درابمن و همکاران، ۱۹۷۹).

کودکان جاق کمتر از همسالان خود که وزن طبیعی دارند فعال هستند. نافعالی علت و پیامد افزایش وزن بیش از اندازه است. پژوهش نشان می دهد که افزایش جاقی در کودکی تا اندازهای ناشی از ساعات زیادی است که کودکان آمریکای شمالی صرف تماشا کردن تلویزیون می کنند. در تحقیقی که تماشا کردن تلویزیون کودکان بیشتر تلویزیون تماشا می کردند، چربی بدن آنها بیشتر افزایش می یافت: کودکانی که بیشتر از ۳ ساعت در روز تلویزیون تماشا می کردند ۴۰ درصد بیشتر از کودکانی که کمتر از ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه تلویزیون می دیدند، چربی انباشته کردند (شکل ۲-۹ را بینید) (پروکتور و همکاران، ۳۰۰۲). تماشا کردن تلویزیون، مدت زمانی را که صرف فعالیت جسمانی می شود کاهش می دهد و تبلیغات تلویزیونی کودکان را به خوردن غذاهای صرف فعالیت جسمانی می شود کاهش می دهد و تبلیغات تلویزیونی کودکان را به خوردن غذاهای سبک چرب و ناسالم تشویق می کنند. هنگامی که کودکان سنگین تر می شوند، به طور فزاینده ای فعالیت های بی تحرک، از جمله خوردن را جایگزین بازی فعال می کنند (سالب و همکاران، ۲۰۰۲).

سرانجام اینکه، محیط غذایی گسترده تر بر وقوع چاقی تأثیر میگذارد. سرخپوستان پیما در آریزونا، که اخیراً رژیم غذایی گیاهی سنتی خود را به رژیم غذایی پرچرب آمریکایی تغییر داده آند، از میزان چاقی بسیار بالا در جهان برخوردارند. سرخپوستان پیما در آریرونا، در مقایسه با خلف خود که در ناحیهٔ دورافتادهٔ سییرا مادر ۲ مکزیک زندگی میکنند، ۵۰ درصد وزن بیشتر دارند. نیمی از جمعیت آنها به دیابت مبتلا هستند (۸ برابر متوسط ملی) به طوری که بسیاری از آنها در ۲۰ تیا ۴۰ سالگی توسط این بیماری معلول شده اند. آنها نابینا شده آند، از ویلچر استفاده میکنند و یا تحت دیالیز کلیه قرار دارند (گلادوِل، ۱۹۹۸). گرچه سرخپوستان پیما از لحاظ ژنتیکی نسبت به چاقی آسیبپذیر هستند، ولی چاقی آنها ققط تحت شرایط تغذیهٔ غربی آشکار می شود.

مناسفانه، جذابیت مناسفانه، جذابیت

جسمانی پیش بین قدرتمندی بسرای پـذیرش

اجتماعي است. در جوامع غربي، كودكان و

بزرگسالان، کودکان جاق را ناخوشایند ارزیابی

میکنند و آنها را به صورت تــنبل، دست و پــا

چلفتی، زشت، احمق، خودناباور، و فـریبکار

کلیشهسازی میکنند. کودکان چاق معمولاً در

مدرسه از لحاظ اجتماعي منزوي هستند

10 3 60 3 60 40 20 4 5 6 7 8 9 10 11

شكل ۲-۹ رابطة تماشاكردن تلويزيون با افزايش چربى

(اشستراس و پسولای، ۲۰۰۳). انسها در بدن از ۴ تا ۱۱ سالگی. اوسط کودکی از مشکلات هیجانی، اجتماعی، و تحصیلی بیشتری خبر میدهند و از همسالان خود که وزن طبیعی دارند مشکلات رفتاری بیشتری دارند. ادامه چاقی از کودکی تا نوجوانی، اختلالهای جدی از جمله مسرییچی، پرخاشگری، و افسردگی شدید را پیشربینی میکند (موسئیلو و همکاران، ۲۰۰۳؛ شویمر، بوروینکل و وارنی، ۲۰۰۳)، بهطوری که در فصل ۱۳ خواهیم دید، این پیامدهای روانشناختی همراه با تبعیض مداوم باعث میشوند که فرصت برقرار کردن روابط نزدیک و استخدام برای افراد چاق کاهش یابند.

■ درمان چاقی. در مورد مونا، پرستار مدرسه توصیه کرد که مونا و مادر چاق او با هم برنامهٔ کاهش وزن را آغاز کنند. اما مادر مونا که سالها از زندگی زناشویی خود ناراضی بود، برای پرخوری دلایالی داشت و این پیشنهاد را رد کرد. در یک تحقیق، فقط یک چهارم والدین چاق، فرزندان چاق خود را مبتلا به مشکل اضافه وزن قضاوت کردند (جفری، ۲۰۰۴). هماهنگ با این یافتهها، کمتر از ۲۰ درصد کودکان چاق درصدد درمان بر می آیند.

چون چاقی کودکی اغلب نوعی اختلال خانوادگی است، مؤثرترین مداخلهها، خانوادگی هستند. در یک تحقیق، والله و کودک در الگوهای خوردن تجدید نظر کردند، روزانه ورزش کردند، و یکدیگر را برای پیشرفت، با تحسین و امتیازهایی تقویت کردند و این امتیازها را با فعالیتهای خاص و مواقع با هم بودن مبادله نمودند. هرچه واللدین وزن بیشتری را از دست دادند، فرزندان آنها نیز وزن خود را بیشتر کاهش دادند (روتنیاک و همکاران، ۲۰۰۴). پیگیری ۵ تا ۱۰ سال بعد نشان داد که این کودکان کاهش وزن خود را مؤثرتر از بزرگسالان حفظ کرده بودند، یافتهای که اهمیت مداخلهٔ بهموقع را نشان می دهد (ابستین، رومیچ و رینور، ۲۰۰۱). برنامههای درمانی که روی رژیم غذایی و سبک زندگی تمرکز میکنند (ابستین، رومیچ و رینور، ۲۰۰۱). برنامههای درمانی که روی رژیم غذایی و سبک زندگی تمرکز میکنند می توانند کاهش وزن قابل ملاحظه و بادوامی را در کودکان و نوجوانان به بار آورند. اما ایس مداخلهها زمانی بهتر مؤثر واقع می شوند که مشکلات وزن والدین و کودکان شدید نباشند (الیاکیم و همکاران، ۲۰۰۶) نمت و همکاران، ۲۰۰۶)

کودکان یکسوم کالری روزانهٔ خود را در مدرسه مصرف میکنند. بنابراین، مدارس نیز می توانند با ارایه دادن غذاهای سالم تر و تأمین کردن فعالیت ورزشی منظم به کاهش چاقی کمک کنند.

بيمارىها

کودکان در دو سال اول مدرسه ابتدایی بیشتر از سال های بعدی بیمار می شوند که علت آن این است که با کودکان بیمار مواجه می شوند و دستگاه ایمنی آنها هنوز در حال رشد کردن است. تقریباً ۱۵ تا ۲۰ درصد کودکان آمریکای شمالی به بیماری ها و اختلالهای مزمن مبتلا هستند (از جمله ناتوانی های جسمی). شایع ترین بیماری که تقریباً یک سوم بیماری مزمن کودکی و علت اصلی غیبت از صدرسه و بستری شدن در دورهٔ کودکی را توجیه می کند به آسم است که به موجب آن مجاری برونشی (که گلو را به ریهها وصل می کنند) بسیار حساس می شوند. این مجاری در واکنش به انواع محرکها، از قبیل هوای سرد، عفونت، ورزش، آلرژیها، و استرس هیجانی، پر از مخاط شده و منقبض می شوند که نتیجه آن سرفه، خسخس، و مشکلات تنفسی حاد است (آکینبامی و شوندروف، ۲۰۰۲).

در طول سه دهه گذشته، تعداد کودکان مبتلا به آسم دوبرابر شده و مرگهای ناشی از آسم نیز افزایش یافتهاند. گرچه وراثت در آسم دخالت دارد اما پژوهشگران معتقدند که عوامل محیطی برای تحریک کردن این بیماری ضروری هستند. پسرها، کودکان آمریکایی آفریقایی تبار، کودکانی که کموزن به دنیا آمدهاند، آنهایی که والدینشان سیگاری هستند، یا در فقر زندگی میکنند، بیشتر در معرض خطر قرار دارند (فدریکو و لیو، ۵۰۰۳). میزان بالاتر و شدت بیشتر آسم در بین کودکان آمریکایی آفریقایی تبار و فقیر شاید به علت آلودگی در مناطق شهری (که موجب واکنشهای آلرژیک میشود)، زندگی خانوادگی استرسزا، و عدم دسترسی به مراقبت بهداشتی مناسب باشد. چاقی کودکی نیز با آسم در اواسط کودکی ارتباط دارد، که شاید علت آن سطح بالای مواد تحریک کننده مرتبط با چربی بدن باشد که در جریان خون گردش میکنند (ساها، رینر و لیو، ۵۰۰۲).

تقریباً ۲ درصد کودکان آمریکای شدهالی به بیماریهای مزمن حادثر، مانند کم خونی سلول داسی شکل، فیبروز کیستی، دیابت، آرتریت، سرطان، و نشانگان نقص دستگاه ایدمنی (ایدز) مبتلا هستند. درمان پزشکی دردناک، ناراحتی جسمانی، و تغییرات در ظاهر، زندگی روزمرهٔ کودکان بیمار را مختل میکنند و تمرکز در مدرسه و جدا کردن کودک از همسالان را دشوار میسازند. هنگامی که بیماری بدتر میشود، استرس خانواده افزایش می یابد. به همین دلیل، کودکانی که بیماری مزمن مبتلا هستند، در معرض خطر مشکلات تحصیلی، هیجانی، و اجتماعی قرار دارند. بین عملکرد خوب خانواده و سلامت کودکی که به بیماری مزمن مبتلاست، رابطهٔ نیرومندی وجود دارد، این رابطه در مورد کودکانی که سلامت جسمانی دارند نیز وجود دارد.

آسيبهاي غيرعمدي

به طوری که شکل ۹.۳ نشان می دهد، مرگ و میر دن اثر آسیب، از اواسط کودکی تا نوجوانی افزایش می بابد و میزان آن در پسرها بسیار بیشتر از دخترهاست. تصادفات اتومبیل که کودکان در آنها مسافر یا عابر پیاده هستند، کماکان علت اصلی آسیب هستند و تصادفات دو چرخه در مرتبه بعدی قرار دارنید (پلس و میلر،

۱۴-۱۴ ساله

■ شکل ۹-۳ میزان مرگ و میر در اثر آسیب در ایالات متحده

از اواسط کودکی تا نوجوانی. مرگ و میر در اثر آسیب با افزایش

سن بیشتر میشود و فاصله بین پسرها و دخترها افزایش مییاباد.

تصادفات اتومبیل (مسافر و عایر پیاده) علت اصلی هستند و تصادفات دوچرخه در مرتبه بعدی قرار دارند.

٥٥٥٠؛ وزارت خدمات بسهداشتي و انسانی آمریکا، ۲۰۰۵). اُسیبهای عابر يهاده اغلب در اثر دويدن به سمت خیابان، و تصادفات دوچرخه به عملت عدم رعایت علایم و مقررات راهشمایی ایسجاد میشوند. هنگامی که چندین محرک در یک زمان بر کودکان دبستانی تأثير مى گذارند، اغلب نمى توانند قبل از عمل فكر كنند. مرتباً بايد به أنها يادآوري كردكه به تهايي وارد خیابانهای پرترافیک نشوند و در این رابطه بايد ممنوعيتهايي براي أنها وضميع و أنسها را سمرپرستي كسرد. مخصوصاً زمانی که از خـانه خمیلی دور

در اواسط کودکی، کودکانی بیشتر در

معرض خطر قرار دارند كه والدين آنها به عنوان الگوهاي آگاه در مورد ايمني عمل نميكننديا أيسكه می کوشند با تنبیه و انضباط بی ثبات فرزندان خود را به اطاعت از مقررات وادار کنند. همانگونه کمه در فصل ۸ شاهد بودیم، این شیوههای فرزندپروری موجب سرپیچی در کودکان میشود و در عمل مـمکن است آنها را به رفتارهای مخاطره آمیز ترغیب کند. کودکان بسیار فعال و تکانشی که بسیاری از آنـها پــــر هستند و کودکان فقرزده، خیلی بیشتر در معرض آسیب قرار دارند (شوبل و همکاران، ۴۰۲۴).

رشد حرکتی و بازی

در تعطیلات آخر هفته از یک پارک دیدن کنید و چند کودک پیش دبستانی و دبستانی را هنگام بازی مورد مشاهده قرار دهید. خواهید دید که بزرگتر شدن بدن و نیروی عضلانی بـه بـهبود هـماهنگی حـرکتی در اواسط کودکی کمک میکنند. علاوه بر این، پختگی بیشتر شناختی و اجتماعی به کودکان بــزرگتر امکــان می دهد تا مهارتهای حرکتی جدید خود را به صورت پیچیده تری به کار ببرند. در این زمان در بازی کو دکان تغییر عمدهای روی می دهد.

رشد حركتي درشت

در طول سالهای دبستانی، دویدن، پـریدن، لِـیلی کـردن، و مـهارتهای پـرتاب تـوپ بـهتر مـیشونانه

کودکان کلاس سوم تا ششم، به سرعت در زمین بازی میدوند، سریعاً از روی طنابهای گردان میپرند، حرکات ظریف و دشوار لی لی کردن را به خوبی انجام میدهند، به توپ فوتبال لگـد مـیزنند و دریـبل میکنند، و هنگامی که روی پنجه پا از لبههای باریک رد میشوند میتوانند تعادل خود را حفظ کنند. این مهارتهای گوناگون بیانگر پیشرفتهایی در جهار توانایی حرکتی اساسی هستند:

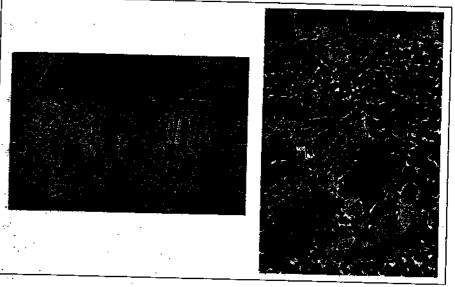
- 🛊 انعطاف پذیری . کودکان دبستانی در مقایسه با کودکان پیش دبستانی از لحاظ جسمانی انعطاف پذیرتر هستند، تفاوتی که میتوان هنگامی آن را مشاهده کرد که کودکان چوب بیسبال را حرکت میدهند، به توپ لگد میزنند و از روی مانع میپرند.
- 🗼 تعادل . بهبود تعادل به تعدادی از مهارت.های ورزشی، از جمله دویدن، لی.لی کـردن، جست زدن، طناب بازی، پرتاب کردن، لگاد زدن و تغییر جهت سریع در ورزشهای تیمی کمک میکند.
- 🛊 چالاکی . حرکات سریعتر و دقیق تر در حرکات رقص پای طناب بازی، لی لی کردن، و حرکات رو به جلو، رو به عقب، و کجکی که کودکان بزرگتر در بازی گرگم به هوا و فوتبال انجام میدهند دیده
- 🛊 نیرو . کودکان بزرگتر در مقایسه با سالهای قبل می توانند توپ را محکم تر پرتاب کنند و به آن لگند بزنند و هنگام دویدن و پریدن قادرند خود را جلوثر بکشانند.

همراه با رشد بدن، پردازش اطلاعات کارآمدتر، نقش مهمی در بهبود عملکرد حرکتی دارد. کودکان خردسال در مهارتهایی که به پاسخدهی سریع نیاز دارند، مانند چوب زدن (در کریکت) و دریبل کردن مشکل دارند. زمان واکنش بهبود بیشتری می یابد بهطوری که کودکان ۱۱ ساله دو برابر سریع تر از کودکان ۵ ساله پاسخ میدهند. توانایی واکنش نشان دادن به فقط اطلاعات مربوط نـیز افـزایش مـییابد (بـنـد و همکاران، ۲۰۰۰؛ کیل، ۲۰۰۳).

رشد حرکتی ظریف نیز در سالهای دبستانی بهبود می بابد. اغلب کودکان در ۶ سالگی می توانند حروف الفبا، نام و نام خانوادگی، و اعداد ۱ تا ۱۰ را بهطور واضح بنویسند. با این حال، اندازهٔ حروف آنها بزرگ است زیرا به جای مج و انگشتان، از کل دست خود استفاده میکنند. کودکان معمولاً ابتدا بر حروف بزرگ تسلط مییابند زیراکنترل کردن حرکات افقی و عمودی برای آنها راحت تر از منحنیهای ریمز حمروف القباي كوچك است.

نقاشی کودکان در اواسط کودکی بهبود قابل ملاحظهای مییابد. کودکان در پایان سـال.های پـیـش.دبستانی می توانند تعدادی از شکلهای دوبعدی را به دقت کپی کنند. برخی از نشانههای عمق، نظیر کوچکتر نشان

دادن اشیای دور از اشیای نزدیک نیز پدیدار می شوند. در حدود ۹ تا ۱۰ سالگی، بُعد سوم نیز در نقاشی های آنها مشاهده می شود. به علاوه، همانگونه که شکل ۴ـ۹ نشان می دهد، کودکان دبستانی نه تنها اشیا را بـهطور مشروح ترسیم میکنند بلکه آنها را به عنوان بخشی از یک کل سازمان یافته به یکدیگر ربط می دهند.



■ شکل ۹.۴ افزایش سازمان، جزئیات، و نشانههای عمق در نقاشیهای کودگان دبستانی، در نقاشی سمت چپ،
کودک ۸ سالهای خانواده خود را ترسیم کرده است ـ پدر، مادر، و سه کودک، توجه کنید که چگونه تمام جزئیات در
ارتباط با یکدیگر ترسیم شده و چهرمهای انسان با جزئیات بیشتری نمایش داده شدهاند. بهطوری که در نقاشی سمت
راست که کودک ۱۰ سالهای از سنگاپور آن را کشیده است نشان میدهد، ترسیم نشانههای عمق در طول سالهای
دبستانی، به نحو چشمگیری افزایش مییابد.

تفاوتهاي جنسي

تفاوتهای جنسی در مهارتهای حرکتی که در طول سالهای پیش دبستانی پدیدار شدند تا اواسط کودکی ادامه می یابند و در برخی موارد، برجسته تر می شوند. دخترها در مهارتهای حرکتی ظریف، از جمله نوشتن و نقاشی کردن، کماکان جلوتر هستند. آنها در پریدن و لی لی کردن نیز که به تعادل و چالاکی وابسته اند، برتر از پسرها هستند اما پسرها در سایر مهارتهای حرکتی درشت برتر هستند و در پسرتاب کردن و لگد زدن فاصله جنسی زیاد است (کراتی، ۱۹۸۶؛ هایوود و کت چل، ۲۰۰۱).

امتیاز ژنتیکی پسرهای دیستانی در تراکم عضله آنقدر زیاد نیست که برتری حرکتی درشت آنها را توجیه کند، بلکه محیط اجتماعی نقش مهمتری ایفا میکند. پژوهش تأیید میکند که والدین از پسرها برای عملکرد ورزشی انتظارات بیشتری دارند و کودکان این پیامها را به راحتی جذب میکنند. دخترها از

کلاس اول تا دوازدهم کمتر از پسرها برای ورزشها و توانایی ورزشی خودشان ارزش قایل هستند ستفاوتهایی که تا اندازهای توسط عقاید والدین توجیه میشوند (فردریکس و اکسلس، ۲۰۰۲). در یک تحقیق، پسرها بیشتر اظهار داشتند که شرکت کردن آنها در ورزشها برای والدینشان اهمیت دارد. این نگرشها بر اعتماد به نفس و رفتار کودکان تأثیر داشتند. دخترها خود را در ورزشها کماستعداد می دانستند و در کلاس ششم کمتر از پسرها وقت خود را صرف ورزشها می کردند (اکسلس و هارولد، ۱۹۹۱). در عین حال، دخترها و کودکان دبستانی بزرگتر، امتیاز پسرها را در ورزشها غیرمنصفانه می دانند. برای مئال، آنها می گویند مربی ها باید برای کودکان هر دو جنسیت وقت براسری صرف کنند و ورزشهای

بانوان باید به اندازه ورزشهای آقایان در رسانههای گزوهی انعکاس یابند (سولومون و بردمیر، ۱۹۹۹).

بدیهی است که برای بالا بردن اعتماد به نفس، مشارکت، و احساس برخورد منصفانهٔ دختران در ورزشها، باید گامهایی برداشته شود. آگاه کردن والدین از تفاوتهای جزئی بین تواناییهای جسمانی پسرها و دخترهای دبستانی و حساس کردن آنها نسبت به سوگیریهای.غیرمنصفانه علیه توانایی ورزشی دخترها مفید واقع می شود. در ضمن، تأکید بیشتر بر آموزش دادن مهارت در دخترها، همراه با توجه بیشتر به موفقیتهای ورزشی آنها، علاقه و عملکرد آنها را افزایش خواهد داد. نشانه مثبت این است که در مقایسه با نسل گذشته، اکنون دخترهای بیشتری در ورزشهای فردی و تیمی مانند ژیمیناستیک و فوتبال شرکت نسل گذشته، اواسط کودکی دوره مهمی برای ترغیب کردن دخترها به مشارکت در ورزشهاست زیرا در طول این دوره، کودکان در می بابند که در چه چیزی مهارت و عملکرد خوبی دارند و خود را به آن متعهد می سازند.

بازىهاى قانونمند

فعالیتهای جسمانی کودکان دبستانی پیشرفت مهمی را در کیفیت بازی آنها نشان میدهند: بازیهای قانونمند رایج میشوند. کودکان سراسر دنیا به انواع بازیها، از جمله ورزشهای رایجی چنون فنوتبال، بیسبال، و بسکتبال میپردازند که به صورت غیررسمی سازمان یافتهاند. علاوه بسر بازیهای بنجگانه مشهور، مانند گرگم به هوا، یک قل دوقل و لی لی بازی، کودکان صدها بازی دیگر را نیز ابداع کردهاند.

پیشرفت کودکان در درک کردن نقطه نظر دیگران محصوصاً توانایی درک کردن نقشهای چندین بازیکن در یک بازی مامکان انتقال به بازیهای قانونمند را میدهد. این تجربیات بازی به نوبه خود مقدار زیادی به رشد هیجانی و اجتماعی کمک میکنند. در فصل ۱۰ خواهیم دید که این تجربیات به کودکان کمک میکنند تا مفاهیم پخته تر انصاف و عدالت را تشکیل دهند.

بچههای امروزی به خاطر جذابیت تملویزیون و بمازیهای ویمدیویی و کمامپیوتری، وقت کمتری را صرف بازی غیررسمی خارج از خانه میکنند و این تا اندازهای مایه نگرانی والدین است. در عین حال، ورزشهای سازمان یافته، مانند بیسبال، فوتبال، و هاکی بسیار گسترش یافتهاند و ساعات زیادی از وقت کودکان را که قبلاً صرف جمع شدن در پیاده روها و زمینهای بازی میشدند پر میکنند.

جدول به کار بردن آنچه که میدانیم مراجعه کنید.

در گذشتهٔ تکاملی ما، شاید بازی جنگ

و دعوا برای پرورش دادن مهارت جنگیدن

اهمیت داشته است (پاور، ۲۰۰۰). این نـوع

بازی به کودکان کمک میکند تا سلسله

مراتب استيلا مرقرار كنند _ نوعى ترتيب

اعتضای گروه که پیشبینی میکند وقتی

تسعارضي اينجاد مي شود چه كسي بيرنده خواهد شد. مشاهدهٔ جر و بحثها،

تمهديدها، و حملات بدني بين كودكان،

جهمبندی برندگان و بازندگان را آشکمار

میسازد که در اواسط کودکی، مخصوصاً در

بين پسرها، بهطور فرايندهاي باثبات

سایههای گذشتهٔ تکاملی ما

بہ کار بردن آئچہ کہ میدانیم

تأمین کردن ورزشهای سازمان یافته متناسب با رشد در اواسط کودکی

به تمایلات کودکان توجه کنید.

مهارتهای متناسب با سن را آصوزش

بر لذت تأكيد كنيد

فراوانی و مدت تمرینها را محدود کنید،

روی بهبود شخصی و تیمی تمرکز کنید.

رقابت ت<mark>اسال</mark>م را منع کنید.

به کودکان امکان دهید تا در مقررات و راهبردها مشاركت كنند.

پرازنده آنهاست انتخاب کنند. کودکان را وادار نکنید ورزشهایی را انجام دهند که لذتی از آنها نمیبرند.

و پرتاب کردن و بازیهای سادهای که به تمام شرکتکنندگان وقت بازی کافی میدهند تأکید کنید.

تفریح بازی کنند، خواه ورزشکار حرفهای شوند یا نشوند.

وقت تمرین را با فراخـنای تـوجه کـودک و نیاز بـه وقت گـذرانی بـا هـمسالان، خانواده، و با تكليف خانه تنظيم كنيد. هفتهاي دو بار تمرین، که هریک از ۳۰ دقیقه برای کودکان دبستانی خردسال و ۶۰ دقيقه براي كودكان دبستاني بزرگتر طولانيتر تباشد، كفايت ميكندر

به خاطر خطاها و باختها از انتقاد خودداری کنید زیرا موجب

کودکان را درگیر تصمیم گیری هایی کنید که بازی منصفانه و کار تیمی را تضمین میکنند. برای تقویت کردن پاسخهای مطلوب، اطاعت را

به کودکان اجازه دهید از بین فعالیتهای مناسب یکی را که بهتر

در مورد کودکان زیر ۹ سال، روی مهارتهای اساسی، مانند لگد زدن

به کودکان اجازه دهید با سرعت خودشان پیشرفت کرده و بـه خناطر

به جای برنده شدن روی تلاش، کسب مهارت و کار تیمی تأکید کنید. اضطراب و اجتناب از فعالیتهای ورزشی میشود.

از جشنهای قهرمانی که افراد را تأیید میکنند خودداری کنید و در عوض تمام شرکت کنندگان در ورزش را تشویق کنید.

تقویت کنید نه اینکه سرپیچی را تنبیه کنید.

این پدر و پسران او مشغول بازی جنگ و دعوا هستند که ماهیت آن با برخاشگری تفاوت دارد. در گذشتهٔ تکاملی ما، شاید جنگ و دعوا برای پنرورش دادن مهارشهای جنگیدن و سلسلهمراتب استيلا اهميت داشته است.

میشود. به نظر میرسد که کودکان از بازی جنگ و دعوا به عنوان موقعیت امـنی بـرای ارزیـابی نـیروی همسالان خود قبل از مبارزهٔ آن همسال برای استیلا استفاده میکنند (پلگرینی و اسمیت، ۱۹۹۸).

آگاهی از روشهایی که به کودکان کمک میکنند تا تجربیات یادگیری مفیدی از ورزشها کسب کنند بـه

هنگام تماشا کردن کودکان در پارک محله خود، توجه کنید که چگونه آنها گناهی کشتی میگیرند.

میغلتند، به هم ضربه میزنند، دنسبال یکىدیگر میکنند و در حالی کنه لبخند میزنند و میخندند.

نقشهای خود را عوض میکنند. این تعقیب کردن و جنگهازی دوستانه، **بازی جنگ و د***هـوا ۱* **ن**ـامیده

می شود. این نوع بازی در سال های بیش دبستانی آغاز می شود و در اواسط کودکی به اوج می رسد و کـودکان

بازی جنگ و دعوای کودکان به رفتار اجتماعی تعدادی از پستانداران جوان دیگر شباهت دارد. به نظر

مىرسد كه اين بازى از بازى بدئي والدين با بچهها، مخصوصاً پدرها با پسرها سرچشمه مىگيرد. بـازى

جنگ و دعوا در بین پسرها بیشتر شایع است، احتمالاً به این علت که قرار گرفتن پیش از تولد در معرض

آندروژنها (هورمونهای جنسی مردانه) پسرها را برای بازی فعال آماده میکند.

در بسیاری از فرهنگها با همسالانی که آنها را خیلی دوست دارند این بازی را میکنند (پلگرینی، ۲۰۰۴).

هنگامی که کودکان به بلوغ میرسند، تفاوتهای فردی در نیرو آشکار میشوند و بازی جنگ و دعوا كاهش مييابد. وقتى اين اتفاق روى ميدهد، معنى آن متفاوت است: جنگ و دعواي پسر نـوجوان بــا

اجتماعی بیشتر ارتباط دارد (فلچر، نیکرسون و رایث، ۲۰۰۳). با این حال در بـرخـی مـوارد، اسـتـدلال. منتقدان که ورزشهای کودکان بر رقابت تأکید دارند و جایگزین کنترل بزرگترها می شوند ــ تا اندازهای درست است. کودکانی که زودهنگام به تیمهایی ملحق میشوند که به مهارتهای فراتر از تواناییهای آنها نیاز دارند، طولی نمیکشد که علاقه خود را از دست میدهند. مربیان و والدینی که به جای تـرغیب كردن انتقاد مىكنند و با عصبانيت به باخت واكنش نشان مىدهند، اضطراب شديدى را در برخى كودكان ایجاد میکنند و زمینه را برای مشکلات هیجانی و کنار کشیدن زودهنگام از ورزش مهیا میسازند. بـرای

پژوهش نشان میدهد که در مورد اضلب کنودکان، بازی کنردن در تیمهای ورزشنی با شایستگی

1. rough-and-tumble play

2. dominance hierarchy

411

پرخاشگری ارتباط دارد (پلگرینی، ۴۰۵۳). نوجوانانی که بازی جنگ و دعوا میکنند، برخلاف کـودکان «تقلب» میکنند و به حریف خود صدمه میزنند. پسرها به عنوان توجیه، اغلب میگویند که مقابله به مثل میکنند که ظاهراً برای برقراری دوبارهٔ استیلا در بین هـمسالانشان است. بـنابرایــن، نــوعی بــازی کــه پرخاشگری را در کودکی محدود میکند در نوجوانی زمینه ای برای خصومت می شود.

از غود بیرسید

چه جنبههایی از رشد جسمانی، پاهای بلند را در بسیاری از کودکان ۸ تا ۱۲ ساله توجیه میکند؟

یکی از مشکلات سلامتی زیر در اواسط کودکی را انتخاب کنید: نزدیکبینی، چاقی، آسم، یا آسیبهای غیرعمدی توضیح دهید که چگونه عوامل ژنتیکی و محیطی در آن دخالت دارند.

آلیسون ۹ ساله تصور میکند که در ورزشها خوب نیست، و کیلاس تربیت بدنی خود را دوست نـدارد. ۰ راهبردهایی را توصیه کنید که معلم او بتواند از آنها برای بهبود بخشیدن به فعالیت جسمانی وی و لذت بردن از آن است**فا**ده کند

آیا در کودکی در ورزشهای سازمان یافته شرکت میکردید؟ مربیان و والدین چه نوع جوّی را برای یادگیری ایجاد می کردند؟ فکر می کنید که تجربیات شما چه تأثیری بر رشد شما داشتند؟

www.ablongman.com/berk

🛦 رشد شناختی

برای اینکه از دستاوردهای شناختی اواسط کودکی آگاه شویم، به پژوهشی میپردازیم که نظریهٔ پیاژه و ديدگاه پردازش اطلاعات الهام بخش آن بودند و به تعريفهای گسترده از هوش که به ما کمک میکنند تا از تفاوتهای فردی آگاه شویم نگاهی میاندازیم.

🚸 نظرية پياژه: مرحلة عمليات عيني 🗇

هنگامی که لیزی را در ۴ سالگی به کلاس رشد کودک من آوردند، مسئلههای نگهداری ذهنی پیاژه او را گیج میکردند. برای مثال، وقتی که آب از ظرف بلند و باریکی به ظرف کوتاه و پهنی ریخته می شد، او اصوار داشت که مقدار آب تغییر کرده است. اما هنگامی که لیزی در ۸ سالگی به کلاس من برگشت، این

تکالیف برای او آسان بودند. او به دانشجویی که با وی مصاحبه میکرد گفت : «البته که مقدار آب برابر است! درست است که آب کوتاهتر است اما پهنتر نیز هست. آب را برگردانید تا ببینید که همان مقدار است!».

تفكر عمليات عيني

لیزی وارد مرحلهٔ عملیات حینی ۱ پیاژه شده است که از ۷ تا ۱۱ سالگی ادامه دارد و نقطهٔ عطفی را در رشد شناختی نشان میدهد. تفکر خیلی بیشتر منطقی، انعطاف پذیر، و منظم تر از گذشته است.

ت نگهداری دهنی . توانایی انجام دادن تکالیف نگهداری دهنی دلیل روشنی برای عملیات است ــ اعمال ذهنی که از قواعد منطقی تبعیت میکنند. توجه کنید که چگونه لیزی قادر به تمرکززدایی ۲ است، یعنی به جای تمرکز کردن روی فقط یک جنبه از مسئله، روی چند جنبه از آن تمرکز کرده و آنها را مرتبط _{میکند}. لیزی برگشت پذیری ^۳ را نیز نشان می دهد: توانایی فکر کردن به یک رشته مراحل و بعد تغییر جهت دادن ذهنی و برگشتن به نقطهٔ آغاز. به خاطر بیاورید که در فصل ۷گفتیم که برگشت پذیری بخشی از هر عملیات منطقی است و کودکان در اواسط کودکی به آن نایل می شوند.

■ طبقهبندی . کودکان بین ۷ تا ۱۰ سالگی می توانند مسئلهٔ گنجاندن در طبقهٔ پیاژه را حـل کـنند (بــه فصل ۷ مراجعه كنيد). اين نشان مي دهد كه آنها از سيلسلهمراتب طبقاتي آگاه ترند و مي توانند به طور همزمان روی روابط بین طبقه کلی و دو طبقه خاص تمرکز کنند ــ یعنی، سه رابطه در یک زمان (هاجز و فرنج، ۱۹۸۸؛ نی، ۱۹۹۸). کلکسیونها ـ تـمبرها، سکـهها، کـارتهای بـیسبال، سنگها، در بـطریها، و موارد دیگر ـ در اواسط کودکی رایج می شوند. جوی در ۱۰ سالگی چند ساعت را صرف دستهبندی کارتهای بیسبال خود میکرد. گاهی آنها را برحسب تیم و مسابقات دورهای (لیگ) و گناهی بسر اسناس موقعیت بازی و میانگین ضربه ها دسته بندی می کرد. او می توانست بازیکنان را در انواع طبقات و زیرطبقات دستهبندی کرده و به راحتی آرایش تازهای به آنها بدهد.

🖚 ردیف کردن : توانایی مرتب کردن چیزها طبق بُعدکسیت، مانند طول و وزن، ردیف کردن ^۴ نامیده می شود. پیاژه برای آزمایش کردن آن از کودکان می خواست ترکههایی با اندازه های مختلف را از کو تاهترین تا بلندترین بچینند. کودکان پیش.دبستانی بزرگتر می توانند ترکهها را در یک ردیف قرار دهـند ولی این کار را بهطور تصادفی انجام میدهند و مرتکب خطاهای زیادی میشوند. در مقابل، کودکان ۶ تا ۷ ساله طبق برنامهای منظم ردیفهای مناسبی را به وجود می آورند ــ با کوچکترین ترکه شروع میکنند و بعد به ترکه بزرگتر بعدی پیش میروند و الی آخر.

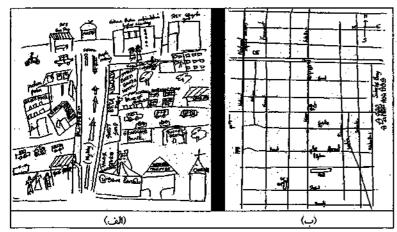
3. reversibility

1. concrete operational stage

2. decentration

4. seriation

جهتهای کلیدی (شمال ـ جنوب، شرق ـ غرب) تأکید کردند ولی علایم کمی را در آن وارد نمودند (پارامسواران، ۲۰۰۳). گرچه نقشههای کودکان آمریکایی از لحاظ بختگی شناختی نمرهٔ بـالاتری گـرفتند ولی تعبیرهای فرهنگی تکلیف، این تفاوت را تـوجیه کـردند. هـنگامی کـه از کـودکان هـندی خـواسـتند نقشهای را بکشند که «به افراد کمک کند تا راه خود را پیدا کنند» به اندازه کودکان آمریکایی فضاهای گسترده و سازمانیافتهای را ترسیم کردند.



🔳 شکل ۹-۹ نقشههایی که کودکان دبستانی هندوستان و ایالات متحده ترسیم کردند. (الف) کودک هندی علایم و ویژگیهای متعدد زندگی اجتماعی را در منطقه کوچکی نزدیک خانه خود ترسیم کرد. (ب) کودک آمریکایی فضای گستردهتر را ترسیم کرد و روی خیابانهای اصلی و جهتهای کلیدی تأکید نمود ولی علایم و آدمهای معدودی را در آن

محدوديتهاي تفكر عمليات عيني

فصل نهم / رشد جسمانی و شناختی در اواسط کودکی

گرچه کودکان دبستانی بسیار بیشتر از سالهای پیش دبستانی قادر به حل کردن مسایل هستند، اما تنفکر عمليات عيني يک محدوديت مهم دارد: کودکان فقط در صورتي مي توانند بهطور منظم و منطقي فکر كنند كه با اطلاعات عيني سروكار داشته باشند كه بتوانند مستقيماً آنها را مشاهده كنند. عمليات ذهسي آنها در مورد مفاهیم انتزاعی ـ مفاهیمی که در دنیای عملی آشکار نیستند ـ ضعیف است. راه حلهای کودکان برای مسایل استنباط فرارونده، نمونهٔ خوبی را در اختیار میگذارند. وقتی که چند جفت تسرکه بــا طول متفاوت به لیزی نشان دادند، او به راحتی فهمید که اگر ترکهٔ (الف) از ترکهٔ (ب) و ترکهٔ (ب) از ترکهٔ (ج) بزرگتر باشد، در این صورت ترکهٔ (الف) از ترکهٔ (ج) بزرگتر است. اما او در مورد مدل فرضی این تکلیف مشکل زیادی داشت: «سوزان از سالی و سالی از ماری بلندقدتر است. چه کسی از همه بلندقدتر است؟». كودكان تا ١١ يا ١٢ سالگي نمي توانند اين مسئله را حل كنند.

اینکه تفکر منطقی در ابتدا به موقعیتهای نزدیک وابسته است بـه تـوجیه ویــژگی خـاص استدلال

کودکی که در مرحلهٔ عملیات عینی قرار دارد می تواند به صورت ذهنی نیز ردیف کند که این توانایی استنباط فرارونده ا نامیده می شود. بیاژه در مسئله مشهور استنباط فرارونده، به کودکان چند جفت ترکه با رنگهای مختلف نشان میداد. کودکان از این مشاهده که ترکه (الف) بلندتر از تـرکه (ب) و تـرکه (ب) بلندتو از تركه (ج) است بايد استنباط ذهني كنند كه تـركة (الف) از تـركة (ج) بـلندتر است. استنباطً فرارونده مانند تكليف گنجاندن در طبقهٔ پياژه، كودكان را ملزم مىدارد كه سه مرحله را در يك زمان ادغاتم کنند ــ در این مورد، الف ـ ب، ب ـ ج، و الف ـ ج. هنگامی که پژوهشگران مراحلی را انجام میدهند که تضمين ميكنند كودكان اصل (الف ـ ب و ب ـ ج) را به خاطر ميآورند، كودكان ٧ تا ٨ ساله سي توانـنـــ استنباط فرارونده کتند (آندروز و هالفورد، ۱۹۹۸؛ رایت و دوکر، ۲۰۰۲).

 استدلال فضایی . پیاژه دریافت که کودکان دبستانی در مقایسه با کودکان پیش دبستانی، درک فضایی دقیق تری دارند. اجازه دهید نقشه های شناختی آکودکان را در نظر بگیریم ـ یعنی بازنمایی ذهنی آنها از فضاهای بزرگ آشنا، مانند محله یا مدرسه. کشیدن نقشهای از یک فضای بزرگ بـه سهارت قـابلُ ملاحظهٔ درک دیدگاه دیگران نیاز دارد. چون معمولاً کمل فیضا را نسمیتوان در یک زمیان مشاهده کسرد، كودكان بايد نقشه كلي أن را با مرتبط كردن اجزاي مجزاي أن استنباط كنند.

کودکان پیش دبستانی و کودکان دبستانی خردسال علایمی را روی نقشه هایی که میکشند مشخص میکنند ولی جایابی آنها تکه تکه است. وقتی که از آنها خواسته می شود از برچسبهایی برای نشان دادن محل میزها و افراد روی نقشهٔ کلاس خود استفاده کنند، عملکرد بهتری دارند. اما اگر این نقشه نسبت به جهت كلاس چرخانده شود، دچار مشكل ميشوند. در حدود ۸ تا ۱۰ سالگي، نقشهها بمهتر سازمان می بابند و علایم را همراه با مسیر سازمان یافتهٔ سفر نشان می دهند. در عین حال، کودکان قادر می شوند با استفاده از راهبرد «قدم زدن ذهنی» ــ تجسم كردن حركات يك نفر در طول يك مسير ــ آدرس روشن و سازمانیافتهای را برای رفتن از یک محل به محل دیگر بدهند (گاوین و راگف، ۱۹۸۹). کودکان در پایان اواسط کو دکی، نظری کلی از فضای بزرگ را تشکیل می دهند.

چارچوبهای فرهنگی نیز بر نقشه خوانی کودکان تاثیر دارنا. در بسیاری از کشورهای غیرغربی، افراد به ندرت از نقشهها برای بافتن مسیر استفاده میکنند و به جای آن به اطلاعات همسایگان، دست فروشها، و مغازه داران اتكا ميكنند. در ضمن، كودكان غيرغربي در مقايسه بـا هـمسالان غربي خود، کمتر با اتومبیل رفت و آمد میکنند و بیشتر راه میروند که این خود به آگاهی عمیق از محله منجر میشود. هنگامی که پژوهشگران از کودکان دبستانی در شهرهای کموچک همندوستان و ایمالات متحده خواستند نقشهای از محله خود ترسیم کنند، کودکان همندی منجموعهای غلی از عملایم و جنبههایی از زندگی اجتماعی، مانند آدمها و اتومبیلها را در منطقه کوچک اطراف خانه خود نشان دادند (شکل ۹.۵): كودكان أمريكايي در مقابل، فيضاي رسمي و گسترده را ترسيم كردند و روي خيابانهاي اصلي و

1. transitive inference

2. cognitive maps

DIY

در این مسئله های بافتن مشکل زیادی دارند (ماینارد و گرینفیلد، ۲۰۰۳).

برخی پژوهشگران براساس یافتههایی از این قبیل، نتیجه گرفتهاند که انواع منطقی که تکالیف پیاژه به آنها نیاز دارند، بهطور خودانگیخته نمایان نمیشوند بلکه قویاً تحت تأثیر آموزش، موقعیت، و شرایط فرهنگی قرار دارند. آیا این عقیده، نظریهٔ اجتماعی ـ فرهنگی ویگوتسکی را که در فصلهای قبلی مورد بحث قرار دادیم به یاد شما می آورد؟

■ دیدگاه پردازش اطلاعات دربارهٔ تفکر عملیات عینی . تسلط تدریجی بر مفاهیم منطقی در اواسط کودکی سئوال آشنایی را در مورد نظریهٔ پیاژه مطرح میسازد: آیا انتقال ناگهانی و مرحلهای به تفکر منطقی بهترین راه برای توصیف کردن رشد شناختی در اواسط کودکی است؟

شماری از نظریه پردازان نوپیاژه ای معتقدند که رشد تفکر عملیاتی را برحسب افزایش سرعت پردازش اطلاعات بهتر از انتقال ناگهانی به مرحلهٔ جدید می توان درک کرد. برای مثال، رابی کیس اوردازش اطلاعات بهتر از انتقال ناگهانی به مرحلهٔ جدید می توان درک کرد. برای مثال، رابی کیس اخودکار تر می شوند و این فضا را در حافظه فیعال باز می کند تا کودکان بتوانند روی ترکیب کردن طرحواره های قدیمی و به وجود آوردن طرحواره های جدید تمرکز کنند. برای مثال، کودکی که با ریختن آب از یک ظرف به ظرف دیگر روبه رو می شود، تشخیص می دهد که ارتفاع آب تغییر می کند. وقتی که این آگاهی عادی می شود، کودک توجه می کند که پهنای آب نیز تغییر می کند. طولی نمی کشد که کودکان این مشاهدات را هماهنگ کرده و مایع را نگهداری ذهنی می کنند. بعداً هنگامی که این عقیدهٔ منطقی بارها تمرین می شود، کودک آن را به موقعیت های دشوار تر انتقال می دهد.

بعد از اینکه طرحواره های مرحلهٔ پیاژه به قدر کافی خودکار شدند، حافظهٔ فعال، آنها را در بازنمایی بهتر ادغام میکند. در نتیجه، کودکان ساختارهای مفهومی اسساسی را فرامی گیرند – شبکه مفاهیم و ارتباطهایی که به آنها امکان می دهد تا در مورد انواع موقعیتها به نحو مؤثرتری فکر کنند (کیس، ۱۹۹۶). این ساختارهای مفهومی اساسی که از ادغام کردن طرحواره های عملیات عینی حاصل میشوند، اصول قابل اجرایی هستند که به استدلال پیچیده و منظمی منجر میشوند که در فصل ۱۱ در رابطه با تفکر عملیات صوری، به آن خواهیم پرداخت.

کیس و همکاران او سهمواه با سایر پژوهشگران پردازش اطلاعات به عملکرد کودکان را در انواع تکالیف، از جمله حل کردن مسایل حساب، درک کردن داستانها، نرسیم کردن تصاویر، و تعبیر کردن موقعیتهای اجتماعی بررسی کردهاند. کودکان پیش دبستانی در هر تکلیف معمولاً روی فقط یک بُعد تمرکز میکنند. برای مثال، آنها هنگام درک کردن داستانها فقط طرح داستان واحدی را درک میکنند. در کمیدن کردن تصاویر، اشیا را به صورت مجزا ترسیم میکنند. کودکان در اوایس سالهای دبستانی، دو بُعد را هماهنگ میکنند دو طرح داستان در یک طرح کلی و نقاشیهایی که ویژگیهای اشیا و روابط

عملیات عینی کمک میکند: کودکان دبستانی مرحله به مرحله نه یک دفعه، بر تکالیف عملیات عینی پیاژه تسلط مییابند. برای مثال، آنها معمولاً نگهداری ذهنی عدد را قبل از نگهداری ذهنی طول، توده، و مایع درک میکنند. این پیوستار قبراگیری (یا تسلط تدریجی) مفاهیم منطقی، دلیل دیگری برای محدودیت تفکر عملیات عینی است. کودکان دبستانی به اصول منطقی کلی دست نمی یابند تا بعداً آنها را در مورد تمام موقعیتهای مربوط به کار ببرند. در عوض، به نظر می رسد که آنها منطق هر مسئله را بطور جداگانه درک میکنند.

پژوهش بی گیری در مورد تفکر عملیات عینی

به عقیدهٔ پیاژه، رشد مغز همراه با تجربه در دنیای بیرونی غنی و متنوع باعث می شود که کودکان در هرکجای دنیا به مرحلهٔ عملیات عینی برسند. اما شواهد اخیر نشان می دهند که شیوههای فرهنگی و تحصیلی خاص، با تسلط در تکالیف پیاژه ارتباط زیادی دارند (راگف، ۲۰۰۳؛ راگف و چاواجای، ۱۹۹۵) و پژوهش پردازش اطلاعات، تسلط تدریجی بر مفاهیم منطقی در اواسط کودکی را توضیح می دهد.

■ تأثیر قرهنگ و تحصیلات . در جوامع قبیلهای و روستایی، نگهداری ذهبتی اغلب به تأخیر میافتد. برای مثال، در بین اهالی هاسا ا ، کشور نیجریه، که در آبادیهای کشاورزی کوچک زندگی میکنند و به ندرت فرزندان خود را به مدرسه می فرستند، حتی ابتدایی ترین تکالیف نگهداری ذهبتی حدد، طول، و مایع – تا ۱۱ سالگی یا بعد درک نمی شوند (فارمیر، ۱۹۷۸). این حکایت دارد که مشارکت کردن در فعالیتهای روزمرهٔ مربوط، به کودکان کمک میکند تا بر مسایل نگهداری ذهبی و سایر مسایل پیاژه تسلط یابند. برای مثال، جوی و لیزی در مورد انصاف برحسب توزیع برابر فکر میکنند – ارزشنی که در فرهنگ آنها مورد تأکید قرار میگیرد. آنها غالباً موادی چون مداد شمعی، هدیمهای عید، و لیموناد را به طور برابر بین دوستان خود تقسیم میکنند. چون آنها اغلب می بینند که مقدار یکسان به شیومهای مختلف ترتیب می بابد، نگهداری ذهنی را زود درک میکنند.

به نظر می رسد که تجربهٔ مدرسه رفتن به تسلط بر تکالیف پیاژه کمک می کند. هنگامی که کودکان همسن را آزمایش می کنند، آنهایی که به مدت طولانی تری به مدرسه رفته اند، در مسئله های استنباط فرارونده بهتر عمل می کنند (آرتمن و کاهان، ۱۹۹۳). فرصت های ردیف کردن چیزها، یادگیری درمارهٔ روابط ترتیبی، و به یاد آوردن اجزای مسئله های پیچیده احتمالاً در این امر دخالت دارند. با ایس حال، برخی از تجربیات غیررسمی و غیرتحصیلی نیز می توانند به تفکر عملیاتی کمک کنند. دخترهای مسرخپوست قبیله زیناکانتکو آ واقع در جنوب مکریک، که به جای رفتن به مدرسه یاد می گیرند پارچهافی کنند، برای پی بردن به اینکه چگونه تار نخ روی دستگاه نساجی به پارچهٔ بافته شده تبدیل می شود، به تبدیل های ذهنی می پردازند _ استدلالی که در مرحلهٔ عملیات عینی انتظار آن می رود. کودکان آمریکای شمالی با همین سن که در تکالیف پیاژه خیلی بهتر از کودکان زیناکانتکو عمل می کنند،

^{1.} Robbie Case

آنها را نشان می دهند. کودکان در حدود ۹ تا ۱۱ سالگی، چند بُعد را توکیب میکنند (کیس، ۱۹۹۸؛ هالفورد و آندروز، ۲۰۰۶). کودکان داستانهای منسجمی را نقل میکنند که یک طرح اصلی و چند طرح فرعی دارند و نقاشی های آنها از یک رشته قواعد برای نشان دادن پرسپکتیو تبعیت میکنند و بسابرایس چند نقطهٔ ارجاع مانند نزدیک، وسط، و دور را شامل می شوند.

ارزيابي مرحلة عمليات عيني

پیاژه درست میگفت که کودکان دبستانی بسیاری از مسایل را به صورت منظم و منطقی حل میکنند که در اوایل کودکی امکان حل کردن آنها وجود نداشت. ولی در مورد اینکه آیا این تفاوت به علت پیشرفت پیوسته در مهارتهای منطقی یا بازسازی نا پیوسته تفکر کودکان روی میدهد (که مفهوم مرحلهای پیاژه آن را فرض میکند) اختلاف نظر کماکان ادامه دارد. شماری از پژوهشگران تصور میکنند که هر دو نوع تغییر می توانند صورت گیرند (کری، ۱۹۹۹؛ کیس، ۱۹۹۸؛ دمتریو و هـمکاران، ۲۰۰۲؛ فیشر و بـیدل، ۱۹۹۸؛ هالفورد، ۲۰۰۲). کودکان در طول سالهای دیستانی، طـرحـوارههـای مـنطقی را در مـورد تکـالیف بیشتری به کار میبرند. به نظر میرسد که در این جریان، تفکر آنها دستخوش تغییر کیفی می شود ـ در جهت درک جامع اصول زیربنایی تفکر منطقی. به نظر میرسد که پیاژه شخصاً با توجه به شواهد مربوط به تسلط تدریجی بر تکالیف نگهداری ذهنی و تکالیف دیگر، این احتمال را تشخیص داده بود. بنابراین شاید ترکیبی از عقاید پیاژه و پردازش اطلاعات برای آگاهی یافتن از رشد شناختی در اواسط کودکی نویدبخشتر باشد.

از غود بیرسید 🤰

عملکرد کودکان در تکالیف نگهداری ذهنی پیوستاری از فراگیری مفاهیم منطقی را نشان می دهد. قسمتهای قبلی را مرور کنید و مثالهای دیگری را از رشد تدریجی استدلال منطقی ذکر نمایید.

آدرین ۹ ساله به پدر خود در ساختن مبلمان در مغازه نجاری او کمک میکند این تجربه چگونه می تواند عملکردآدرین را در مسئلههای ردیف کردن پیاژه تسهیل کند؟

توضیح دهید که چگونه پیشرفتهایی در درک کردن دیدگاه دیگران به کودکان دبستانی کمک میکنند تا توانایی نقاشی کردن و استفاده از نقشهها را بهبود بخشند.

شما با چه جنبههایی از توصیف عملیات عینی توسط پیاژه موافق هستید؟ در مورد کدامیک تردید دارید؟ با اشاره به شواهد پژوهشی توضیح دهید.

www.ablongman.com/berk

🕀 پردازش اطلاعات

برخلاف تمرکز پیاژه روی تغییر شناختی کـلی، دیـدگاه پـردازش اطـلاعات جـنبههای مـجزای تـفکر را بررسی میکند. توجه و حافظه که زیربنای هر عمل شناختی هستند، در اواسط کودکی اهمیت دارند، کما اینکه در طول نوباوگی و سالهای پیش.دبستانی نیز اهمیت داشتند. در ضمن، آگیاهی بیشتر در مورد اینکه چگونه کودکان دبستانی اطلاعات را پردازش میکنند در مورد یادگیری تـحصیلی ــ مخصوصاً در مورد روخوانی و ریاضیات ـ به کار برده شده است.

پژوهشگران معتقدند که رشد مغز به تغییرات اساسی زیر در پردازش اطلاعات کمک میکند و این تغییرات جنبه های مختلف تفکر را تسهیل میکنند:

- 🛊 افزایش در سرعت و توانایی پردازش اطلاحات. بین ۶ تا ۱۲ سالگی، مدت زمان لازم برای پردازش کردن اطلاعات در انواع تکالیف شناختی به سرعت کاهش مییابد (کیل و پــارک، ۱۹۹۲، ۱۹۹۴). این از افزایش در سرعت تفکر که مبنای زیستی دارد و احتمالاً نباشی از میلیندار شندن و کناهش سیناپسی در مغز است، خبر میدهد (کیل، ۳۰۰۳). شماری از پژوهشگران معتقدند که این کـارآیـی بیشتر، به تفکر پیچیده و کارآمدتر کمک میکند زیرا کسی که سریعتر فکر میکند می تواند اطلاعات بیشتری را در حافظهٔ فعال نگه دارد و روی آنها کار کند (هالفورد و آندروز، ۲۰۰۶؛ لونا و همکاران، ۲۰۰۴). در واقع، *فراخنای رقم*، که گنجایش حافظه فعال را ارزیابی *میکند*، از حدود ۴ رقم در ۷ سالگی به ۷ رقم در ۱۲ سالگی افزایش می بابد (کیل، ۲۰۰۳)
- 🛊 افزایش بازداری . همانگونه که در فصلهای قبل اشاره شد، بازداری ــ توانایی کنترل کردن محرکهای منحرفکنندهٔ درونی و بیرونی ـ از نوباوگی به بعد افزایش می یابد. اما هنگامی که قطعههای پیشانی قشر مخ بیشتر رشد میکنند، پیشرفتهای دیگری نیز در اواسط کودکی روی میدهند (دمیستر وکورکیل، ۱۹۹۹؛ لونا و همکاران، ۲۰۰۴). افرادی که در بـازداری مـهارت دارنــد مى توانند اجازه ندهند كه ذهنشان به افكار نامربوط منحرف شود و اين توانايي به خيلي از مهارتهای پردازش اطلاعات کمک میکند.

غير از رشد مغز، استفاده از راهبرد، به پردازش اطلاعات مؤثرتر كمك ميكند. خواهيم ديد كه كودكان دبستانی بیشتر از کودکان پیشدبستانی به صورت راهبردی فکر میکنند.

توجه در اواسط کودکی گزینشی تر، انعطاف پذیرتر و برنامهدار می شود. اولاً، کودکان بـهتر مـی توانـنـد بـه فقط آن دسته از جنبههای موقعیت توجه کنند که به هدف آنها مربوط هستند. پژوهشگران این افزایش توجه گزینشی را به این صورت بررسی میکنند که محرکهای نامربوطی را وارد تکلیف میکنند و میببیند چگونه

کودکان میتوانند به عناصر اصلی آن توجه کنند. عملکرد بین ۶ تــا ۱۰ ســالگی بــه نــحو چشــمگیری بــهـتر می شود (گلدبرگ، مورر و لوپس، ۲۰۰۱؛ لین، سیائو و چن، ۱۹۹۹؛ اسمیت و همکاران، ۱۹۹۸).

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی)

ثانیاً، کودکان دبستانی بهطور انعطافپذیری توجه خود را با ضروریات تکلیف منطبق میکنند. بـرای مثال، وقتی که از کودکان خواسته می شود کارتهای دارای تصاویری را دستهبندی کنند که از نـظر رنگ و شکل تفاوت دارند، کودکان ۵ ساله و بزرگتر مبنای دستهبندی خود را طبق درخواست، از رنگ به شکل تــغيير مـــىدهند؛ كــودكان خــردسال مــعمولاً دســتهبندى طـبق يك روش را ادامــه مــىدهند (بــروكس و همکاران، ۳۰۰۲؛ زلازو، فری و راپوس، ۱۹۹۶). در ضمن، هنگامی که فهرستی از کلمات برای یادگیری به کودکان ارایه و به آنها اجازه داده می شود تا نیمی از آن را برای مطالعه بیشتر انتخاب کنند، کودکان کلاس اول بهطور منظم انتخاب نمیکنند. اما کودکان در کلاس سوم کلماتی را انتخاب میکنند کمه قبلاً انتخاب نكرده بودند.

ثالثاً، برنامه ریزی در اواسط کودکی به مقدار زیاد بهتر میشود. کودکان دبستانی تـصاویر مشـروح و مطالب نوشتاری را برای یافتن شباهتها و تفاوتها، دقیق تر از کودکان پیش دبستانی بـررسی مـیکنند. آنها در تکالیفی که چندین قسمت دارند دربارهٔ اینکه ابتدا چه کاری و بعد چه کـاری را انـجام دهـند بــه صورت منظم تصمیمگیری میکنند. همانگونه که در فصل ۷ اشاره شد، کودکان با همکاری برنامه ریزان ماهرتر، دربارهٔ برنامهریزی مطالب زیادی را یاد میگیرند. در یک تحقیق که تعاملهای خمانواده بسررسی شدند، بحثهای مربوط به برنامهریزی در ۴ تا ۹ سالگی، قابلیت برنامهریزی را در نوجوانی پیش بینی كردند (گاوين و هائورد، ۱۹۹۹). ضـروريات تكـاليف مـدرسه ــ و تـوضيحات مـعلمان دريــارهٔ نـخوه برنامه ریزی کردن ـ نیز به پیشرفت در برنامه ریزی کمک میکنند.

راهبردهای گزینشی، انعطاف پذیر، و برنامهدار که دربارهٔ آنها بحث کردیم بـرای مـوفقیت در مـدرسه حیاتی هستند. اما متأسفانه، کودکان در توجه کردن مشکل زیادی دارنـد. بـحث ویــژهٔ زیــر راکِـه دربــارهٔ مشکلات جدی یادگیری و رفتاری کودکان مبتلا به اختلال کاستی توجه/بیش فعالی است، مطالعه کنید.

بحث ويژه: کودکان مبتلا به اختلال کاستی توجه/بیش فعالی

در حالی که سایر کودکان کلاس پنجم ساکت پشت میزهای خود کار می کردند، کالوین در صندلی خود وول می خورد، مدادش را به زمین می انداخت، از پنجره بیرون را نگاه می کرد، با بند کفش خود ویلون می زد، و بلند صحبت می کرد. او سرِ چند همکلاسی فریاد زد و گفت: دهی جوی میخواهی بعد از مدرسه توپ بازی کنیم؟ ۱. اما جوی و کودکان دیگر مایل نبودند باکالوین بازی کنند کالوین در زمین بازی برخورد خشن میکرد و نمی توانست مقررات بازی را رعایت کند. او به سختی می توانست نوبت را در ضربه زدن رعایت کند. میز کالوین در مدرسه و اتاق او در منزل به هم ریخته بودند. او اغلب مدادها، کتابها، و چیزهای دیگری را که برای انجام دادن تکلیف خود نیاز داشت گم می کرد و به سختی مى توانست تكاليف مدرسه و موعد تحويل دادن آنها را به ياد آورد.

نشانههای ADHD، کالوین یکی از ۳ تا ۵ درصد کودکان دبستانی مبتلابه اختلال کاستی توجه/بیش فعالی ۱ است که بى توجهى، تكانشگرى، و فعاليت حركتى بيش از حد را شامل مى شودكه به مشكلات تحصيلى و اجتماعى منجر میشوند (انجمن روان پزشکی آمریکا، ۱۹۹۴). پسرها ۳ تا ۹ برابر بیشتر از دخترها مبتلابه این اختلال تشخیص داده می شوند با این حال، به نظر می رسد که اغلب دخترهای مبتلا به ADHD نادیده گرفته شده اند که شاید علت آن این باشد که نشانههای آنها فاحش نیستند یا سوگیری جنسیتی در جریان است: پسر دشوار و ویرانگر به احتمال بیشتری برای درمان ارجاع داده میشود (آبیکف و همکاران، ۲۰۰۲؛ بیدرمن و همکاران، ۲۰۰۵).

کودکان مبتلابه ADHD در تکالیفی که به تلاش ذهنی بیش از چند دقیقه نیاز دارند نمی توانند متمرکز بمانند. به علاوه، آنها اغلب به صورت تکانشی عمل میکنند، مقررات اجتماعی را نادیده میگیرند و وقتی ناکام میشوند با خصومت واکنش نشان میدهند. بسیاری از آنها (امانه همه) بیش فعال هستند فعالیت حرکتی آنها به قدری زیاد است که والدین و معلمان را خسته میکند و به قدری برای سایر کودکان آزارنده است که فوراً آنها را طره میکنند. برای اینکه کودکی مبتلا به ADHD تشخیص داده شود. این نشانهها باید قبل از ۷ سالگی به عنوان مشکلی پایدار آشکار شده باشند.

کودکان مبتلا به ADHD به خاطر مشکل تمرکز کردن، در آزمونهای هوش ۲ تا ۱۵ نمره کمتر از سایر کودکان می گیرند (بارکلی، ۲۰۰۲). طبق یک دیدگاه که حمایت پژوهشی زیادی کسب کرده است، دو نقص مرتبط، زیربنای نشانه های ADHD هستند: (۱) نقص در پردازش اجرایی (به فصل ۵ مراجعه کنید)، که در توانایی استفاده از تفکر برای هدایت کردن رفتار اختلال ایجاد میکند؛ و (۲) نقص در بازداری که به تأخیر انداختن عمل برای فکر کردن را مشکل میسازد. در نتیجه، این کودکان در تکالیفی که به توجه مستمر نیاز دارند ضعیف عمل میکنند، به سختی میتوانند اطلاعات نامر بوط را نادیده بگیرند، و در رابطه با حافظه، برنامه ریزی، استدلال، و حل مسئله در موقعیت های تحصیلی و اجتماعی مشکل دارند (بارکلی، ۲۰۰۳).

علتهای ADHD . ADHD در خانوادهها جریان دارد و بسیار توارث پذیر است: دوقلوهای همانند بیشتر از دوقلوهای ناهمانند در آن سهیم هستند (راسموسن و همکاران، ۲۰۰۴؛ ریتولت و همکاران، ۲۰۰۴). کودکان مبتلا به ADHD عملکرد مغزی نابهنجاری نشان میدهند، از جمله کاهش فعالیت الکتریکی و جریان خون در قطعههای پیشانی قشر مخ و در مناطق دیگری که در توجه، بازداری رفتار، و جنبههای دیگر کنترل حرکتی دخالت دارند (کاستلانوس و همکاران، ۲۰۰۳؛ سوول و همکاران، ۲۰۰۲). در ضمن، مغز کودکان مبتلاً به ADHD کندتر رشد میکند و حجم کلی آن تقریباً ۳ درصد کوچکتر از مغز همسالان بدون این اختلال است (کاستلانوس و همکاران، ۲۰۰۲؛ دورستون و همکاران، ۲۰۰۴). چند ژن که بر انتقال عصبی تأثیر میگذارند در این اختلال دخالت دارند (بیدرمن و اسپنسر، ۲۰۰۰؛

در عین حال، ADHD با عوامل محیطی ارتباط دارد. قرار گرفتن در معرض تراتوژنها در دوره پیش از تولد. مخصوصاً آنهایی که بلند مدت بودهاند، مانند داروهای غیرمجاز، الکل، توتون ـ با بی توجهی و بیش فعالی ارتباط دارد (میلبرگر و همکاران، ۱۹۹۷). علاوه براین، کودکان مبتلا به ADHD به احتمال زیاد از خانوادههایی هستند که زندگی زناشویی آنها ناخشنود و استرس خانوادگی زیاد است (برنیر و سیگل، ۱۹۹۴). اما زندگی خانوادگی استرس زا به ندرت

211

attention-deficit hyperactivity disorder

موجب ADHD می شود. در عوض، رفتارهای این کودکان می توانند در مشکلات خانوادگی دخالت داشته باشند که مشکلات از پیش موجود کودک را تشدید میکنند.

درمان ADHD . دکتر کالوین سرانجام داروی محرک را تجویز کرد که رایج ترین درمان برای ADHD است. تا زمانی که مقدار مصرف دقیقاً تنظیم شده باشد، این داروها نشانهها را در ۷۰ درصد کودکانی که آنها را مصرف می کنند کاهش میدهند بهطوری که برای عملکرد تحصیلی و روابط با همسالان نیز مفید واقع میشوند به نظر می رسد که داروی محرک، فعالیت در قطعه های پیشانی را بیشتر می کند و از این رو توانایی حفظ کردن توجه و جلوگیری از رفتار خارج از

در سال ۲۰۰۶، گروه مشورتی که توسط وزارت غذا و داروی ایالات متحده تشکیل شد هشدار داد که امکان دارد داروهای محرک عملکرد قلب را مختل کرده و حتی در برخی افراد موجب مرگ ناگهانی شوند و برچسبهای هشداردهنده ای این مخاطرات بالقوم را یادآور میشوند. جرو بحث دربارهٔ ایمنی دارو برای ADHD احتمالاً تشدید می شود. در هر صورت دارو کفایت نمی کند. داروها نمی توانند به کودکان بیاموزند که چگونه بی توجهی و تکانشگری را اصلاح کنند. مؤثر ترین روش درمانی، دارو را با مداخلههایی ترکیب می کند که رفتار تحصیلی و اجتماعی مناسب را الگو قرار داده و تقویت می کنند (آکادمی پزشکان اطفال آمریکا، ۵۰۰۵). مداخلهٔ خانوادگی نیز اهمیت دارد کودکان بی توجه و بیش فعال باعث می شوند که والدین صبر و شکیبایی خود را از دست بدهند و به صورت تنبیهی و بی ثبات واکنش نشان دهند ـ نوعی روش فرزندپروری که رفتار نامناسب را نیرومند میکند. قطع کردن این چرخه از طریق آموزش دادن مهارتهای فرزندپروری مؤثر به والدین، برای کودکان مبتلا به ADHD اهمیت دارد کما اینکه برای کودکان سرکش و پرخاشگر نیز که در فصل ۸ مورد بحث قرار دادیم، مهم است. در واقع، در ۴۵ تا ۶۵ درصد موارد، این دو مجموعه مشکلات رفتاری با هم روی میدهند (بارکلی، ۲۰۰۲).

برخی گزارشها خبر میدهند که تعداد کودکان آمریکای شمالی که مبتلابه ADHD تشخیص داده شدهاند خیلی افزایش یافته است. اما دو زمینه یابی بزرگ، میزان شیوع مشابهی را از ۲۰ سال قبل تاکنون گزارش داده اند. با این حال، میزان شیوع ADHD در برخی جوامع بیشتر از جوامع دیگر است. گاهی کودکان را اشتباهاً مبتلا به این اختلال تشخيص مىدهند و داروى غيرضرورى براى آنها تجويز مىكنند زيرا والدين و معلمان رفتار بى توجه و فعال آنها راكه در دامنه طبیعی است تحمل نمی کنند. در هنگ کنگ که برای موفقیت تحصیلی خیلی ارزش قایل هستند، کودکان دو برابر بیشتر از آمریکای شمالی مبتلا به این اختلال تشخیص داده می شوند. در مواقع دیگر، کودکان مبتلا به این اختلال تشخیص داده نمی شوند و تحت درمانی که به آن نیاز دارند، قرار نمی گیرند. این حالت در انگلستان مشاهده می شود که . دکترها تردید دارند کودک را مبتلابه ADHD تشخیص دهند یا دارو برای آن تجویز کنند (تیلور، ۲۰۰۴).

ADHD اختلالی دایمی است. افراد مبتلا در معرض خطر رفتار ضداجتماعی، افسردگی و مشکلات دیگر قرار دارند (بارکلی، ۲۰۰۳؛ فیشر و همکاران، ۲۰۰۲). بزرگسالان مبتلا به این اختلال کماکان برای بازسازی محیطشان، تنظیم کردن هیجان منفی، انتخاب کردن مشاغل مناسب، و درک کردن وضعیتشان به عنوان نقص زیستی نه نقص شخصیت، نیاز به کمک دارند.

هنگامی که توجه بهبود می یابد، راهبردهای حافظه، یعنی فعالیتهای ذهنی که از آنها برای ذخیره کردن و نگهداری اطلاعات استفاده میکنیم نیز بهبود می بابند. هنگامی که لیزی میخواست فهرستی از چیزها را یاد بگیرد، مانند شماره تلفن یا مراکز ایالتهای آمریکا، فوراً از **مرور ذهتی ^۱ استفاده میکرد ـ تک**ـرار کردن اطلاعات برای خودش. مرور ذهنی نوعی راهبرد حافظه است که بـرای اولیـن بــار در ســالهای ابتدایی مدرسه پدیدار میشود. مدت کوتاهی بعد، دومین راهبرد متداول میشود: سازماندهی آ ــ **دسته بندی اقلام مرتبط با هم** (برای مثال، تمام شهرها در یک قسمت از کشور)، روشی که یادآوری را به نحو چشمگیری بهبود میبخشد (اشنایدر، ۲۰۰۲).

کامل کردن راهبردهای حافظه به زمان و تلاش نیاز دارد. برای مثال، لیزی ۸ ساله به صورت قطعه قطعه مرور ذهنی میکرد. بعد از اینکه کلمهٔ گربه در قهرستی از کلمات به او داده می شد، او می گفت: «گربه، گربه، گربه» اما جوی ۱۰ ساله کلمات قبلی را با هر کلمه تازه ترکیب می کرد و می گفت: «میز، مرد، حیاط، گربه، گربه، حکه روش مؤثرتری است. جوی به صورت ماهرانهتری نیز سازماندهی میکرد و كلمات را در طبقات كمترى دستهبندى مىكرد. او در تكاليف حافظه گستردهاى از سازمان دهى استفاده میکرد، در حالی که لیزی فقط زمانی از آن استفاده میکرد که روابط طبقاتی بین کلمات واضح بودند.

به علاوه، جوی اغلب چند راهبرد را ترکیب میکرد. برای مثال، سازمان دادن کلمات، بعد بیان کردن اسامي طبقه، و سرانجام مروز كردن آنها. هرچه كودكان بهطور خودانگيخته از راهبردهاي بيشتري استفاده ، کنند، بهتر می توانند به یاد آورند کودکان دبستانی خردسال اغلب راهبردهای حافظه مختلفی را استحان میکنند ولی آنها راکمتر از کودکان بزرگتر به صورت منظم و با موفقیت کمتر به کار میهرند.

کودکان در پایان اواسط کودکی، استفاده از گسترش (بسط) " را آغاز میکنند ـ به وجود آوردن رابطه با معنی مشترک، بین دو قطعه اطلاعات یا بیشتر که اعضای یک طبقه نیستند برای مثال، اگر دو کلمهای را که باید حفظ کنید ماهی و پیپ باشند، می توانید بیان کلامی یا تصویر ذهنی به وجود آورید: «ماهی پیپ میکشده. این روش بسیار مؤثر حافظه که به تلاش و فضای قابل ملاحظه در حافظه فعال نیاز دارد. در نوجوانی و اوایل بزرگسالی بهطور فزایندهای متداول میشود.

چون سازمان دهی و گسترش، اقلامی را در قطعه های معنی دار ترکیب می کنند، به کودکان امکان مى دهند تا اطلاعات بيشترى را حفظ كنند، در نتيجه، حافظه فعال را بيشتر گسترش مى دهند. به علاوه، وقتی که کودکان کلمه تازهای را به اطلاعاتی که از قبل میدانند متصل میکنند، با فکر کردن به کلمات دیگری که با آنها تداعی شدهاند به راحتی میتوانند بازیابی کنند. خواهیم دید که این نیز به بهبود حافظه در طول سالهای دبستانی کمک میکند.

دانش پایه و عملکرد حافظه

در طول اواسط کودکی، دانش پایه بهطور فزایندهای افزایش یافته و در شبکههای گسترده و سلسلهمراتبی سازمان می یابد. این رشد سریع دانش به کودکان کمک میکند تا از راهبردها استفاده کرده و یادآوری کنند. به عبارت دیگر، دانش بیشتر دربارهٔ یک موضوع، اطلاعات جدید را معنی دارتر و آشناتر میکند و بنابراین ذخیره کردن و بازیابی آن راحت تر می شود.

این پدر در شهر کابل کشور افغانستان از چاه آب بیرون میکشد و پسر او آن را بین ظرفهایی توزیع میکند. پسر بیا انجام این کار، نشان میدهد که در مورد اطلاعات مربوط حافظه دارد ــاینکه چگونه آب را بدون پخش کردن آن روی زمین در ظرفها بریزد و هر ظرف چقدر آب را میتواند نگهدارد. با این حال او ممکن است نتواند تکالیف حافظه از نوعی که در مدارس داده میشوند را به خوبی انجام دهد.

پژوهشگران برای آزمودن این عقیده، کودکان کلاس چهارم را با عنوان مناهر یا مسبتدی در دانش فوتبال طبقهبندی کردند و بعد به هر دو گروه فهرستی از کلمات مسربوط به فوتبال و غیرفوتبال برای حدفظ کردن دادند. کودکان ماهر در فهرست مربوط به فوتبال (اما نه در فهرست غیرفوتبال) کلمات بیشتری را حفظ کردند. در طول

یادآوری نیز، فهرستبندی افراد ماهر سازمانیافته تر بود. این یافته ها حکایت از آن دارند که کنودکان بسیار آگاه، اطلاعاتی را که در زمینه تخصصی آنها هستند با تلاش کمی سازمان دهی میکنند.

اما دانش تنها عامل مهم در پردازش حافظه راهبردی کودکان نیست: کودکانی که در یک زمینه مهارت دارند، معمولاً بسیار باانگیزه هستند. در نتیجه، آنها نه تنها دانش را سریعتر فرا می گیرند بلکه آنیجه را که می دانند به طول فعال به کار می بردند تا اطلاعات بیشتری کسب کنند. در مقابل، کودکانی که از لحاظ تحصیلی ناموفق هستند نمی توانند بیرسند که چگونه اطلاعاتی که قبلاً ذخیره شدهاند می توانند مطالب جدید را روشن کنند. این به نوبه خود در گسترش دانش پایه اختلال ایجاد می کند. به نابرایس در پایان سالهای دبستان، دانش گسترده و استفاده از راهبردهای حافظه به یکدیگر کمک می کنند.

فرهنگ، تحصیلات، و راهبردهای حافظه

مرور ذهنی، سازمان دهی، و گسترش فنونی هستند که وقتی افراد میخواهند اطلاعاتی را حفظ کنند، معمولاً از آنها استفاده میکنند. در بسیاری از مواقع دیگر، یادسپاری به عنوان پیامد جانبی مشارکت در فعالیتهای روزمره روی می دهد (راگف، ۲۰۰۳).

یافتهها نشان میدهند که افراد در کشورهای غیرغربی که تحصیلات رسسی ندارند از توصیههای مربوط به راهبردهای حافظه استفاده نمیکنند و از آنها بهرهمند نمی شوند. تکالیفی که کودکان را ملزم میدارند قطعههای اطلاعات مجزایی را که در کلاسهای درس رایج هستند به یاد آورند، آنها را باانگیزه میکنند که از راهبردهای حافظه استفاده کنند. در واقع، کودکان غربی به قدری در این نوع یادگیری تمرین زیاد میکنند که از روشهای دیگر یادآوری که به نشانههای موجود در زندگی روزمره متکی هستند، مانند محل فضایی و آرایش اشیا، استفاده نمیکنند. بومیان استرالیا و کودکان قبیلهٔ مایان در گنواتمالا در این مهارتهای حافظه فقط حاصل سیستم بردازش اطلاعات کارآمدتر نیست بلکه به ضروریات تکلیف و شرایط فرهنگی نیز بستگی دارد.

نظرية ذهن كودك دبستاني

در طول اواسط کودکی، نظریهٔ ذهن کودکان، یا یک رشته عقاید دربارهٔ فعالیتهای ذهننی، گسترده تر و اصلاح می شود. در فصل ۷ اشاره کردیم که معمولاً این آگاهی از فکر، فراشنا خت نامیده می شود. توانایی بیشتر کودکان دبستانی در فکر کردن به زندگی ذهنی خودشان، علت دیگر پیشرفت کردن تفکر آنهاست.

برخلاف کودکان پیش دبستانی که ذهن را به صورت مخزن منفعل اطلاعات می دانند، کودکان دبستانی آن را عامل فعال و سازنده ای در نظر می گیرند که اطلاعات را انتخاب کرده و تغییر شکل می دهد (کوهان، ۱۰۰۵). در نتیجه، آنها در مورد فرایند تفکر و تأثیر عوامل روان شناختی بیر عملکرد، آگاهی خیلی بیشتری دارند. برای مثال، کودکان دبستانی می دانند که انجام دادن خوب یک تکلیف به متمرکز کردن توجه بستگی دارد _ تمرکز کردن، تمایل داشتن به انجام آن، و وسوسه نشدن توسط چیزی دیگر. با افزایش سن، آنها از راهبردهای مؤثر حافظه و اینکه چرا آنها مؤثر واقع می شوند نیز به طور فزاینده ای آگاه تر می شوند (الکساندر و همکاران، ۱۰۵۳). کودکان به تدریج روابط بین فعالیتهای ذهنی را درک می کنند _ برای مثال، به یادآوردن برای فهمیدن اهمیت دارد و فهمیدن حافظه را نیرومند می کنند.

علاوه براین، آگاهی کودکان دبستانی از منابع دانش گسترش می بابد. آنها می دانند که افراد می توانند دانش خود را نه تنها با مشاهده کردن مستقیم رویدادها و صحبت کردن با دیگران بلکه به استنباطهای دهنی گسترش دهند (کارپندیل و چندلر، ۱۹۹۶؛ میلر، هاردین و مونتگومری، ۲۰۰۳). این آگاهی از استنباط، دانش عقیدهٔ کاؤب را گسترش می دهد. پژوهشگران در چند تحقیق، داستانهای پیچیدهای را برای کودکان نقل کردند که در آنها یک شخصیت عقیده خود را دربارهٔ شخصیت دیگر ابراز می کرد. بعداً کودکان به سئوالهایی دربارهٔ اینکه شخصیت اول فکر می کند شخصیت دوم چه کاری انجام خواهد داد باسخ می دادند (به شکل ۱۹۰۶ نظاه کنید). کودکان در ۷ سالگی می دانستند که افراد عقایدی را دربارهٔ عقاید دیگران تشکیل می دهند و این عقاید دست دوم می توانند غلط باشند! وقتی که کودکان عقیدهٔ کافب دیگران تشکیل می دهند و این عقاید دست دوم می توانند که چراکسی به عقیدهٔ خاصی می رسد (آستینگتون، پلیر و هومر، ۲۰۰۲). این به آنها کمک می کند تا دیدگاه دیگران را درک کنند.

كمك به أنها خواهيم پرداخت.



لیزا تامه را بر می حاود و می خواند چینون بر می گردد و لیزارانگاه می کنه اما لیزا او رسمی بیند بعد لیزا تامه را در کشوی میز د در در گذاشته و استان میز



رمنست: چینون تلدای از یک دوست دریافت کرده است ایزا می خواهد این تامه را پیخواند ولی جیسون تعیی خواهد یکه او این کار را بکنند. جیسون تامه را زیر باکش خود می گذارد.

🕿 شکل ۹.۶ تکلیف عقیده کاذب دست دوم. پژوهشگر بعد از نقل کردن داستان به ترتیبی که در تصویر مشاهده میشود، سئوال عقیده کاذب دست دوم را میهرسد: «لیزا فکر میکند که جیسون در کجا نامه را جستجو خواهد کرد؟ چرا؟﴾. کودکان در حدود ۷ سالگی درست جواب میدهند: اینکه لیزا فکر میکند جیسون زیر بالش خـود را جسـتجو خواهد کرد زیرا نمی داند که جبسون او را دید که نامه را در کشوی میز گذاشت.

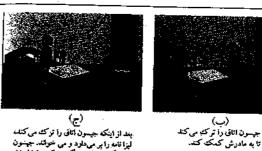
با اینکه فراشناخت گسترش می یابد، کودکان دبستانی اغلب به سختی می توانند آنچه را کـه دربـارهٔ تـفکر میدانند به عمل درآورند. خودگردانی شتاختی ا آنها هنوز خوب نیست. خودگردانی شناختی فراینند كتترلكردن مداوم پیشرفت به سمت هدف، وارسی كردن پیامدها و تغییر جهت دادن تلاش های ناموفق است. برای مثال، لیزی می داند که باید موقع حفظ کردن، کلمات را دسته بندی کند و پاراگراف دشواری را دوباره بخواند تا مطمئن شود که آن را فهمیده است. اما او همیشه این کارها را انجام نمی دهد.

پژوهشگران برای بررسی خودگردانی شناختی، گاهی به تأثیر آگاهی کودکان از راهبردهای حافظه بر نحوهای که یادآوری میکنند، توجه دارند. کودکان در کلاس دوم، هرچه بیشتر دربارهٔ راهبردهای حافظه بدانند بیشتر یادآوری میکنند ـ رابطه ای که در اواسط کودکی نیرومند می شود (پرایس و لانگ، ۴۰۰۰) و هنگامی که کودکان یک راهبرد را مرتباً به کار میبرند، آگاهی آنها از راهبردها بیشتر میشود که نتیجهٔ آن ارتباط دوجهتی بین فراشناخت و استفاده از راهبرد است که خودگردانی را تقویت میکند (اشلاگمولر و

چرا خودگردانی شناختی به تدریج پرورش می یابد؟ کنترل کردن نتایج یـادگیری از لحـاظ شـناختی دشوار است و به ارزیابی مداوم تلاش و پیشرفت نیاز دارد. در نوجوانی، خودگردانی پیش بین قـدرتیمنه موفقیت تحصیلی است. دانش آموزانی که عملکرد خوبی در مدرسه دارند میدانند چه موقعی یادگیری آنها خوب پیش میرود و چه موقعی خوب پیش نمیرود. اگر آنها با موانعی مثل شرایط مـطالعه تــامناسـب،

I. phonological awareness

bozorgmehr.sellfile.ir



کاربردهای پردازش اطلاعات در مورد یادگیری تحصیلی

یافته های اساسی دربارهٔ رشد پردازش اطلاعات، در مورد یادگیری روخوانی و ریاضیات کودکان به کـار برده شدهاند. پژوهشگران عناصر شناختی عملکرد ماهرانیه را مشخص کردهانید، رشید آنیها را ردیبایی نمودهاند، و با مشخص کردن تفاوتهایی که در مهارتهای شناختی وجود دارند، یادگیرندههای قوی را از یادگیرندههای ضعیف متمایز کردهاند. آنها امیدوارند که در نتیجهٔ این یافتهها بتوانند روشهای تدریسی را طراحی کنند که یادگیری کودکان را بهبود بخشند.

کتاب درسی گیچکننده، یا ارایه مبهم درس در کلاس روبهرو شوند، برای سازمان دادن محیط یادگیری دست به

کودکانی که مهارثهای خودگردانی مؤثر را اکتساب میکنند، احساس کارآیی تنحصیلی را پرورش میدهند ـ اطمینان به توانایی خودشان که به خودگردانی آینده کمک میکند. متأسفانه بسرخمی کودکان پیامهایی را از والدین و معلمان دریافت میکنند که اعتبماد به نفس تحصیلی و مهارتهای خودگردانسی آنها را بهطور جدی تضعیف میکنند. ما در فصل ۱۰ به این کودکان درمانده هـمراه بــا روش.هــایی بــرای

اقداماتی میزنند، مطالب درسی را مرور میکنند، یا برای کمک به منابع دیگری روی میآورند.

■ روخوانی . هنگام روخوانی از چند میهارت بهطور همزمان استفاده میکنیم و روخوانی تمام جنبههای سیستم پردازش اطلاعات ما را به کار میگیرد. جـوی و لیـزی بـاید حـروف تکـی و تـرکیبات حروف را درک کنند، آنها را به صداهای گفتاری تبدیل کنند، ظاهر دیـداری بسیاری از کـلمات رایـج را تشخیص دهند، قطعههای متن کتاب را در حافظه فعال نگهدارند و در عین حال معنی آنها را تعبیر کنند. و معانی قسمتهای مختلف متن کتاب را در یک کل قابل فهم ترکیب نـمایند. در واقع، روخـوانـی بـه قدری مشکل است که اغلب یا تمام این مهارتها باید بهطور خودکار صورت گیرند. اگر یک یا چندتا از این مهارتها بهطور نامناسب رشد کرده باشند، برای اشغال حافظه فعال محدود ما با هم رقابت میکنند و عملكرد روخواني كاهش مي يابد.

هنگامی که کودکان از مرحلهٔ سوادآموزی به روخوانی متعارف انتقال مییابند، رشد زیان هـمواره بـه پیشرفت آنها کمک میکند. آگاهی واج شناختی ایر توانایی فکر کردن به ساختار صدای زبان گفتاری و دستکاری آن که با حساسیت نسبت به تغییرات در صداهای کلمات و تلفظ نادرست نشان داده می شود مه پیشرفت در روخوانی را قویاً پیش بینی میکند (دیکینسون و همکاران، ۲۰۰۳).

فعالیتهای پردازش اطلاعات دیگر نیز به توانایی در روخوانی کِسک میکنند. افزایش سرعت پردازش اطلاعات به کودکان امکان می دهد تا نمادهای دیداری را سریعاً به صداها تبدیل کنند.

پژوهشگران تا همین اواخر دربارهٔ اینکه چگونه باید روخوانی ابتدایی را آموزش داد جرو بحث

داشتند. در یک طرف کسانی بودند که روش زیان کامل ا را قبول داشتند. آنها معتقد بودند رو حواتی را باید طوری آموزش داد که به یادگیری زیان طبیعی شباهت داشته باشد. از همان ابتدا باید کودکان را با متنهایی مثل شعرها، داستانها، حروف الفبا، پوسترها و قهرستهایی مواجه ساخت که کامل باشند تنا بتوانند وظیفه ارتباطی زیان نوشتاری (مکتوب) را درک کنند. به عقیده این کارشناسان، اگر روخوانی به صورت کامل و معنی دار باشد، کودکان برای کشف کردن مهارتهای خاصی که به آنها نیاز دارند با انگیزه می شوند (واتسون، ۱۹۸۹). در طرف دیگر کسانی بودند که از روش آوایی آ طرفداری می کردند. به نظر آنها، باید به کودکان مطالب خواندنی ساده ای داده شود و در ابتدا باید آواها را به آنها آموزش داد به قواعد اساسی تبدیل کردن نمادهای نوشتاری به صداها یا آراها. فقط بعد از اینکه آنها بر این مهارتها تسلط

یافتند باید مطالب خواندنی دشوار به آنها داده شود (رینر و پولاستک، ۱۹۸۹).

تحقیقات متعددی نشان داده اند که کودکان با ترکیب این دو روش بهتر یاد میگیرند و به این تسرتیب
این مجادله را حل کرده اند. ابتدا در کودکستان و بعداً در کلاس دوم، آموزشی که آواها را در بر داشته باشد
به روخوانی کمک میکند، مخصوصاً در مورد کودکانی که از نظر پیشرفت در روخوانی عقب هستند
(برنینگر و همکاران، ۲۰۰۳؛ میسلز، ۲۰۰۴) و هنگامی که معلمان خواندن و نوشتن واقعی را با آموزش
دادن آواها ترکیب کرده و از روشهای تدریس عالی استفاده میکنند، دانش آموزان کلاس اول پیشرفت
بیشتری را در سواد آموزی نشان می دهند (پرسلی و همکاران، ۲۰۰۲).

چرا ترکیب کردن آواها با زیان کامل نتیجه بهتری دارد؟ یادگیری روابط بین حروف و صداها، کودکان را قادر می سازد تا از کلماتی سردرآورند که هرگز قبلاً آنها را ندیدهاند. با این حال، اگر روی تمرین کردن را قادر می سازد تا از کلماتی سردرآورند که هرگز قبلاً آنها را ندیدهاند. با این حال، اگر روی تمرین کردن مهارت می دهند. مهارت های اساسی زیاد تأکید شود، کودکان هدف از روخوانی را که درک کردن است، از دست می دهند کودکانی که به راحتی با صدای بلند می خوانند بدون اینکه معنی مطالب را درک کنند، در مقایسه با راهبردهای مؤثر روخوانی چیزی نمی دانند برای مثال، اینکه اگر قرار باشد امتحان بدهند در مقایسه با اینکه برای تفریح روخوانی کنند، باید با دقت بیشتری بخوانند یا مطالب را به زبان خودشان توضیح دهند تا آنها را بهتر درک کنند.

■ ریاضیات. آموزش ریاضی در مدرسه ابتدایی بر اساس آگاهی غیررسمی کودکان از مفاهیم عدد و شمارش استوار است. سیستمهای علامتگذاری و روشهای محاسبهٔ رسمی، توانه یی کودکان را در بازنمایی اعداد و محاسبه کردن افزایش می دهند. کودکان در طول سالهای مدرسه ابتدایی اطلاعات ریاضی مقدماتی را از طریق ترکیب تمرین مکرر، استدلال کردن دربارهٔ مفاهیم عددی و آموزشی که راهبردهای مؤثر را به آنها انتقال می دهد، اکتساب میکنند. برای مثال، هنگامی که کودکان کلاس اول می فهمند که صرف نظر از ترتیبی که دو مجموعه ترکیب شده باشند، نتیجه یکسانی را به بار می آورند (۶) می فهمند که صرف نظر (۷، ۸) و این راهبرد

مقدار تلاش آنها را به حداقل میرساند. سرانجام کودکان پاسخها را بهطور خودکار به دست می آورند و این آگاهی را در مورد مسئلههای دشوارتر به کار می برند.

جر و بحث دربارهٔ اینکه چگونه باید ریاضیات را تدریس کرد شبیه جر و بحث در مورد روخوانی است. برخی از تمرین کردن مهارتهای محاسبه طرفداری میکنند در حالی که دیگران طرفدار درک کردن عدد هستند. بار دیگر، ترکیب این دو روش بسیار مفیدتر است. کودکانی که عملکرد ضعیفی دارند، هنگام یادگیری ریاضیات پایه از روشهای دشوار استفاده کرده یا سعی میکنند پاسخها را خیلی زود از حافظه بازیابی کنند. پاسخهای آنها اغلب غلط هستند زیرا که راهبردها را به قدر کافی امتحان نکردهاند تا بینند کدامیک بیشتر نتیجه بخش هستند.

در کشورهای آسیایی، دانش آموزان برای فراگیری دانش ریاضی، کمکهای گوناگونی دریافت میکنند و اغلب در محاسبه ریاضی و استدلال ممتاز هستند. برای مثال، استفاده از سیستم متریک به دانش آموزان آسیایی کمک میکند تا ارزش مکان را درک کنند. ساختار عددی در زبان آسیایی (ده - دو برای ۲۱، ده - سه برای ۱۳) نیز این مفهوم را برای آنها روشن تر میکند (میورا و اوکاموتو، ۲۰۰۳). به علاوه، کلمات عددی آسیایی کوتاهتر هستند و سریع تر تلفظ می شوند و بنابراین سرعت تفکر را بالا می برند.

از غود بپرسید [2]

مرور كنيد

به شواهدی اشاره کنید که نشان دهند کودکان دبستانی، ذهن را به صورت عاملی فعال و سازنده در نـظر می^هیرند

به کار ببرید

از کودکان کلاس دوم و پنجم بعد از دیدن اسلایدهایی که گونههای در معرض خطر نابودی را نشان دادند درخواست شد تا هر تعداد حیوان را که بتوانند به خاطر آورند، توضیح دهید چرا کودکان کلاس پنجم خیلی بیشتر از کودکان کلاس دوم به یاد آوردند.

به کار بیرید

لیزی میداند که اگر شما در یادگیری قسمتی از یک تکلیف مشکل دارید باید به آن قسمت بیشتر توجه کنید. اما او به جای اینکه قطعه های دشوار پیانو را تمرین کند، هر قطعه را از ابتدا تا انتها مینوازد. چه چیزی ناتوانی لیزی را در خودگردانی شناختی توجیه می کند؟

فكركتيد

در کلاس ریاضی دورهٔ ابتدایی شما چقدر روی تمرین محاسبه و چقدر روی درک کودن مفاهیم تأکید می شد؟ فکر میکنید این تعادل بر علاقه و عملکرد شما در ریاضی چه تأثیر داشته است؟

www.ablongman.com/berk

مواد شفاهي

واژگان به من بگو فرش یعنی چه. اطلاعات عمومی بعد از پنج شنبه چه روزی است؟ درک کلامی چرا به افسران پلیس نیاز داریم؟ مشابهتها کشتی و قطار چه شباهتی دارند؟

حساب اگر یک بلوز ۶۰ دلاری ۲۵ درصد تخفیف داشته باشد، قیمت آن چقدر می شود؟

مواد ادارکی ـ فضایی ـ استدلالی

طرح مکعب چوبی این مکعبها را به صورتی که در تصویر مشاهده میشود در آورید.

مفاهیم تصویری یکی از شکلهای موجود در هر ردیف را انتخاب کنید تا

گروه هماهنگی را تشکیل دهد. از الگویی که در سمت چپ قرار دارد کدام جعبههای سمت راست را میتوان درست کرد؟

تجسم فضايى

مواد مربوط به حافظه فعال

فراخنای رقمی این اعداد را به ترثیب یکسانی تکرار کنید. حالا این ارقام را به صورت معکوس تکرار کنید. ۲. ۶. ۴. ۷. ۱. ۸

ردیف کردن حرف ـ عدد این اعداد و حروف را تکرار کنید، ابتدا اعداد و بعد حروف را به ترتیب درست بیان کنید. 8 G 4 B 5 N 2

مواد مربوط به سرعت پر دازش

نمادیایی اگر شکل سمت چپ شبیه هر یک از شکلهای سمت راست بود، بله را علامت بزنید. اگر این شکل شبیه نبود، نه را علامت بزنید.

بدون اینکه اشتباه کنید با هر سرعتی که می توانید کار کنید.

■ شکل ۷-۹ مواد آزمون مشابه با موادی که در آزمونهای هوش کودکان منظور میشوند.

اساسی (مانند سرعت تحلیل کردن اطلاعات). همر عامل، شیوه کلامی و شیوه غیرکلامی آزمودن را شامل می شود و در مجموع ۱۰ خرده آزمون را در اختیار میگذارد (روید، ۲۰۰۳). خرده آزمونهای غیرکلامی که به زبان گفتاری نیاز ندارند، زمانی خیلی مفید هستند که افراد دارای زبان انگلیسی محدود، مبتلا به نقایص شنوایی، یا مبتلا به اختلالهای ارتباطی را ارزیابی میکنند. عوامل مربوط به دانش و استدلال کمی روی اطلاعاتی که بار فرهنگی دارند و واقعیتگرا هستند، مانند واژگان و مسایل حساب تأکید دارند. در مقابل، عوامل مربوط به پردازش اطلاعات اساسی، پردازش دیداری . فضایی، و حافظهٔ

🕀 تفاوتهای فردی در رشد ذهنی 🕀

در اواسط کودکی، مربیان برای ارزیابی تفاوتهای فردی در رشد ذهنی قویاً به آزمونهای هوش متکی هستند. در حدود ۶ سالگی، هوشبهر از سنین قبلی پایدارتر می شود و همبستگی متوسطی با پیشرفت تحصیلی دارد (در حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد). چون هوشبهر عملکرد تحصیلی را پیش بینی میکند، اغلب در تصمیمگیریهای آموزشی از آن استفاده میکنند.

آیا اَزمونهای هوش توانایی کودک دبستانی را برای بهرهمند شدن از آموزش تحصیلی دقیقاً ارزیـابی میکنند؟ اجازه دهید به این مسئلهٔ بحث انگیز نگاه دقیق تری بیندازیم.

تعریف و ارزیابی هوش

تقریباً تمام آزمونهای هوش نمرهای کلی (هوشبهر) هـمراه بـا نـمرههایی مـجزا که تـوانـاییهای ذهبنی خاصی را ارزیابی میکنند، در اختیار میگذارند. اما هوش مجموعهای از چندین توانـایی است که هـمه آنها در آزمونهای هوش جاری منظور نشدهاند (استرنبرگ و هـمکاران، ۲۰۰۰). طراحـان آزمون بـرای مشخص کردن تواناییهای گوناگونی که آزمونهای هوش ارزیابی میکنند از روش آماری پیچیدهای بنه نام تحلیل عاملی استفاده میکنند. این روش مشخص میکند که کدام مواد آزمون با مواد دیگر همبستگی دارند، بدین معنی که آزمونشوندگانی که در یک ماده از یک مجموعه، خوب عمل میکنند در مواد دیگر نیز عملکرد خوبی دارند. مجموعههای مجزا عوامل نامیده میشوند که هریک از آنها بیانگر یک توانـایی است. شکل ۷-۷ نشان می دهد که در آزمونهای هوش کودکان معمولاً چه موادی منظور میشوند.

آزمونهای هوش که هر از گاهی در مدارس ارایه میشوند آزمونهای گروهی هستند. این آزمونها به تعداد زیادی از دانش آموزان امکان می دهند تا در یک زمان آزمون شوند و برای برنامه ریزی آموزشی و مشخص کردن کودکانی که برای ارزیابی عمیق تر به آزمون های فردی نیاز دارند مفید هستند. برخلاف آزمونهای گروهی که معلمان می توانند با کمترین آموزش آنها را اجراکنند، آزمونهایی که به صورت فردی اجرا میشوند به آموزش و تجربه قابل ملاحظهای نیاز دارند. آزمایشگر نه تنها به پاسخهای کودک توجه دارد بلکه رفتار وی را نیز مشاهده میکند و واکنشهایی مانند توجه به تکالیف و علاقه به آننها و نگرانی از بزرگسالان را مورد توجه قرار می دهد. ایس مشاهدات اطلاعاتی را دربارهٔ اینکه آیا نسمرات آزمون توانیی های کودک را به دقت منعکس میکنند یا نه، در اختیار میگذارند. دو آزمون فردی استفورد ـ بینه و وکسلر ـ برای مشخص کردن کودکان بسیار باهوش و تشخیص دادن کودکانی که مشکلات یادگیری دارند مورد استفاده قرار میگیرند.

نوع جدید اولین آزمون هوش موفق آلفرد بینه، مقیاسهای هوشی استنفورد - بینه، ویراست پنجم برای افراد ۲ ساله تا بزرگسالی است. این ویراست جدید علاوه بر هوش عمومی، پنج عامل عقلانی را نینز ارزیابی میکند: دانش عمومی، استدلال کمّی، پردازش دیداری ـ فضایی، حافظه فعال، و پردازش اطلاعات

فعال، سوگیری فرهنگی کمتری دارند زیرا به اطلاعات تخصصی کمی نیاز دارند.

مقیاس هوش وکسلر برای کودکان (WISC-IV) ویراست چهارم آزمونی پرمصرف برای افراد ۶ تا ۱۶ ساله است. این آزمون هوش عمومی و چهار عامل گسترده را ارزیابی میکند: استدلال کـلامی، اسـتدلال ادراکی (یا دیداری ـ فضایی)، حافظه فعال، و سرعت پردازش. هر عامل از دو یا سه خرده آزمون تشکیل شده که در مجموع ۱۰ نمرهٔ مجزا را در اختیار میگذارد. WISC-IV طوری طراحی شده است که به دانش وابسته به فرهنگ که فقط روی یک عامل تأکید دارد (استدلال کلامی)کم بها دهد. به عقیدهٔ طراحـان ایـن آزمـون، نتیجه، آزمون هوشی است که از لحاظ فرهنگی بسیار منصفانه است (ویلیامز، ویز و رولفهاس، ۲۰۰۳).

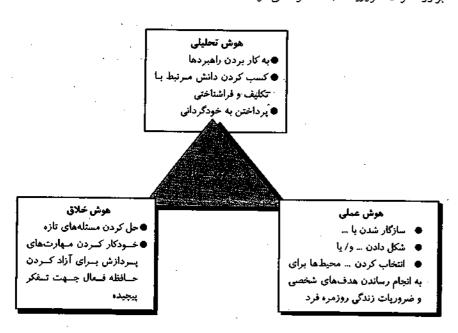
تلاشهای جدید برای تعریف کردن هوش

همانگونه که شاهد بودیم، اکنون آزمونهای هوش جنبه های مهمی از پردازش اطلاعات را ارزیابی میکنند برخی پژوهشگران در راستای این گرایش، برای تعریف کردن هوش، رویکرد پردازش اطلاعات را با روش تحلیل عاملی ترکیب کردهاند. آنها معتقدند که مشخص کردن فرایندهای شناختی مسئول عوامل مربوط به هوش دربارهٔ اینکه چرا کـودک بـخصوصی خـوب یـا بـد عـمل مـیکند و بـرای بـهبود بخشیدن به عملکرد روی چه توانایی هایی باید کار کرد، ما را بیشتر آگاه میکند. این پژوهشگران در مؤرد نموات آزمون هوش کودکان **تحلیل های اجزایی ^۱ ا**جرا میکنند. این بدان معنی است که آنها روابـط بسین جنبه های (اجزای) پردازش اطلاعات و نمرات آزمون هوش کودکان را جستجو می کنند.

چندین تحقیق نشان میدهند که سرعت پردازش تا اندازهای با هوشبهر ارتباط دارد (دیری، ۲۰۰۱). این بدان معنی است که افرادی که دستگاه عصبی آنها به صورت کارآمدتری عمل میکند، به آنها امکان میدهد تا اطلاعات را سریع تر دریافت و دستکاری کنند و از لبحاظ مهارتهای عقلانی برتر بـاشند. امـا توجه، حافظه، و راهبردهای استدلال انعطاف پذیر به اندازه تفکر کارآمد در پیش بینی هوشبهر اهمیت دارند و برخی از ارتباطهای موجود بین سرعت پاسخ و عملکرد خوب در آزمون را تـوجیه مـیکنند (لومن، ۲۰۰۰؛ میلر و ورنون، ۱۹۹۲). کودکائی که راهبردها را بهطور مؤثری به کار میبرند، دانش بیشتری کسب میکنند و می توانند این دانش را سریع تر بازیابی کنند ــ امتیازهایی که به نظر می رسد به عملکرد در آزمونهای هوش انتقال می یابند.

رویکرد اجزایی یک نقطهضعف اساسی دارد: این رویکرد هوش را کلاً ناشی از علتهایی در درون کودک میداند. اما در سرتاسر این کتاب شاهد بودیم که چگونه عوامل فیرهنگی و موقعیتی بسر تـفکر کودکان تأثیر میگذارند. رابرت استرنبرگ^۲ رویکرد اجزایی را به صورت نظریهٔ جامعی گسترش داده است که هوش را حاصل عوامل درونی و بیرونی میداند.

■ نظریهٔ هوش سهجزئی استرنبرگ . به طوری که شکل ۸-۹ نشان میدهد، نظریهٔ هوش سه جزئی استرنبرگ (۱۹۹۷، ۱۹۹۹، ۲۰۰۲) سه هـوش کـلی و تـأثیرگذار بـرهم را مشخص مـیکند: (۱) هـوش تحلیلی ۱، یا مهارتهای پردازش اطلاعات؛ (۲) هوش خلاق^۲، که توانایی حل کردن مسئلههای جدید است؛ و (۳) هنوش عسملی که کاربرد مهارتهای عقلانی در موقعیتهای روزمره است. رفتار هوشمندانه مستلزم متعادل کردن هر سه آهوش برآی موفق شدن در زندگی مطابق با هدفهای شخصی و برآورده کردن ضروریات جامعهٔ فرهنگی فرد است.



 شکل ۸.۸ نظریهٔ هوش سهجزئی استرنبرگ. افرادی که هوشمندانه رفتار میکنند سه هوش مرتبط باهم، یعنی تحلیلی، خلاق، و عملی را برای موفق شدن در زندگی متعادل میسازند.

هوش تحلیلی . هوش تحلیلی از عناصر پردازش اطلاعات تشکیل می شود که زیربنای تمام اعمال هوشمندانه هستند: به کار بردن راهبردها، کسب کردن دانش مرتبط با تکلیف و فراشناختی، و پرداختن به خودگردانی. با این حال، در آزمونهای هوش، مهارتهای پردازش معدودی به کار برده می شوند که دیدگاه بسیار محدودی را دربارهٔ رفتار هوشمندانه به بار میآورند. بهطوری که قبلاً شاهد بودیم، کودکان در جوامع قبیلهای و روستایی لزوماً در مقیاسهای دانش «مدرسهای» عملکرد خوبی ندارند اما در موقعیتهای خارج

1. analytical intelligence

2. creative intelligence

3. practical intelligence

1. componential analyses

2. Robert Sternberg

به فعالیتهای گستردهای بهردازند که از لحاظ فرهنگی ارزشمند هستند. گاردنر با رد کردن مفهوم هوش عمومی، حداقل هشت هوش مستقل را مطرح میسازد(به جدول ۱-۹ نگاه کنید).

جدول ۱.۱ هوشهای چندگانهٔ گاردنر

هوش	عمليات پردازش	امكانات عملكرد تخصصي
زبانی	حساسیت نسبت به صداههٔ، ریتمها، و معنی کلمات و وظایف زبان	شاعر، روزنامهنگار
منطقی ـ ریاضی	حساسیت نسبت بـه الگـوهای مـنطقی یـا عـددی و تـوانـایی تشخیص دادن آنها: توانایی درک کردن زنجیرههای طـولانی استدلال منطقی	رياضيدان
موسيقانى	توانایی تولید و درک کردن دانگ، ریتم (یا ملودی) و کیفیت هنری شکلهای بیانگری موسیقی	نوازنده آهنگساز
فضأيى	توانایی درک کردن دقیق دنیای دیداری ـ فضایی، تغییر شکل دادن این ادراکها، و بازآفرینی جنبههایی از تجربهٔ دیداری در غیاب محرکهای مربوطه	مجسمهساز، دریانورد
بدنی ـ جنبشی	توانایی استفاده کردن ماهراته از بدن برای مقاصد نـمایشی و هدفمند: توانایی نگهداشتن ماهرانهٔ اشیا	رقاص، ورزشکار
طبيعتگرا	توانایی تشخیص دادن و طبقهبندی انواع حیوانات، مواد معدنی، و گیاهان	ژیستشن ا س
ميان فردي	توانایی تشخیص دادن و پاسخ مناسب دادن به خُلقها، خُلق و خوها، انگیزشها، و مقاصد دیگران	درمانگر، فروشنده
دروڼفردی	توانایی تشخیص دادن احساسهای درونی پیچیده و استفاده از آنها برای هدایت کردن رفتار خویشتن؛ آگاهی از تواناییها ضعفها، امیال، و هوش خویشتن	فردی که خوداً گاهی دقیق و مفصلی دارد

منبع: گاردنو. ۱۹۹۳، ۱۹۹۸. ۲۰۰۰.

گاردنر معتقد است که هر هوش مبنای زیستی منحصربه فرد، روند رشد مجزا، و عملکردهای تخصصی متفاوتی دارد. در عین حال او تأکید دارد که برای تبدیل هر توانایی یا پنانسیل خام به نقش اجتماعی پخته، فرایند طولانی تحصیلات ضرورت دارد (تورف و گاردنر، ۱۹۹۹). ارزشهای فرهنگی و فرصتهای یادگیری بر درجهای که تواناییهای عقلانی کودک تحقق می یابند و نحوهای که ابراز می شوند، تأثیر دارند.

در مورد فهرست تواناییهای گاردنر هنوز باید تحقیق شود. شواهد عصب شناختی برای استقلال تواناییهای مطرح شده توسط او ضعیف هستند. افرادی که به طرز استثنایی سرآمد هستند تواناییهایی

هوش خلاق . در هر موقعیتی، موفقیت نه تنها به پردازش کردن اطلاعات آشنا بلکه به پیدا کردن راه ولی مناسب برای مسئله های جدید نیز بستگی دارد. افرادی که خلاق هستند، وقتی با موقعیت تازهای روبه رو می شوند ماهرانه تر از دیگران فکر میکنند. وقتی که تکلیف تازهای به آنها داده می شود، مهارت های پردازش اطلاعات خود را به شیوه بسیار مؤثری به کار می برند، و این مهارت ها را به سرعت خودکار میکنند طوری که حافظه فعال برای جنبه های پیچیده تر موقعیت آزاد می شود. آنها به سرعت به عملکرد سطح عالی پیشروی میکنند. با اینکه همه ما تا اندازهای از خلاقیت برخورداریم، فقط افراد معدودی در پیدا کردن راه حلهای تازه بی نظیر هستند.

از مدرسه اطلاعاتی را پردازش میکنند که اغلب کودکان غربی آنها را بسیار دشوار میدانند.

هوش عملی . سرانجام اینکه، هوش فعالیتی عملی و هدف گراست که به سمت سازگار شدن به محیطها، شکل دادن و انتخاب کردن آنها گرایش دارد. افراد باهوش به طرز ماهرانهای تفکر خود را طوری تنظیم میکنند تا با نیازهای آنها و ضروریات زندگی روزمره مطابقت پیدا کند. در صورتی که نتوانند به موقعیت سازگار شوند، سعی میکنند آن را شکل یا تغییر دهند تا نیازهای خود را برآورده سازند اگر نتوانند آن را شکل یا تغییر دهند تا نیازهای خود را برآورده سازند اگر اتوانند آن را شکل یا میست که با مهارتها، ارزشها، یا هدفهای آنها بهتر هماهنگ باشند. هوش عملی به ما یادآور می شود که رفتار هوشمندانه هرگز از فرهنگ مستقل نیست. کودکان دارای سوابق زندگی خاص، رفتارهای لازم برای موفق شدن در آزمونهای هوش را خوب انجام می دهند و به راحتی با شرایط آزمون و تکالیف سازگار می شوند کودکان دیگر که سوابق زندگی متفاوتی دارند، ممکن است موقعیت آزمون را بد برداشت کرده یا رد کنند. با این حال این کودکان معمولاً تواناییهای پیشرفتهای در زندگی روزمره دارند ـ برای مثال در نقل کردن داستانها، انجام دادنی فعالیتمای هنری پیچیده، یا تعامل کردن ماهرانه با دیگران.

نظریهٔ سهجزئی، پیچیدگی رفتار هوشمندانه و محدودیتهای آزمونهای هوش جاری را در ارزیابی این پیچیدگی روشن میکند. برای مثال، شکلهای عملی خارج از مدرسهٔ هوش بزای موفقیت در زندگنی حیاتی هستند و توضیح میدهند که چرا فرهنگها از نظر رفتارهایی که هوشمندانه محسوب میشوند تفاوت دارند (استرنبرگ و همکاران، ۵۰۰ ۲).

■، نظریهٔ هوشهای چندگانهٔ گاردنر. نظریهٔ هوشهای چندگانهٔ هوارد گاردنر ا دیدگاه دیگری را در مورد نحوهای که مهارتهای پردازش اطلاعات زیربنای رفتار هوشمندانه است، ارایه میدهد. این نظریه، هوش را برحسب مجموعهٔ مجزای عملیات پردازش تعریف میکند که به افراد امکان میدهند تا

^{1.} Howard Gardner

دارند که به زمینهٔ خاصی محدود نمی شوند (گلداسمیت، ۲۰۰۰). در ضمن، پژوهشهای انجام شده با آزمونهای هوش نشان میدهند که چند هوش گاردنر (زبانی، منطقی ـ ریاضی، و فیضایی) ویـژگیهای مشتركي دارند. با اين حال، گاردنز توجه را به چند توانايي جلب ميكند كــهُ تــوسط أزمــونهاي هــوش ارزیابی میشوند. برای مثال، هوشهای میان فردی و درون فردی او یک رشته تواناییها را برای بــرقرار کردن رابطه با افراد و درک کردن خویشتن شامل میشوند. بهطوری که بحث وییژه زیمر نشیان مییدهد. پژوهشگران سعی دارند این تواناییها راکه برای یک زندگی رضایتبخش و موفق ضروری هستند، تعریف، ارزیابی، و تقویت کنند.

بحث ویژه: هوش اجتماعی و هیجانی

موریل در مدت زنگ تفریح از تمام دخترهای کلاس پنجم به جز کلاری که غمگین به نظر میرسید دعوت کرد تا در جشن تولد او شرکت کنند. اما یکی از دوستان موریل به نام جسیکا، ناراحت به نظر میرسید. او موریل راکناری کشید و گفت: وچرا این کار را میکنی؟ تو احساسات کلاری را جریحه دار میکنی ـ تو او را خجالت زده کردی اوقتی قرار بارشد که بچههای مدرسه را دعوت کنی باید همه آنها حضور داشته باشنده جسیکا بعد از مدرسه کلاری را دلداری داد و گفت وچون تو دعوت نشدی من هم به آن مهمانی نخواهم رفته.

هوشبهر جسیکا اندکی بالاتر از متوسط است اما او در موقعیتهای اجتماعی بسیار خردمندانه رفتار میکند. گرچه نظریهپردازان قدیمی تواناییهای ذهنی از وجود هوش اجتماعی با خبر بودند، اما توجه کمی به آن کردند. در دههٔ ۱۹۶۰ بود که پژوهشگران اولین آزمونهای استعداد اجتماعی را ساختند مواد این آزمونها توانایی نوجوانان و بزرگسالان را در تشخیص دادن افکار و احساسات دیگران ارزیابی میکردند و به را محلهای مؤثری برای مشکلات اجتماعی می رسیدند. گرچه تحقیقات، همبستگی مثبتی را بین نمرات اجتماعی و هوشبهر گزارش دادند ولی این همبستگیها متوسط بودند و تحلیلهای عاملی نشان دادند که هوش اجتماعی مانند هوش غیراجتماعی از تواناییهای متعددی تشکیل شده است (کیل استروم و کانتور، ۲۰۰۰) برای مثال، جسیکا نظر کلاری را درک میکند، به صورت دلسوزانه با او ارتباط برقرار می کند، از لحاظ اخلاقی آدم پختهای است و خود را با اعتماد به نفس بالایی ابراز می کند.

این روزها تواناییهایی که قبلاً هوش اجتماعی نامیده میشدند، ه**وش هیجانی** نامیده میشوند ـ اصطلاحی که توجه عموم را به خود جلب کرده است زیرا کتابهای عامه پسند اعلام میکنند که این یک رشته مهارتهای نادیده گرفته شدهای است که موفقیت در زندگی را به مقدار زیاد افزایش میدهد طبق یک تعریف بانفوذ، هوش هیجانی به تفاوتهای فردی در توانایی پردازش کردن اطلاعات هیجانی و سازگار شدن با آنها اشاره دارد (سالووی و پیزارو، ۲۰۰۳). پژوهشگران برای ارزیابی هوش هیجانی موادی را طرحریزی کردهاند که جنبههای مختلف قابلیت هیجانی را بررسی میکنند. یک آزمون از افراد میخواهد نیروی هیجانهایی را ارزیابی کنند که در عکسهای چهرهها ابراز شدهاند، دربارهٔ هیجانها در موقعیتهای اجتماعی فکر کرده و اثربخشی راهبردهایی را برای کنترل کردن هیجانهای منفی ارزیابی کنند. تحلیلهای عاملی نمرات صدها آزمودنی، چند توانایی هیجانی و عامل عمومی سطح بالایی را مشخص کردهاند (مایر، سالووی و کروسو، ۲۰۰۳).

هوش هیجانی مانند هوش اجتماعی همبستگی متوسطی با هوشبهر دارد. هوش هیجانی در جوانان و بزرگسالان با عزت نفس، همدلی، رفتار نوع دوستانه، و رضایت از زندگی نیز همبستگی مثبت و با پرخاشگری و مصرف مواد مخدر همبستگی منفی دارد (بوترت، کرنیک و لیم، ۳ ۰ ۲۰؛ لاو و همکاران، ۴ ۰ ۲۰؛ ویلهلم، ۵ ۰ ۲۰). هوش هیجانی در محیط كار چند جنبه از موفقیت، از جمله رهبری، همكاری با افراد، و عملكرد شغلی را پیش بینی میكند (آبراهام، ۵۰۰۷).

در مورد کودکان، ارزیابیهای هوش هیجانی معدودی وجود دارد. برای به دست آوردن این ارزیابیها لازم است که معلمان در زمینهٔ مشاهده کردن مهارتهای هیجانی کودکان و ثبت کردن أنها در طول فعالیتهای روزمره آموزش دقیق ببینند، اطلاعاتی از والدین گردآوری شوند، و پیشینههای قومی در نظر گرفته شوند (دنهام، ۵۰۰۵؛ دنهام و بورتون، ۳۰، ۲۰). وقتی که آزمونهای بیشتر و بهتری ساخته شوند به شناسایی کودکانی که تواناییهای اجتماعی و هیجانی ضعیفی دارند و از مداخله بهرهمند خواهند شد، کمک میکنند اما برخی پژوهشگران نگران هستند که نمرات توانایی هیجانی باعث خواهند شد که روان شناسان و مربیان مقایسههای ساده انگارانهای بین کودکان انجام دهند و این واقعیت را نادیده بگیرند که سازگارپذیری رفتار هیجانی و اجتماعی اغلب در موقعیتهای مختلف تفاوت دارند (سارنی، ۲۰۰۰).

مفاهیم هوش اجتماعی و هیجانی، آگاهی معلمان را در این زمینه بالا برده است که تأمین کردن تجربیاتی که نیازهای اجتماعی و هیجانی دانش آموزان را برآورده می کنند می تواند سازگاری آنها را بهبود بخشند. درسهایی که درک هیجانی، احترام گذاشتن به دیگران، راهبردهایی برای تنظیم کردن هیجان، و مقاومت کردن در برابر فشارهای ناخوشایند همسالان را آموزش می دهند، متداول تر شدهاند (گونز و همکاران، ۵۰۰۵).

توجیه کردن تفاوت های فردی و گروهی در هوشبهر

وقتی که افراد را از نظر پیشرفت تحصیلی، سالهای تحصیلات، و مـرتبه شـغلی مـقایسه مـیکنیم، فــوراً معلوم میشود که اقشار خاصی از جامعه از دیگران بـرتر هستند. پـژوهشگران بـرای تـوجیه کــردن ایــن تفاوتها، نمرات هوشبهر گروههای قومی و دارای جایگاه اجتماعی اقتصادی محتلف را مقایسه کردهاند. کودکان سیاه پوست آمریکای شمالی بهطور متوسط ۱۵ نمرهٔ هـوشبهر کـمتر از کـودکان سـفید پوست میگیرند ولی این تفاوت کاهش یافته است: کودکان آمریکای لاتینی بین کودکان سیاه پــوست و سفید پوست قرار میگیرند.

اختلاف هوشبهر بین کودکان دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی متوسط و پیایین در حـدود ۹ نــمره است. جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی مقداری آما نه همهٔ تفاوت هوشبهر بین سیاهپوستان و سفیدپوستان را تسوجيه مسيكند. كسنتول كسردن تسخصيلات و درآمند والديس، اختلاف هـوشبهر بـين سـياهپوستان و سفیدپوستان را به اندازهٔ یک سوم تا نصف کاهش می دهد. با این حال، این تفاوت های گروهی در هوشبهر به قدر كافي زياد و پيامدهاي آنها به اندازهٔ كافي جدي هستند كه نمي توان آنها را ناديده گرفت. در دههٔ ۱۹۷۰، بعد از اینکه آرتور جنسن ۱ (۱۹۶۹) مقالهٔ بحثانگیزی را با عنوان «چقدر می توانسیم

هوشبهر و پیشرفت تحصیلی را تقویت کنیم؟؛ منتشر کرد، مجادلهٔ طبیعت در برابس تـربیث هــوشبهر بــالا

1. Arthur Jensen

۵۳۷

گرفت. جنسن مفتقد بود ــ و هنوز هم معتقد است ــ که وراثت عمدتاً مسئول تفاوتهای فردی، قومی، و جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی در هوش است (جنسن، ۱۹۹۸، ۲۰۰۱). تحقیقات او موجب پیاسخها و پژوهشهای زیادی شدند. این مجادله توسط ریچارد هرنشتاین ا و چارلز موری ا در منحنی زنگولهای تشدید شده است. این پژوهشگران مانند جنسن معتقدند که دخالت وراثت در تفاوتهای فردی و جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی در هوشبهر قابل ملاحظه است. با اینکه آنها به نتیجه گیری قاطعی سرسیدند ولی اعلام کردند که وراثت در اختلاف هوشبهر بین سیاه پوستان و سفید پوستان نقش زیادی دارد. اجازه دهید به چند شاهد مهم نظر دقیق تری بیندازیم.

🖚 طبیعت در برابر تربیت . در فصل ۲ برآورد توارث پذیری را معرفی کردیم. به خاطر بیاورید که توارئ پذیری ها از تحقیقات خویشاوندی حاصل شدهاند که اعضای خانواده را مقایسه میکنند. قوی ترین شواهد دریارهٔ نقش وراثت در هوشبهر، مقایسه دوقلوها را دربر دارند. نمرات هوشبهر دوقلوهای همانند (که در تمام ژنها سهیم هستند) بیشتر از نمرات دوقلوهای ناهمانند (که از لحاظ ژنتیکی شبیه خواهر -برادرهای معمولی هستند) شباهت دارند. پژوهشگران براساس این شواهد خویشاوندی برآورد میکنند که تقریباً نیمی از تفاوتها در هوشبهر كودكان را ميتوان به ساخت ژنتيكي آنها مربوط دانست.

با این حال، توارثپذیری این خطر را دارد که تأثیرات ژنتیکی بیش از حمد بـرآورد شــده و تــأثیرات محیطی دست کم گرفته شوند. گرچه این ارزیابیها شواهد قانعکنندهای را در اختیار میگذارند که نشسان مىدهند ژنها در هوشبهر دخالت دارند اما دربارهٔ اینکه نقش ورآثت واقعاً چقدر است کماکان اختلاف نظر وجود دارد (گریگورنکو ۲۰۰۰؛ پلامین، ۳۰۰۳). در ضمن، برآوردهای توارث پذیری، فرایندهای پیچیدهای را که ژنها و تجربیات از طریق آنها بر هوش تأثیر میگذارند، نشان نمیدهند.

تحقیقات مربوط به فرزندخواندگی در مقایسه با توارثبذیریها، اطلاعات گسترده تری را در اختیار میگذارند. در یک تحقیق، کودکان دو گروه از مادران تنی که هـوشبهر زیــر ۹۵ و هــوشبهر بــالای ۱۲۰ داشتند، بعد از تولد توسط والديني به فرزندي پذيرفته شدند كه از لحاظ درآمد و تـحصيلات، بـالاي متوسط بودند. کودکان مادران تنی که هوشبهر پایین داشتند در طول سالهای دبستانی نـمره هـوشبهر بالای متوسط گرفتند، که این نشان می دهد محیط خانوادگی مرفه، می تواند عملکرد در آزمون را به مقدار زیاد بهبود بخشد. اما أنها به اندازهٔ کودکان مادران تنی که هوشبهر بالایی داشتند و در خانواده های اختياري مشابهي قرار داده شده بودند عملكرد خوبي نداشتند تحقيقات فرزندخواندكي تأييد ميكنندكه وراثت و محيط بهطور مشترك در هوشبهر دخالت دارند.

تعدادی از پژوهشهای جالب فرزندخواندگی، اختلاف بین هوشبهر سیاه پوستان و سنفیدپوستان را روشن می کنند. هنگامی که کودکان آمریکایی آفریقایی تبار در سال اول زندگی در خانوادههای معرفه به فرزندی پذیرفته شدند، در آزمونهای هوش نمرات بالایی کسب کردند. در دو تا از این تحقیقات، کودکان

سیاهپوستی که به فرزندی پذیرفته شده بودند در اواسط کودکی هوشبهرهای متوسط ۱۱۰ و ۱۱۷ کسب کردند ـ ۲۰ تا ۳۰ نمره بالاتر از نمرات معمول کودکانی که در جوامع سیاه پوست کم درآمد بـ درگ میشوند (مور، ۱۹۸۶؛ اسکار و ویتبرگ، ۱۹۸۳). هوشبهر کودکان سیاه پوستی که بـه فــرزندی پــذیرفته شده بودند در نوجوانی کاهش یافت، شاید به این علت که آنها با چالشهایی در تشکیل دادن هویت قومی روبرو بودند. وقتی که این فرایند با آشوب هیجانی آمیخته شود، میتواند انگیزش را در آزمونها و مدرسه كاهش دهد. با این حال، هوشبهر فرزندخواندههای سیاه پوست، از أمریكاییهای آفریقاییتبار دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین کما کان بالاتر بود.

پاقتههای فرزندخواندگی مسایل مربوط به تفاوتهای قومی در هوشبهر را بهطور کامل حمل نمیکنند. با این حال، افزایش هوشبهر کودکان سیاهپوست نشان میدهد که فقر می توانمد شمدیداً هموش كودكان اقليت قومي را پايين بياورد.

تأثیرات فرهنگی . سنوال بحث انگیزی که دربارهٔ تفاوت های فومی در هوشبهر مطرح شد با این موضوع ارتباط دارد که آیا آنها از سوگیری آزمون ناشی نمیشوند. اگر آزمونی دانش و مهارتهایی را آزمایش کند که همه گروههای کودکان فرصت برابری برای یادگیری آنها نداشتهاند، یا اگر موقعیت آزمون عملکرد برخی گروهها و نه گروههای دیگیر را مختل کند، در این صورت نـمرات حـاصل سـودار یــا

برخی متخصصان این عقیده را رد میکنند که آزمونهای هوش سودار هستند و ادعا میکنند که هدف از این آزمونها نشان دادن موفقیت در فرهنگی مشترک هستند. طبق ایـن دیـدگاه، چـون هـوشبهر پیشرفت تحصیلی را بهطور برابر در کودکان اکثریت و اقلیت پیش,بینی میکند، بنابراین آزمونهای هوش برای هر دو گروه منصفانه هستند (براون، رینالدز، و ویتاکر، ۱۹۹۹؛ جنسن، ۲۰۰۲). متخصصان دیگــر برداشت گستردهتری در مورد سوگیری آزمون دارند. آنها معتقلند که قبرار نگرفتن در مــعرض بــرخــی سبکهای ارتباطی و دانش و کلیشههای منفی دریارهٔ گروه قومی آزمودنی، میتوانند عملکرد کودکان را تضعیف کنند (سسی و ویلیامز، ۱۹۹۷؛ استرنبرگ، ۲۰۰۲).

سبکهای ارتباطی . خانوادههای اقلیت قومی اغلب مهارتهای زبان منحصربهفردی را پرورش میدهند که با انتظارات آغلب کلاسهای درس و موقعیتهای آزمون هماهنگ نیستند. پیژوهشگری در یک تحقیق، خانواده های سیاه پوست دارای جایگاه اجتماعی . اقتصادی پایین در شهری واقع در جنوب شرقي أمريكا را به مدت چند ساعت مورد مشاهده قرار داد (هيث، ١٩٩٠). او دريافت كـه والديـن أمريكايي أفريقايي تبار برخلاف والدين سفيدپوست داراي جايگاه اجتماعي ـ اقتصادي متوسط، بـ ندرت سئوالهایی نظیر «این چه رنگی است؟» یا «این داستان دربارهٔ چیست؟» را از فرزندان خود اواقعی، میپرسیدند، سئوالهایی که خود آنها نمی توانستند پاسخ دهند. این گونه سئوال ها پاسخهای گستردهای را دربارهٔ تجربیات شخصی میطلبیدند که یک پاسخ درست نداشتند، مثلاً «این شبیه چیست؟» یا

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

٥٣٩

آزمونهای هوش تأثیر قابل ملاحظهای دارند.

کاستن از سوگیری فرهنگی در آزمون . گرچه همهٔ متخصصان موافق نیستند، ولی خیلی ها قبول دارند که نمرات هوشبهر می توانند هوش کودکانی را که از لحاظ فرهنگی متفاوت هستند کمتر از حد ارزیابی کنند. در مورد برچسب زدن نادرست به کودکان اقلیت به عنوان کودکان کنداموز و گماردن آنها در کلاسهای جبرانی که بسیار کمتر از کلاسهای عادی تحریککننده هستند، نگرانی زیادی وجود دارد. به خاطر این خطر، نمرات آزمون باید با ارزیابی هایی از رفتار سازگارانه کودکان ترکیب شوند ـ یعنی توانایی آنها در کنارآمدن با ضروریات محیطهای روزمرهٔ آنها. کودکی که در یک آزمون هوش ضعیف عمل میکند ولی در زمین بازی، بازی دشواری را انجام میدهد یا میداند که چگونه سیمکشی یک تلویزیون خراب را عوض کند، بعید است که از لحاظ ذهنی نارسا باشد.

با در نظر داشتن این مشکلات، آیا باید هوش آزمایی را در مدارس به حالت تعلیق درآورد؟ اغلب متخصصان این راه حل را غیرقابل قبول می دانند. بدون آزمودن، تصمیم گیری های مهم آموزشی فقط بر اساس برداشتهای ذهنی استوار خواهند بود به خطمشی که می تواند قراردادن تبعیض آمیز کودکان اقبلیت را در کلاس ها افزایش دهد. آزمون های هوش زمانی مفید هستند که روان شناسان و مربیانی که نسبت به تأثیرات فرهنگی بر عملکرد آزمون حساس هستند، آنها را به دقت تعبیر کنند و به رغم این محدودیت ها، نمرات هو شبهر کماکان مقیاس های نسبتاً دقیقی برای توانایی یادگیری اکثر کودکان غربی هستند.

از غود بپرسید

مرور کنید

با استفاده از نظریهٔ سه جزئی استرنبرگ و نظریهٔ هوشهای چندگانه گاردنر، محدودیتهای آزمونهای هوش جاری را در ارزیابی تنوع هوش انسان توضیح دهید.

به کار ببرید

لونی، کودک آمریکایی آفریقایی تبار کلاس چهارم، در تکالیف مدرسه خوب عمل میکند. اما وقتی که معلم او اعلام میکند که دحالا وقت آن رسیده است تا آزمونی به شما بدهیم تا ببینیم چقدر یاد گرفته اید،، لونی معمولاً عملکرد ضعیفی دارد. این ناهماهنگی را چگونه می توان توجیه کرد؟

فكركنيد

آیا فکر میکنید که آزمونهای هوش از لحاظ فرهنگی سودار هستند؟ چه مشاهدات و شواهدی بر نتیجه گیری . شما تأثیر گذاشتهاند؟

www.ablongman.com/berk

سؤالهایی که در داستانها مطرح می شوند، نظیر «آیا جان امروز صبح از خانم سالی باخبر شد؟».

این تجربیات باعث می شوند که کودکان سیاه پوست دارای جایگاه اجتماعی - اقتصادی پایین مهارتهای کلامی پیچیدهای مانند قصه گویی و حاضرجوایی را در خانه پرورش دهند. اما زبان آنها به جای واقعیت هایی دربارهٔ دنیا، بر مسایل هیجانی و اجتماعی تأکید دارد. بنابراین اگر کودکان سیاه پوست هنگام مواجهه با سئوالهای «عینی» در مدرسه و آزمونها دچار سردرگمی شوند، جای شگفتی نیست. به علاوه، بسیاری از والدین اقلیت قومی بدون تحصیلات زیاد، هنگام انجام دادن تکالیف با فرزندان خود، سبک ارتباطی مشترک را ترجیح می دهند. آنها به شیوهای هماهنگ با هم کار کرده و هریک روی جنبهٔ واحدی از مسئله تمرکز میکنند. این الگوی فعالیت بزرگسال - کودک در بین سرخپوستان آمریکا، آمریکای لاتینیها، و فرهنگهای مایان گواتمالا مشاهده شده است. والدیس با افزایش تحصیلات، سبک ارتباطی سلسلهمراتبی مشابه با کلاسهای درس را برقرار میکنند. پدر یا مادر کودک را برای انجام دادن جنبهای از تکلیف هدایت میکند و کودکان بهطور مستقل کار میکنند. این ناهماهنگی بین شیوههای خانه و مدرسه، در هوشبهر و عملکرد تحصیلی پایین تر کودکان اقلیت دارای جایگاه اجتماعی شیوههای خاله و مدرسه، در هوشبهر و عملکرد تحصیلی پایین تر کودکان اقلیت دارای جایگاه اجتماعی دخالت دارد (گرین فیلد، کوئیروز، و ریف، ۲۰۰۵).

معتوای آزمون . شماری از پژوهشگران معتقدند که نمرات هوشبهر تبحت تأثیر اطلاعات خاضی قرار دارند که به عنوان بخشی از تربیت فرهنگ اکثریت فراگیری می شوند. هماهنگ با این دیدگاه، کودکان آمریکایی آفریقایی تبار اغلب کلمات آزمونهای روانی را که در جامعه فرهنگی آنها معانی دیگری دارند، نمی فهمند. متأسفانه، تلاشهایی که در جهت تغییر دادن آزمونها با حلف کردن تکالیف کلامی واقعیتگرا و تکیه بر فقط مواد استدلال فضایی و عملکردی صورت گرفتهاند (که تصور می رود بار فرهنگی کمتری دارند)، نمرات کودکان اقلیت دارای جایگاه اجتماعی - اقتصادی پایین را افزایش ندادهاند (رینولدز و کایسر، ه ۱۹۹). حتی همین مواد آزمون غیرکلامی نیز به فرصتهای یادگیری بستگی دارند. برای مثال، استفاده از مکعبهای چوبی کوچک برای کهی کردن از طرحها و بازی ویدیویی، موفقیت را در مواد آزمون فضایی افزایش می دهند. کودکان اقلیت کم درآمد که به جای بورگ شدن در خانههای «مردمگرا» بزرگ می شوند ممکن است اسباب بازیها و بازی هایی که به مهارثهای عقلانی خاص کمک می کنند، نداشته باشند.

از این گذشته، صرفاً مدت زمانی که کودک در مدرسه میگذراند پیش بین قدرتمندی برای هوشبهر است. وقتی که کودکان هم سنی که در کلاسهای متفاوتی ثبت نام کرده بودند با هم مقایسه شدند، معلوم شد آنهایی که به مدت طولانی تر در مدرسه بودهاند در آزمونهای هوش نسمرات بالاتری می گیرند (سسی، ۱۹۹۱، ۱۹۹۹). در مجموع، این یافتهها نشان میدهند که قرار گرفتن کودکان در معرض دانش مبتنی بر واقعیت و شیوههای تفکر که در کلاس درس ارزشمند محسوب می شوند، بر عسملکرد آنها در

دست

واژگان و دستور زبان به رشد خود در اواسط کودکی ادامه میدهند اما کمتر از سنین قبل واضح هستند. به علاوه، نگرش کودکان دبستانی نسبت به زبان، دستخوش تغییر اساسی میشود. آنها آگاهی از زبان را پرورش میدهند.

تحصیلات به این توانایی های زبان کمک شاپانی میکند. فکر کردن به زیان در طول دستورالعمل روخوانی بسیار شایع می شود و روخوانی روان منبع جدید یادگیری زبان است. در قسمتهای زیر خواهیم دید که چگونه توانایی بیشتر در فکر کردن به زیان، از سوادآموزی حاصل می شود و به مهارتهای زبان کمک میکند.

وازكان

در طول سالهای دبستانی، واژگان به چهاربرابر افزایش مییابد و سرانجام از ۴۰۰۰۰ کلمه فراتر می رود. کودکان به طور متوسط روزی تقریباً ۲۰ کلمه جدید یاد می گیرند و این میزان رشد از میزان اوایل کودکی فراتر می رود. علاوه بر راهبردهای واژه آموزی که در فصل ۷ مورد بحث قرار دادیم، کودکان دبستانی با تحلیل کردن ساختار کلمات دشوار، واژگان خود را افزایش می دهند. برای مثال، آنها از کلمهٔ شاد و تصمیم، فرراً معانی شادی و تصمیم گیری را به دست می آورند.

کودکان مانند سنین قبل، از گفتگو با سخنگویان ماهر، مخصوصاً هنگامی که همسالان آنها از کلمات دشوار استفاده میکنند، بهرهمند میشوند. اما چون زبان نوشتاری خیلی بیشتر از زبیان گفتاری واژگان متنوعتر و دشوارتری را در بر دارد، روخوانی در اواسط کودکی و نوجوانی به مقدار زیاد به رشد واژگان کمک میکند. کودکانی که روزی ۲۱ دقیقه به روخوانی مستقل میپردازند، هیرسال تقریباً با ۲ میلیون کلمه روبه رو می شوند (کانینگهام و استانوویچ، ۱۹۹۸).

زمانی که دانش کودکان دبستانی بهتر سازمان می باید، می توانند از کلمه ها دقیق تر استفاده کنند که این در توصیف کلمه آنها انعکاس می باید. کودکان ۵ و ۶ ساله کلمه ها را خیلی خوب و به صورت عینی توصیف می کنند؛ مثلاً در مورد چاقی، می دانند که این وسیله ای برای بریدن و قطع کردن چیزهای مختلف است؛ دوچرخه، وسیله ای است که چرخ، زنجیر و فرمان دارد. کودکان در پایان دورهٔ ابتدایی، کلمه های مترادف را تشخیص می دهند؛ مثلاً می دانند که «چاقی وسیله ای است که چیزی را با آن قطع می کنند. اره شبیه چاقوست. چاقو می تواند سلاح نیز باشد».

برخورد متفکرانه و تحلیلی کودکان دبستانی با زبان به آنها امکان میدهد تا معانی چندگانهٔ کلمات را درک کنند. برای مثال آنها میفهمند که خیلی از کلمات مانند خنک یا عالی، معنی روانشمناختی و مادی دارند: «عجب پیراهن خنکی است!» یا «آن فیلم واقعاً عالی بود».

دستور زبان

در طول سالهای دبستانی، تسلط بر ساختارهای دستوری دشوار بهبود می یابد. برای مثال، کودکان انگلیسی زبان از جملههای مجهول بیشتر استفاده می کنند و جملات آنها از ترکیبات کوتاه («لیوان شکست») به اظهارات کامل («لیوان توسط ماری شکسته شد») گسترش می یابد.

بپشرفت دستوری دیگر در اواسط کودکی، عبارتهای مصدری است، مثل تفاوت بین «جان دوست دارد رضایت دیگران را جلب کند» و «جلب کردن رضایت دیگران برای جان راحت است». مانند افزایش واژگان، پی بردن به این تمایزهای دستوری به وسیله توانایی تحلیل کردن زبان و تأمل کردن دربارهٔ آن حمایت می شود.

یادگیری دو زبان در یک زمان

در سرتاسر جهان، خیلی از کودکان به صورت دوزیانه بزرگ می شوند، یعنی دو زبان و گاهی بیشتر از دو زبان را در کودکی یاد میگیرند. برآورد شده است که ۱۵ درصد کودکان آمریکایی ــ ۶ میلیون در مجموع ــ در خانه به زبان دیگری غیر از انگلیسی صحبت میکنند (اداره سرشماری آمریکا، ۲۰۰۶).

کودکان به دو طریق می توانند دو زبانه شوند: (۱) با فراگیری دو زبان به طور همزمان در اوایل کودکی یا (۲) با یادگیری زبان دوم بعد از تسلط یافتن بر زبان اول. فرزندان والدین دو زبانه ای که هر دو زبان را در اوایل کودکی یاد می گیرند مشکلات خاصی در رشد زبان نشان نمی دهند. زمانی که کودکان بعد از صحبت کردن به زبان اول، زبان دوم را فرا می گیرند، عموماً به ۳ تا ۵ سال نیاز دارند تا مانند همسالان خود که به زبان بومی صحبت کنند، در زبان دوم سلیس شوند (هاکوتا، ۱۹۹۹).

در مورد رشد زبان دوم نیز مانند رشد زبان اول، دورهٔ حساس وجود دارد. برای اینکه زبان بهطور کامل رشد کند، تسلط یافتن بر آن باید در کودکی آغاز شود. اما مقطع سنی دقیق برای کاهش در یادگیری زبان دوم مشخص نشده است اما از کودکی تا بزرگسالی کاهش مداوم مربوط به سن روی می دهد (هاکوتا، ببالیستوک و ویلی، ۳۰۳).

شواهد پژوهشی زیادی نشان میدهند که دوزبانه بودن پیامدهای مثبتی برای رشد دارد. کودکانی که در دو زبان سلیس هستند از کودکان دیگر در آزمونهای توجه انتخابی، استدلال تحلیلی، تشکیل مفهوم، و انعطاف پذیری شناختی بهتر عمل میکنند (بیالیستوک، ۱۹۹۹، ۲۰۰۱). آنها همچنین در جنبههای خاصی از آگاهی زبان، مانند تشخیص دادن خطاها در دستور زبان و معنی، پیشرفتهتر هستند. کودکان مهارتهای آگاهی واج شناختی خود را در یک زبان به راحتی به زبان دیگر انتقال میدهند. این تواناییها، پیشرفت در روخوانی را افزایش میدهند.

یادگیری در مدرسه

در سرتاسر این فصل به شواهدی اشاره کردیم که نشان میدهند مدارس نیروهای مهمی در رشد شناختی کودکان هستند. چگونه مدارس ایس تـأثیر نـیرومند را اعـمال مـیکنند؟ پــژوهشهایی کــه مــدارس را بــه صورت سیستمهای اجتماعی پیچیده در نظر میگیرند ــ حجم کلاس، فلسفه آموزش و پرورش، روابط معلم _شاگرد، و بستر فرهنگی بزرگتر _ اطلاعات مهمی را در اختیار میگذارند.

هربار که سال تحصیلی آغاز می شد، رنا به مسئولان مدرسه تلفن میزد و دربارهٔ حجم کلاسهای جوی و لیزی جویا میشد. نگرانی او قابل درک است، زیرا حجم کلاس بر یادگیری کودکان تـأثیر دارد. در یک آزمایش گسترده، بیش از ۴۰۰۰ کودک کودکستانی ایالت تنسی را به صورت تصادفی در سه نوع کـــلاس گماردند: كلاس كم حجم (١٣ تا ١٧ دانش آموز)، كلاس معمولي (٢٢ تا ٢٥ دانش آموز) بـا فـقط يك معلم، و كلاس معمولي با يك معلم به اضافه يك دستيار معلم تمام وقت. اين ترتيبها تاكلاس سوم ادامه یافتند. شاگردان کلاس کم حجم ــ مخصوصاً کودکان اقلیت ــ هر ســال در روخــوانــی و ریــاضیات نمرات بالاترى گرفتند (ماستلر، ١٩٩٥). قرار دادن دستیار معلم در کلاس هایی که حجم معمولی داشتند تأثیری نداشت. در عوض، قرار داشتن در کالاس کم حجم از کودکستان تا کالاس سوم، پیشرفت قابل ملاحظه را از كلاس چهارم تا نهم، بعد از اينكه كودكان به كالاس هايي كه حمجم معمولي داشتند برگشتند، پیش,بینی کرد (نای، هجز و کنستانتوپولوس، ۲۰۰۱).

چرا حجم كم كلاس مفيد است؟ معلماني كه شاگردان كمترى دارند وقت كمترى را صرف انـضباط میکنند و برای رسیدگی به شاگردان وقت بیشتری دارند. در ضمن، کودکانی که در گروههای کوچک یاد میگیرند، تمرکز بهتر، مشارکت بیشتر در کلاس، و نگرش مطلوبتر نسبت به مدرسه دارند (بلاچفورد و همكاران، ۳۰۰۳؛ فين، پانوزو و آچيلس، ۳۰۰۳).

فلسفههاي آموزشي

هر معلمی فلسفهای آموزشی را به کلاس میآورد که نقش مهمی در یادگیری کـودکان دارد. در مـورد دو رویکرد فلسفی تحقیقات زیادی شده است. آنها از نظر اینکه کودکان چه چیزی یاد میگیرند، نحوهای که تصور می شود یاد می گیرند، و نحوهای که پیشرفت آنها ارزیابی می شود، تفاوت دارند.

 کلاسهای سنتی در برابر سازهنگر . درکلاس سنتی، معلم تنها مرجع دانش، مقررات، و تصمیمگیرنده است و بیشتر از همه صحبت میکند. دانشآموزان نسبتاً نافعال هستند ـ گوش میکنند، وقتي أنها را صدا ميكنند جواب ميدهند، و تكاليفي راكه معلم تعيين كبرده است انجام ميدهند.

پیشرفت آنها به وسیله نحوهای که ملاکهای لازم برای نمره را برآورده کردهاند ارزیابی می شود.

در مقابل، در کلاس سازه نگر ا دانش آموزان ترغیب می شوند دانش خود را بسازند. بـ ا ایـنکه کلاسهای سازهنگر تفاوت دارند، بسیاری از آنها بر نظریهٔ پیاژه استوار هستند که کودکان را بــه صــورت عوامل فعالی در نظر میگیرد که به جای جذب کردن افکار دیگران، به افکار خود می انـدیشند و آنـها را هماهنگ میکنند. وقتی به درون کلاسهای سازهنگر نگاه میکنیم، میبینیم که مراکز یادگیری هستند که بسیار خوب تجهیز شدهاند، گروههای کوچک و افراد تکی مسئلههایی راکه خودشان انتخاب کردهانـد حل میکنند، و معلمی حضور دارد که در پاسخ به نیازهای کودکان آنها را راهنمایی و به آنـها کـمک مـیکند. دانش آموزان به وسیله در نظر گرفتن پیشرفت آنها در مقایسه با رشد قبلی خودشان ارزیابی می شوند.

در آمریکای شمالی، سیستم آموزشی بین این دو روش نوسان داشته است. در دههٔ ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، کلاسهای سازهنگر محبوبیت کسب کردند. بعداً، هنگامی که اولیای امور در مورد پیشرفت تحصیلی کودکان نگران شدند، «جنبش برگشت به اصول اولیه» پدیدار شد.کلاسها به آموزش سنتی بسرگشتند و این روزها همین شیوه متداول است.

گرچه کودکان دورهٔ ابتدایی در کلاسهای سنتی پیشوفت تحصیلی انـدکی بیشتر دارنـد، کــلاسهای سازهنگر از امتیازات دیگری برخوردار هستند که ازجمله سیتوان به پیشرفت هایی در تفکر نقادانه، پختگی اجتماعی و اخلاقی بیشتر، و نگرش مثبت نر نسبت به مدرسه اشاره کىرد (دِ وریس، ۲۰۰۱؛ والبرگ، ۱۹۸۶). هممانگونه که در فیصل ۷ اشاره کردیم، درصورتی که در مدرسه پیش دبستانی و کودکستان روی آموزش معلممحور تأکید شود، انگیزش تحصیلی و پیشرفت، مخصوصاً در کـودکان دارای جایگاه اجتماعی . اقتصادی پایین، تضعیف میشوند.

 رهنمودهای فلسفی جدید. رویکردهای جدید به آموزش و پرورش که براساس نظریهٔ اجتماعی -فرهنگی ویگوتسکی استوار هستند، از بستر اجتماعی غنی کلاس برای کمک به یادگیری کودکان استفاده میکنند. در این کلاس های اجتماعی ـ سازهنگر، کودکان در انواع فعالیتهای چالش انگیز با معلمان و همکلاسی ها شزکت میکنند و همراه با آنها به کسب آگاهی میپردازند. هنگامی که کودکان از کارکردن با یکدیگر، دانش و راهبردهایی را کسب میکنند، اعضای شایسته و یاریگری در کلاس خود میشوند و از لحاظ رشد شناختی و اجتماعی پیشرفت میکنند (پالینسار، ۲۰۰۳). تـأکید ویگـوتسکی بـر مـنشاء اجتماعی فرایندهای شناختی عالی، الهام بخش موضوعات پرورشی زیر بوده است:

🗼 معلمان و شاگردان به عنوان شرکا در یادگیری . کلاسی که مملو از همکاری معلم ـ شاگرد و شاگرد ـ شاگرد است، روشهای تفکری را به کودکان متقل میکند که از لحاظ فرهنگی باارزش هستند.

- تجربه کردن انواع ارتباط نمادی در فعالیتهای معنی دار . هنگامی که کودکان در روخوانی، نگارش، و ریاضیات تسلط می یابند، از سیستمهای ارتباطی فرهنگ خود آگاه می شوند، دربارهٔ تفکر خود تأمل میکنند، و آن را تحت کنترل ارادی در می آورند
- پ تدریسی که با منطقهٔ مجاور رشد کودک هماهنگ شده است. کمکی که جوابگوی آگاهی فعلی کودکان است و آنها را ترغیب میکند گام بعدی را بردارند، تضمین میکند که هر کودک بهترین پیشرفت ممکن را میکند.

شمار فزایندهای از رویکردهای آموزشی، این مفاهیم را در عمل پیاده کردهاند. برای مثال، در تماریس دوجانبه، معلم و دو تا چهار دانشآموز گروهی را تشکیل میدهند و در مورد مطالب درسی به نوبت گفتگوها را رهبری میکنند. در بین گفتگو، اعضای گروه. چهار راهبرد شناختی را به کار می برند: سئوال کردن، خلاصه کردن، توضیح دادن، و پیش بینی کردن. رهبر گفتگو (در ابتدا معلم و بعد دانش آموز) با پرسیدن سئوالهایی دربارهٔ مطالب درسی شروع میکند. دانش آموزان جواب می دهند، سئوالهای بیشتری را مطرح میکنند، و در صورتی که اختلاف نظری وجود داشته باشد، مطلب اصلی را دوباره میخوانند. بعداً، رهبر مطلب را خلاصه میکند و کودکان دربارهٔ این خلاصه بحث میکنند و مفاهیم ناآشنا را توضیح می دهند. سرانجام، رهبر، شاگردان را ترغیب میکند براساس دانش قبلی و علایمی که در مطالب درسی وجود داشته اند، مطلب آینده را پیش بینی کنند.

تعامل معلم ـشاگرد

دانش آموزان دورهٔ ابتدایی، معلمان خوب را دلسوز، مفید، و تحریککتنده توصیف میکنند _ رفتارهایی که با افزایش انگیزش، پیشرفت، و روابط مثبت با همسالان ارتباط دارند (دانیلز، کالکمن، و مک کامز، ۲۰۰۱؛ دیویس، ۲۰۰۳). اما بسیاری از معلمان آمریکایی روی یادگیری به شیوهٔ حفظی، تمرین مکرر به جای تفکر سطح عالی، مانند دست و پنجه نرم کردن با مفاهیم و به کاربردن دانش در موقعیتهای تازه تأکید میکنند.

البته معلمان با همهٔ دانش آموزان به صورت یکسان تعامل نمیکنند. دانش آموزان خوش دفتار و درسخوان معمولاً بیشتر تشویق و تحسین میشوند، در حالی که دانش آموزان نامنظم تعارضهای بیشتری با معلمان دارند و بیشتر از جانب آنها مورد انتقاد قرار میگیرند. روابط محبت آمیز معلم ـ شاگرد تماثیر بسیار نیرومندی بر پیشرفت و رفتار اجتماعی دانش آموزان اقلیت دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین دارد. اما در مجموع، دانش آموزانی که جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی بالاتری دارند ـ که پیشرفت بیشتری میکنند و مشکلات انضباطی کمتری دارند ـ روابط محبت آمیز و حمایت کنندهٔ بیشتری با معلمان دارند.

متأسفانه، وقتی که نگرشهای معلمان نسبت به دانش آموزان تثبیت شدند، بیشتر از آنچه که رفتار دانش آموزان سزاوار است افراطی می شوند. نگرانی خاصی که وجود دارد پیش گویی معطوف به مقصود است: امکان دارد که کودکان نظر مثبت یا منفی معلمان را پذیرفته و مطابق با آنها رفتار کنند. این تأثیر

زمانی خیلی نیرومند است که معلمان روی رقابت و مقایسه کردن علنی کودکان تأکید کنند که معمولاً بـه نفع دانشآموزان ممتاز تمام می شود (کاکلینسکی و ویستین، ۲۰۰۱؛ وینستین، ۲۰۰۲).

انتظارات معلم بر دانش آموزانی که پیشرفت کم دارند بیشتر از دانش آموزانی که پیشرفت زیاد دارند، تأثیر می گذارند. وقتی که معلمان نگرش مثبتی در مورد دانش آموزان زرنگ دارند، مجال پیشرفت آنها کاهش می یابد و هنگامی که معلم عیب جوست، آنها می توانند به سابقهٔ موفقیت خود عقب نشینی کنند. حساسیت دانش آموزانی که پیشرفت کمی دارند نسبت به پیشگویی های معطوف به مقصود زمانی می تواند مفید باشد که معلمان به آنها اعتقاد داشته باشند. اما قضاوت های سودار معلم معمولاً به سمت منفی گرایش دارند.

روشهای گروه بندی

در خیلی از مدارس، دانش آموزان را در گروهها یا کلاسهای همگون قرار می دهند که در آنها به کودکان دارای سطوح توانایی مشابه، با هم تدریس می کنند. گروه بندی همگون می تواند منبع قدر تمندی برای پیشگویی های معطوف به مقصود باشد. دانش آموزانی که در گروه پایین قرار دارند دربارهٔ اطلاعات و مهارت های اساسی تمرین بیشتری دریافت می کنند، کمتر به بحث می پردازند، و با سرعت کندتری پیشرفت می کنند. به تدریج عزت نفس آنها افت می کند و توسط خود و دیگران «نه چندان باهوش» برداشت می شوند. تعجب آور نیست که گروه بندی همگون، شکاف بین دانش آموزانی که پیشرفت زیاد و کم دارند را عمیق تر می کند.

تااندازهای به خاطر این یافته، برخی مدارس ناهمگونی کلاسها را با ترکیب کردن دو یا سه رتبهٔ مجاور افزایش میدهند. در کلاسهای چندرتهای، پیشرفت تحصیلی، عزت نفس، و نگرش نسبت به مدرسه معمولاً از مدل تک رتبهای مطلوب تر است. احتمالاً گروهبندی چندرتبهای رقابت را کاهش داده و یادگیری مشارکتی را افزایش میدهد. در یادگیری مشارکتی، گروههای کوچک و ناهمگون دانش آموزان، مسئولیت را تقسیم میکنند و هنگام کارکردن در جهت تلاش مشترک، عقاید یکدیگر را در نظر میگیرند.

تدريس به كود كاني كه نيازهاي ويژهاي دارند

دیدیم که معلمان کارآمد روشهای تدریس خود را طوری تنظیم میکنند که بـا ویــژگیهای گســترده دانش آموزان مطابقت داشته باشند. این تنظیمها در دو انتهای توزیع تــوانــایی بســیار بــالا و پــایین خــیلی دشوار هستند. چگونه مدارس به کودکانی که نیازهای یادگیری ویژهای دارند کمک میکنند؟

■ کودکانی که مشکلات یادگیری دارند. قوانین آمریکا و کانادا حکم میکنند که مدارس کودکانی را که به کمک ویژه برای یادگیری نیاز دارند در محیطهایی قرار دهند که کمترین محدودیت را داشته و نیازهای تحصیلی آنها را برآورده کنند. در روش ادغام، دانش آموزاتی که مشکلات یادگیری دارند را به صورت نیمهوقت در کلاسهای عادی قرار میدهند، روشی که برای آماده کردن آنها جهت مشارکت در جامعه ترتیب یافته است. عمدتاً در نتیجه فشار والدین، ادغام به درون گنجی کامل انجامیده است، یعنی

64A

قرار گرفتن در کلاس های عادی تمام وقت.

برخی از دانش آموزانی که ادغام شده اتلا، عقب ماندگی دهنی خفیف دارند: هوشبهر آنها بین ۵۵ تا ۷۰ است و در زمینهٔ رفتار سازگارانه، یا مهارتهای زندگی روزمره نیز مشکلاتی دارند. اما تعداد بیشتری از آنها ناتوانی های یادگیری دارند - مشکل زیاد در یک یا چند جنبهٔ یادگیری، معمولاً روخوانی در نتیجه، پیشرفت آنها با توجه به هوشبهر آنها، عقب مانده تر از حد انتظار است. مشکلات این دانش آموزان را نمی توان به هرگونه مشکل جسمانی یا هیجانی آشکار یا محرومیت محیطی مربوط دانست. در عوض، به نظر می رسد که نقایص خفیف در عملکرد مغز دخالت داشته باشند (لیون، فلجر و برانس، ۲۰۰۲). در بسیاری از موارد، علت نامعلوم است.

گرچه برخی از دانش آموزان ادغام شده و آنهایی که به طور کامل درون گنجی شدهاند از لحاظ تحصیلی بهرهمند می شوند ولی بسیاری از آنها بهرهمند نمی شوند. پیشرفت تحصیلی به شدت ناتوانی و خدمات حمایتی موجود بستگی دارد. علاوه براین، کودکانی که ناتوانی دارند اغلب توسط همسالان کلاس معمولی طرد می شوند. دانش آموزان عقب مانده ذهنی مغلوب مهارتهای اجتماعی همکلاسیهای خود می شوند؛ آنها نمی توانند در گفتگو یا بازی به صورت ماهرانه تعامل کنند. در ضمن، نارساییهای پردازش برخی از دانش آموزانی که مشکلات یادگیری دارند به مشکلاتی در آگاهی و پاسخ دهی اجتماعی منجر می شود.

آیا این بدان معنی است که به دانش آموزانی که نیازهای خاصی دارند نمی توان در کالاسهای عادی رسیدگی کرد؟ لزوماً نه. کودکانی که مشکلات یادگیری خفیف یا متوسط دارند تحت یکی از این دو شرایط عملکرد خوبی دارند: (۱) به طور کامل درون گنجی شده باشند اما معلم مخصوصی مرتباً به آنها کمک کند و هر روز با معلم عادی آنها مشورت نماید، یا (۲) معلم مخصوص بخشی از روز را به آنها آموزش دهد و باقی روز را در کلاسهای عادی قرار داشته باشند.

■ کودکان سرآمد. در مدرسه جوی و لیزی برخی کودکان سرآمد هستند، یعنی تواناییهای عقلانی استثنایی دارند. ویژگیهای آنها متفاوت هستند. یک یا دو دانشآموز در هر کلاس نمرات هوشبهر بالای ۱۳۰ دارند که این تعریف استاندارد سرآمدی براساس عملکرد در آزمون هوش است (گاردنر، ۱۹۹۸). کودکانی که هوشبهر بالا دارند از حافظهٔ خوب و توانایی استثنایی در حل کردن مسایل تحصیلی دشوار برخوردارند.

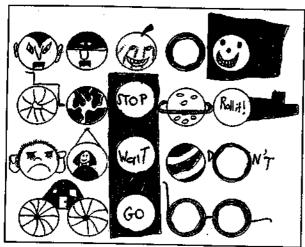
خلاقیت و استعداد . خلاقیت عبارت است از توانایی آفریدن اثری که اصیل ولی مناسب باشد س چیزی که دیگران تصور نمی کنند به طریقی می تواند سودمند باشد (لوب ارث، ۵۰۳؛ استنبرگ، ۲۰۰۳). کودکی که استعداد زیادی برای خلاقیت دارد می تواند سرآمد نامیده شود. آزمون های توانایی خلاقیت، تفکر واگرا ا را بررسی می کنند - تولید راه حلهای غیرعادی هنگام رویه رو شدن با یک تکلیف یا

مسئله. تفکر واگرا با تفکر همگرا ۱ تفاوت دارد. تفکر همگرا رسیدن به فقط یک جواب درست است که در آژمونهای هوش روی آن تأکید میشود.

چون کودکان بسیار خلاق (مانند کودکانی که هوشبهر بالایی دارند) اغلب در برخی تکالیف بهتر از دیگران هستند، انواع آزمونهای هوش تفکر واگرا وجود دارد. مقیاس کلامی مسکن است از کودکان بخواهد مصارف چیزهای رایج را نام ببرند (مثل روزنامه). مقیاس تصویری ممکن است از آنها بخواهد براساس یک نقش دایرهای، شکلهایی را ترسیم کنند (شکل ۹-۹). مقیاس «مسئله دنیای عملی» از دانش آموزان میخواهد را محلهایی را برای مسایل روزمره توصیه کنند. پاسخها را میتوان براساس تعداد افکار تولید شده و خلاقیت آنها نمره گذاری کرد.

با ایس حال منتقدان خاطرنشان میسازند که این مقیاسها دستاوردهای خلاق را در زنسدگی روزمسره بسهطور نامناسب پیش بینی میکنند زیرا فعقط یکی از مشارکتهای شناختی پیچیده در خلاقیت را بررسي ميكنند تعريف كبردن مسئله های جسدید و مسهم، ارزيابي افكار واكرا، انتخاب کــردن نـویدبخشترین آنـها، و اتکا کردن بر دانش مربوط برای درک و حل کردن مسایل نیز در خيلاقيت دخسالت دارنسد (استرنبرگ، ۲۰۰۳؛ استرنبرگ و لوبارت، ۱۹۹۶). 🐪

وقتی که ایسن اجسزای تشکیل دهنده را در نظر بگیریم، متوجه می شویم که چرا افراد



■ شکل ۹.۹ پاسخهای یک کودک ۸ ساله که در مقیاس تصویری تفکر واگرا نمره بالایی گرفت. از این کودک خواسته شد تا جایی که می تواند از دایرههای روی صفحه، تصاویر متعددی را بسازد. او به نقاشیهای خود از چپ به راست این عنوانها را داد: «دراکولا»، «غول یک چشم»، «کدو حلوایی»، «هولاهوپ»، «پوستر»، «ویلچر»، «کره زمین»، «چراغ راهنمایی»، «سیاره»، «دوربین سینما»، «چهره غمگین»، «عکس»، «توپ ساحلی»، «حرف نشارکهای شناختی در خلاقیت را بررسی میکنند.

معمولاً فقط در یک یا چند زمینه مربوط، خلاقیت نشان می دهند. حتی افرادی که به خاطر هوشبهر بالا سرآمد شناخته شدهاند، در موضوعات تحصیلی توانایی نامناسبی را نشان می دهند. تا اندازهای به همین دلیل، تعریف سرآمدی گسترش یافته است تا استعداد را در برگیرد ـ عملکرد برجسته در رشسته ای

^{1.} convergent thinking

مداخلههای خانوادگی برای تغییر دادن الگوهای خوردن و سبک زندگی والدین و کودکان، از جسمله مدت زماتی که صرف تماشا کردن تلویزیون می شود، مؤثر ترین روش های درمان هستند.

- کودکان در دو سال اول دورهٔ ابتدایی بیشتر از دوران بعدی بیمار می شوند، زیرا در جوار کودکان بیمار قرار میگیرند و دستگاه ایمنی آنها هنوز کاملاً رشد نکرده است.
- رایج ترین علت غیبت از مدرسه و بستری شدن در کودکی آسم است. گرچه وراثت در آسم دخالت دارد ولی نیروهای محیطی - آلودگی هوا، قرار داشتن در معرض دود سیگار، زندگی خانوادگی استرس زا، عدم دسترسی به مراقبت بهداشتی خوب، و افزایش چاقی کودکی ــ موجب افزایش ایس بیماری، مخصوصاً در کودکان آمریکایی آفریقایی تبار و فقیر شده الد
- آسیبهای غیرعمدی در اواسط کودکی و نوجوانی افزایش می پابند، مخصوصاً در مورد پسرها، بهطوری که تصادف با انومبیل و دوچرخه این افزایش را توجیه میکنند.
- افزایش انعطافپذیری، تعادل، چابکی، و نیرو، همراه با پردازش اطلاعات کارآمدتر، به عملکرد حرکتی کودکان دبستانی کمک میکنند.
- رشد حرکتی ظریف نیز بهبود می بابد. نگارش کودکان خواناتر می شود و نقاشی های آنها از نظر ساختار، جزئیات، و بازنمایی عمق بهتر میشوند.
- کلیشه سازی جنسیتی که بسر تنزغیب والدین تأثیر میگذارد، عمدتاً عملکرد بسرتر پسسرها را در مهارتهای حرکتی درشت توجیه میکند. با این حال، این روزها تعداد بیشتری از دخترها در مقایسه با گذشته در ورزشهای فردی و تیمی شرکت میکنند.
- كودكان در مرحلة عمليات عيني مي توانند دربارة اطلاعات عيني و ملموس استدلال منطقي كنند. تسلط بر نگهداری ذهنی، برگشتپذیری در تفکر را نشان میدهد. کودکان دبستانی در طبقهبندی سلسله مراتبی و ردیف کردن، از جمله استنباط قرارونده نیز بهتر هستند. استدلال فضایی آنها بهبود می بابد، و این در توانایی آنها در آدرس دادن و به وجود آوردن نقشههای شناختی که مکانهای بزرگ آشنا را بازنمایی میکنند، دیده میشود.
- سنتهای فرهنگی خاص، مخصوصاً آنهایی که با تحصیلات ارتباط دارند، بـر تسلط کـودکان در تكاليف بياژه تأثير مىگذارند.
- برخی پژوهشگران معتقدند که رشد تدریجی تفکر عملیاتی را در چارچوب پردازش اطلاعات بسهتر می توان درک کرد. طبق نظریهٔ نوپیاژهای کیس، طرحوارههای شناختی در اثر تمرین به توجهٔ کمتری نیاز دارند، و مکانی را در حافظه فعال برای ترکیب کردن طرحوارههای قدیمی و بــه وجــود آوردن طرحوارههای جدید آزاد میکنند.

خاص. موردپژوهیها نشان میدهند که عملکردهای برجسته در نگارش، ریباضیات، عبلوم، مـوسیقی، هنرهای تجسمی، ورزشها، یا رهبری، در علاقهٔ تخصصی ریشه دارند که ابتدا در کودکی نمایان شدهاند (وینر، ۲۰۰۳). کودکان بسیار بااستعداد از لحاظ زیستی برای تسلط یـافتن بــر زمـینهٔ مــورد عــلاقهٔ خــود آمادگی دارند و برای انجام دادن آن علاقه نشان می دهند.

اما استعداد باید پرورش یابد. بـررسی پیشینهٔ کـودکان بـااسـتعداد و بـزرگسالان بسـیار مـوفق نشِـان میدهد که والدینی که صمیمی و دلسوز هستند، زندگی خانوادگی تـحریککنندهای را تـأمین مـیکنند، خود را نسبت به پرورش دادن تواناییهای فززند خویش متعهد میدانند، و الگویی از سختکوشی برای

- افزایش اندازه بدن در اواسط کودکی، روند رشد آهسته و منظم سالهای پیش دبستانی را ادامه میدهد. استخوانها به بلندتر شدن و قطورتر شدن ادامه میدهند و تمامی ۲۰ دندان شیری جای خود را به دندانهای دایمی میدهند. در ۹ سالگی، دخترها از نظر اندازه جسمانی از پسرها جلو میافتند.
- در طول اواسط کودکی، کودکانی که از خانواده های مرفه هستند، به خاطر تغذیه خوب و رشد سریع دستگاه ایمنی، در بهترین وضعیت سلامتی خود هستند. اما انواع مشکلات سلامتی روی مییدهند که بسیاری از آنها در بین کودکانی که جایگاه اجتماعی داقتصادی پایین دارند شایع تر هستند.
- شایع ترین مشکل بینایی در اواسط کودکی میوبی یا نزدیک بینی است. نزدیک بینی تحت تأثیر . وراثت، آسیب زیستی اولیه، و مدت زمانی که صرف خواندن و انجام دادن کارهای نزدیک میشود قرار دارد. نزدیک بینی یکی از چند مشکل سلامتی است که با توجه به جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی
- در اواسط کودکی، عفونتهای گوش میانی کمتر شایع هستند. اما عفونتهای مکرر درمان نشده به. نقص شنوایی دایمی در ۲۰ درصد کودکان دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین منجر میشوند.
- کودکان فقیر در کشورهای در حال توسعه و آمریکای شمالی کماکان از سوء تغذیه در اواسط کودنمی رنج می برند. در صورتی که سوء تغذیه به مدت چند سال ادامه پیابد، بسر رشید جسیمانی، هیوش، هماهنگی حرکتی، و توجه تأثیر منفی دایمی دارد.
- اضافهوزن و چاقی مشکلات فزاینده در کشورهای غربی هستند. گرچه وراثت در چاقی دخالت دارد ولی روشهای تغذیهٔ والدین، عادتهای خوردن ناسازگارانه، و ورزش نکردن نیز نقشهای مهمی دارند. همسالان و بزرگسالان، کودکان چاق را دوست ندارند و این کودکان مشکلات سازگاری جدی دارند. آنها در معرض خطر مشكلات سلامتي جدي، از جمله ديابت زوده نگام نيز قرار دارند.

انعطاف پذیرتری از معنی کلمات دارن. آنها هسمچنین از ساختارهای دستوری و راهبردهای مکالمه پیچیدهتری استفاده میکنند و داستانهای آنها از لحاظ ساختار، جزئیات، و بیانگری افزایش می یابند.

- وقتی اندازهٔ کلاس کوچک می شود، پیشرفت تحصیلی بهبود می یابد. دانش آموزان بنزرگتر در کلاس های سنتی در مقایسه با آنهایی که در کلاس های سازه نگر هستند، از لحاظ پیشرفت تحصیلی قدری وضعیت بهتری دارند. ولی کودکانی که در کلاس های سازه نگر قرار دارند به احتمال بیشتری متفکران نقاد هستند، تفاوت های فردی را محترم می شمارند، و نگرش مثبت تری نسبت به مدرسه دارند.
- آموزشی که سطح عالی تفکر را ترغیب میکند علاقه و پیشرفت تحصیلی کودکان را افزایش میدهد. پیشرگوییهای معطوف به مقصود به احتمال زیاد در کلاسهایی یافت می شوند که بسر رقابت و ارزیابی علنی تأکید دارند.
- دانش آموزانی که به عقب ماندگی ذهنی خفیف و ناتوانی های یادگیری مبتلا هستند اضلب از طریق ادغام و درون گنجی کامل در کلاس های معمولی قرار می گیرند، موفقیت در کلاس معمولی به برآورده کردن نیازهای یادگیری فردی و روابط مثبت همسالان بستگی دارد.
- سرآمدی، هوشبهر بالا، خلاقیت و استعداد را شامل می شود. آزمونهای خلاقیت که به جای تمفکر همگرا، تفکر واگرا را ارزیابی میکنند، فقط روی یک عنصر خلاقیت تمرکز دارند. کودکان بسیار بااستعداد، والدین و معلمانی دارند که تواناییهای استثنایی آنها را پرورش می دهند.

اصطلاحات و مفاهيم مهم كلاس سنتى تفكر همكرا أكاهي واجشناختي گسترش (بسط) چاقي اختلال كاستى توجه ابيش فعالى مرحلة عمليات عيني خلاقيت ادغام مرور ذهني خودگردانی شناختی استعداد ناتوانیهای یادگیری درون گنجي کامل استنباط فرارونده نظرية هوش سهجزئي رديف كردن برگشتپذیری نظریهٔ هوشهای چندگانه سازماندهي بيش كويى معطوفبه مقصود نقشههاي شناختي سرآمدي تحصيلي هوش هيجاني عقبماندگی ذهنی خفیف تدريس دوجانبه كلاس سازهنگر تفكر واكرا

- رشد مغز به افزایش سرعت پردازش و توانایی و افزایش بازداری کمک میکند که چند جنبه از تفکر را تسهیل مینماید.
- در طول سالهای دبستانی، توجه گرینشیتر، سازگارپذیرتر، و بیرنامهدار میشود و راهبردهای -حافظه بهبود می یابند. نشانههای جدی اختلال کاستی توجه/بیش قمالی (ADHD) به مشکلات تحصیلی و اجتماعی منجر میشوند.
- واهبردهای حافظه در طول سالهای دبستانی بهبود می یابند. مرور ذهنی ابتدا نمایان می شود، و به دنبال آن سازمان دهی و سپس گسترش (بسط) آشکار می شوند. کودکان با افزایش سن از چند راهبرد حافظه به طور همزمان استفاده می کنند.
- فراشناخت در اواسط کودکی گسترش می یابد. کودکان دبستانی ذهب را به صورت عامل فعال و سازنده در نظر می گیرند و نظریهٔ ذهن را به وجود می آورند. خودگردانی شناختی ـ به عمل درآوردن آنچه که فرد دریارهٔ تفکر می داند ـ به کُندی در اواسط کودکی و نوجوانی شکل می گیرد.
- اغلب آزمونهای هوش نمرهای کلی و نمراتی برای عوامل مجزای هوش در اختیار میگذارنند. در طول سالهای دبستانی، هوشبهر باثبات تر میشود و با پیشرفت تحصیلی همستگی پیدا می کند. مقیاس هوش استنفورد مینه و مقیاس هوش وکسلر برای کودکان، آزمونهای هوشی هستند که وسیعاً به صورت فردی اجرا میشوند.
- جنبه هایی از پردازش اطلاعات که با هوشبهر ارتباط دارند، سرعت تفکر و استفاده مؤثر از راهبرد
 هستند. نظریهٔ هوش سهجزئی استرنبرگ، هوش را به صورت تعامل مهارت های پردازش اطلاعات،
 تجربیات خاص، و تأثیرات موقعیتی در نظر میگیرد.
- نظریهٔ هوش های چندگانهٔ گاردنر _ که حداقل هشت توانایی ذهنی را مشخص میکند که همر یک مبنای زیستی منحصربه فرد و روند رشد مجزایی دارند _ در آگاهی یافتن از استعدادهای کودکان و پرورش دادن آنها بسیار مفید بوده است. این نظریه تلاشهایی برای تعریف کردن و ارزیابی هموش هیجانی را نیز تحریک کرده است.
- برآوردهای توارث پذیری و تحقیقات مربوط به فرزندخواندهها نشان میدهند که هنوش حاصل وراثت و محیط است.
- نمرات هوشبهر تحت تأثیر تجربیات یادگیری خاص، از جمله قرار گرفتن در معرض شیوههای ارتباطی خاص و دانشی که توسط آزمون اندازه گیری می شود قرار دارند. سوگیری فرهنگی در آزمون هوش می تواند باعث شود که نمرات آزمون هوش کودکان اقلیت کمتر از حد برآورد شوند.
- در طول اواسط کودکی، واژگان به رشد سریع خود ادامه میدهند و کودکان درک دقیقتر و





رشد، هیجانی واجتماعی در اواسط کودکی

مِكيده فصل ■-

نظریهٔ اریکسون: سختکوشی در برابر احساس حقارت

خودآگاهی

خودينداره

رشد عزت نفس

عوامل تأثیرگذار بر عزت نفس

رشد هیجانی

هیجانهای خودآگاه

آگاهی هیجانی

خودگردانی هیجانی

درک کردن دیگران: درک کردن دیدگاه دیگران

رشد اخلاقي

أموختن عدالت از طريق سهيم شدن

آگاهی اخلاقی و اجتماعی ـ عرفی

آگاهي از حقوق فردي

آگاهی از تنوع و نابر_ایری

روابط با همسالان

گروههای همسال

روابط دوستى

پذیرش همسالان

نقشيابي جنسي

عقايد جنسيت كليشهاي

هویت و رفتار جنسیتی

تأثيرات خانواده روابط والد فرزند

خواهر ـ برادرها

تكفرزندان

طلاق

خانوادههاى أميخته

اشتغال مادر و خانوادههای دو نان آور

چند مشکل رایج رشد

ترسها و اضطراب ها

سوءاستفادة جنسى ازكودك

bozorgmehr.sellfile.ir

🚸 خودآگاهی 🕀

کودکان در اواسط کودکی می توانند خود را برحسب صفات روان شناختی تـوصیف کـنند، خصوصیات خود را با خصوصیات همسالان خود مقایسه کنند، و در مورد علتهای نقاط ضعف و قوت خود تـأمل کنند. این دگرگونی در خودآگاهی، تأثیر مهمی بر عزت نفس کودکان دارد.

خودينداره

کودکان در طول سالهای دبستانی، خودپندارهٔ خویش را اصلاح میکنند، مشاهدات خود را از رفتارها و حالتهای درونی در صفاتی کلی سازمان میدهند، بهطوری که بین ۸ تـا ۱۱ سالگی تـغییر عـمدهای صورت میگیرد. توصیف خودِ کودک ۱۱ سالهای را در نظر بگیرید:

نام من A است. من انسانم. من دخترم من آدم راستگویی هستم. من زیبا نیستم. درس خواندنم بد نیست. من نوازندهٔ ویلون سل بسیار قابلی هستم. من پیانیست بسیار خوبی هستم. من نسبت به سنم قدری بلندقد هستم. من چند پسر را دوست دارم. من چند دختر را دوست دارم. من آدم اُملی هستم. تنیس بازی می کنم. شناگر بسیار خوبی هستم. سعی می کنم مفید واقع شوم همیشه آماده ام تا با هرکسی دوست شوم. عمد تأ خوب هستم ولی گاهی از کوره در می روم. برخی از دخترها و پسرها مرا خیلی دوست ندارند. نمی دانم که آیا پسرها مرا دوست دارند یا نه (مونته مایور و ایزن، ۱۹۷۷، ص ۲۱۸–۳۱۷).

این کودک به جای رفتارهای خاص، روی توانایی ها تأکید میکند: «من نوازندهٔ ویلون سل بسیار خوبی هستم». او شخصیت خود را نیز به روشنی توصیف کرده و صفات مثبت و منفی را ذکر میکند: «راستگو» ولی کم حوصله، «نوازنده ویلون سل خوب و پیانیست» ولی از لحاظ درس متوسط. کودکان دبستانی بزرگتر خیلی کمتر از کودکان کوچکتر خود را به صورت همه یا هیچ توصیف میکنند (هارتر، ۲۰۰۳).

این خودوصفیهای محدود از مقایسه های اجتماعی کودکان دبستانی حاصل می شوند _ قضاوت دریارهٔ ظاهر، توانایی ها، و رفتارهای آنها در مقایسه با دیگران، برای مثال، جوی دریافت که او در هجی کردن اما نه در علوم اجتماعی از همسالان خود بهتر است. در حالی که کودکان ۴ تا ۶ ساله می توانند عملکرد خود را با عملکرد یک همسال مقایسه کنند، کودکان بزرگتر قادرند چند نفر، از جمله خودشان را مقایسه کنند (باتلر، ۱۹۹۸).

چه عواملی مسبب تغییرات در خودپنداره در طول اواسط کودکی هستند؟ رشد شناختی، بسر تغییر ساختار خود تأثیر میگذارد. همانگونه که در فصل ۹ شاهد بودیم، کودکان دبستانی هنگام فکر کردن به دنیای مادی خویش، بهتر می توانند چند جنبه از موقعیت را هماهنگ کنند. همچنین، آنها در زمینهٔ اجتماعی، تجربیات و رفتارهای عادی را در گرایشهای روانشناختی ترکیب می کنند، خصوصیات مثبت و منفی را ترکیب می نمایند، و خصوصیات خود را با ویژگیهای تعدادی از همسالان مقایسه می کنند (هارتر، ۱۹۹۹، ۲۰۰۳).

برای بررسی تغییر شخصیت در اواسط کودکی، به نظریهٔ اریکسون بر میگردیم. بعد به برداشت کودکان از خود و دیگران و روابط آنها با همسالان نگاهی می اندازیم. هنگامی که کودکان به نسخو مؤثرتری فکر میکنند و وقت بیشتری را در مدرسه و با همسالان خود میگذرانند، نظر آنها در مورد خودشان، دیگران و روابط با همسالان پیچیده تر می شود.

به رغم اینکه روابط والد فرزند تغییر میکنند، خانواده کماکان تأثیر نیرومندی در اواسط کودکی دارد دو این روزها سبک زندگی خانواده متنوعتر از هر زمان دیگری در گذشته است. ما از طریق تجربیات جوی و لیزی در مورد طلاق والدین، خواهیم دید که عملکرد خانواده بسرای تنضمین سلامت کودکان خیلی مهمتر از ساختار خانواده است. سرانجام، به چند مشکل هیجانی رایج در اواسط کودکی نگاهی خواهیم انداخت.

🚸 نظریهٔ اریکسون: سخت کوشی در برابر احساس حقارت 🕀

به عقیدهٔ اریکسون (۱۹۵۰)، کودکانی که تجربیات قبلی آنها مثبت بودهاند با حالتی از آمادگی برای تغییر جهت دادن انرژی خود از وانمود کردن اوایل کودکی به دستاوردهای واقعی، به اواسط کودکی می رسند. اریکسون معتقد بود که ترکیب انتظارات بزرگسالان و انگیزهٔ کودکان برای تسلط یافتن، زمینه را برای تعارض روان شناختی اواسط کودکی، سخت کوشی در برابر احساس حقارت آ آماده می کند که در صورتی به طور مثبت حل می شود که کودکان در مهارت ها و ثکالیف مقید احساس شایستگی کنند. در تمام فرهنگها، هنگامی که توانایی های جسمانی و شناختی کودکان افزایش می یابند، بزرگسالان توقعات جدیدی از آنها دارند و کودکان آمادهاند تا از این چالش ها بهرهمند شوند.

در کشورهای صنعتی، آغاز تحصیلات رسمی، علامت انتقال به اواسط کودکی است. همراه با اواسط کودکی، سوادآموزی است که کودکان در برای مشاغل تخصصی گسترده آماده می سازد. کودکان در مدرسه، کودکی، سوادآموزی است که کودکان در برای مشاغل تخصصی گسترده آماده می سازد. کودکان در مدرسه، به توانایی های منحصربه فرد خود و دیگران پی می برند، یاد می گیرند که برای تقسیم کار ارزش قایل شوند، و احساس تعهد اخلاقی و مسئولیت را پرورش می دهند. خطری که در این مرحله وجود دارد احساس حقارت است، که در بدبینی کودکانی انعکاس می یابد که به توانایی خود در انجام دادن خوب کارها اطمینان کمی دارند. این احساس بی کفایتی زمانی ایجاد می شود که خانواده، کودکان را برای زندگی تحصیلی آماده نکرده باشد یا زمانی که معلمان و همسالان با پاسخهای منفی، احساس شایستگی و مهارت کودکان را نابود کرده باشند.

مفهوم احساس سخت کوشی اریکسون، چند فرایند رشد اواسط کودکی را ترکیب میکند: خودپندارهٔ مثبت ولی واقع بینانه، احساس غرور در مورد موفقیتها، مسئولیت اخلاقی، و همکاری با همسالان. این جنبههای خود و روابط اجتماعی چگونه در سالهای دبستانی تغییر میکنند؟

1. industry versus inferiority

تغییر محتوای خودپنداره، حاصل تواناییهای شناختی و بازخورد از دیگران است. جورج هربرت مید (۱۹۳۴) جامعه شناس، معتقد بود که خود روان شناختی سازمان یافته زمانی نمایان می شود که خود فاعل کودک دیدگاهٔ خود مفعول را که به نگرشهای دیگران نسبت به کودک شباهت دارد، بپذیرد. نظر مید بیانگر آن است که مهارتهای درک کردن نقطه نظر دیگران مخصوصاً توانایی پی بردن به اینکه دیگران چه فکری می کنند برای رشد خودپنداره براساس صفات شخصیت، اهمیت دارد. کودکان دیدستانی بهتر می توانند پیامهای دیگران را درک کرده و این پیامها را در توصیف کردن خودشان وارد کنند. هنگامی که کودکان انتظارات دیگران را درونی می کنند، خود آرمانی را تشکیل می دهند که برای ارزیابی خود و و افسردگی منجر شود.

هنگامی که کودکان در اواسط کودکی به محیطهای گسترده تری در مدرسه و جامعه وارد می شوند، برای کسب اطلاعات در مورد خود به افراد بیشتری توجه دارند. اکنون خودوصفی آنها اشاره به گروههای اجتماعی را شامل می شود. برای مثال جوی گفت که «من یک پیشاهنگ، روزنامه فروش، و فوتبالیست شهر پرایری هستم». هنگامی که کودکان به نوجوانی می رسند، گرچه والدین و بزرگسالان دیگر کماکان بانفوذ هستند ولی خودپندارهٔ آنها به طور فزایندهای به دریافت بازخورد از دوستان صمیمی وابسته است.

اما به خاطر بیاورید که محتوای خودپنداره از فرهنگی به فرهنگ دیگر تفاوت دارد. در فصلهای قبل اشاره کردیم که والدین آسیایی بر وابستگی متقابل تأکید دارند، در حالی که والدین غربی بر استقلال و ابراز وجود تأکید میکنند. این تفاوتها در بسیاری از خرده فرهنگهای کشورهای غربی نیز مشاهده می شوند.

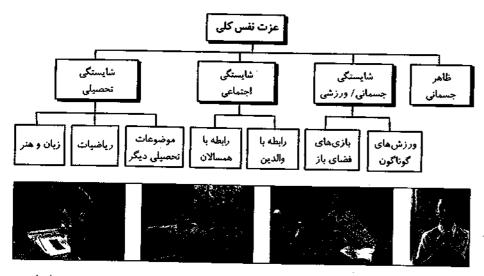
رشدعزت نضر

به خاطر بیاورید که اغلب کودکان پیش دبستانی عزت نفس بسیار بالایی دارند. امـا هـنگامی کـه کـودکان وارد مدرسه میشوند و در مورد عملکرد خود در مقایسه با همسالانشان بازخورد خیلی بیشتری دریافت میکنند، عزت نفس متمایز میشود و به سطح واقع بینانه تری می رسد.

■ عزت نفسی که به صورت سلسله مراتبی سازمان یافته است . پرژوه شگران از کودکان درخواست کرده اند اعلام کنند اظهاراتی نظیر «من تکلیف مدرسه را خوب انجام می دهم» یا «من معمولاً برای بازی ها انتخاب می شوم» تا چه اندازه ای در مورد آنها صدق می کنند کودکان ۶ تا ۷ ساله، حداقل در چهار سطح خود را ارزیبایی می کنند به شیایستگی تحصیلی، شایستگی اجتماعی، شایستگی جسمانی/ورزشی، و ظاهر جسمانی. درون این چهار سطح، طبقات اصلاح شده ای قرار دارند که با افزایش سن به طور فزاینده ای متمایز می شوند (مارش، ۱۹۹۰؛ مارش و آیوت، ۲۰۰۳؛ ون دن برگ و

1. George Herbert Mead

د ریک، ۲۰۰۳). به علاوه، توانایی در نظر گرفتن خود بر حسب گرایشهای باثبات، به کودکان دبستانی امکان میدهد تا ارزیابیهای مجزا از خود را در برداشت روانشناختی کلی از خودشان ترکیب کنند ـ بعنی، احساس عزت نفس کلی (هارتر، ۱۹۹۹، ۲۰۰۳). در نتیجه، عزت نفس، ساختاری سلسلهمراتبی به صورتی که در شکل ۱-۱۰ نشان داده شده است به خود میگیرد.



■ شکل ۱-ه ۱ ساختار سلسلهمراتبی عزت نفس در اواسط دورهٔ ابتدایی، کودکان در اثر تجربیاتی که در موقعیتهای مختلف کسب میکنند، حداقل چهار عزت نفس مجزا را تشکیل میدهند: شایستگی تحصیلی، شایستگی اجتماعی، شایستگی اجتماعی، شایستگی

کودکان برای برخی از ارزیابی های خود بیشتر از ارزیابی های دیگر اهمیت قایل هستند. در طول کودکی و نوجوانی، با وجود تفاوت های فردی، درک ظاهر جسمانی بیشتر از سایر عوامل عزت نفس با احساس ارزشمندی همبستگی دارد. تأکید بر ظاهر جسمانی در رسانه ها و جامعه، تأثیر مهمی بسر احساس رضایت کلی افراد از خودشان دارد.

■ تغییر در سطح عزت نفس. هنگامی که کودکان خود را در زمینههای مختلف ارزیابی میکنند، عزت نفس در چند سال اول دورهٔ ابتدایی کاهش می یابد. معمولاً این کاهش آن قدر زیاد نیست که زیان بار باشد. اغلب کودکان (اما نه همه آنها) خصوصیات و توانمندی های خود را به صورت واقع بینانه ارزیابی کرده و درعین حال نگرش احترام به خود را حفظ میکنند. بعداً، از کلاس جهارم به بعد، عنزت نفس در اکثر کودکانی که در مورد روابط خود با همسالان و توانایی های ورزشی احساس خیلی خوبی دارند، بالا می رود (کول و همکاران، ۲۰۰۱؛ توونگ و کمپل، ۲۰۰۱).

عوامل تأثيرگذار بر عزت نفس

از اواسط کودگی به بعد، تفاوتهای فردی در عزت نفس به طور فزاینده ای باثبات می شوند و بین عزت نفس، ارزش قایل شدن برای فعالیتهای مختلف، و موفقیت در این فعالیتها، روابط مثبتی ایجاد می شود. عزت نفس تحصیلی پیش بینی می کند که کودکان موضوعات درسی را چقدر مهم و جالب ارزیابی می کنند و چقدر مایل به تلاش کردن بوده و برای پیشرفت خود اهمیت قایل هستند (ژاکویز و همکاران، ۲۰۰۲؛ والنتین، دوبویس و کوپر، ۲۰۰۴). در یک تحقیق، معلوم شد که احساس ارزشمندی تحصیلی کودکان دبستانی با موفقیت تحصیلی آنها در جوانی ارتباط داشت (گای، لا روز و بویوین، ۲۰۰۴). همکلاسیهای کودکانی که از عزت نفس اجتماعی بالایی برخوردارند، همواره آنها را بیشتر دوست دارند (هارتر، ۱۹۹۹).

عزت نفس پایین در تمام زمینه ها با اضطراب، افسردگی، و افزایش رفتار ضداجتماعی ارتباط دارد. چه عوامل اجتماعی باعث میشوند که عزت نفس در برخی کودکان بالا و در برخی دیگر پایین باشد؟

■ فرهنگ . نیروهای فرهنگی تأثیر عمیقی بر عزت نفس دارند. تأکید زیاد بر مقایسهٔ اجتماعی در مدرسه توضیح می دهد که چرا کودکان چینی و ژاپنی، به رغم پیشرفت تحصیلی بیشتر، از کودکان آمریکای شمالی نمرهٔ کمتری در عزت نفس می گیرند _ تفاوتی که با افزایش سن بیشتر می شود (هاوکینز، ۱۹۹۴؛ توونج و کراکر، ۲۰۰۲). در کلاسهای آسیایی، رقابت شدید است و فشار زیادی برای پیشرفت وارد می شود. در عین حال، چون فرهنگ کودکان آسیایی برای هماهنگی اجتماعی ارزش قابل است، آنها از قضاوت کردن مثبت در مورد خودشان خودداری کرده اما دیگران را سخاوتمندانه تحسین می کنند (فالوب و همکاران، ۱۹۹۷).

دخترها تا اندازهای به خاطر اینکه در مورد ظاهر جسمانی، شایستگی تحصیلی، و تواناییهای ورزشی احساس اطمینان کمتری میکنند، در احساس ارزشمندی نمره کمتری از پسرها میگیرند (مارش و آیوت، ۲۰۰۳؛ یانگ و مورچک، ۲۰۰۳). شاید دخترها به این علت خود را نه چندان خوب تصور میکنند که پیامهای فرهنگی منفی را درونی میکنند.

■ روشهای فرزندپروری . کودکانی که والدین آنها از روش تربیت مقتدرانه استفاده میکنند، در مورد خود احساس خیلی خوبی دارند. تربیت محبت آمیز و مثبت به کودکان امکان می دهد تا بدانند که به عنوان فردی ارزشمند و شایسته مورد قبول هستند و انتظارات جدی اما مناسب که با توضیحات همراه باشند، به کودکان کمک میکنند تا رفتارهای خویش را در برابر معیارهای معقول، ارزیابی کنند.

والدین کترلکننده مه همانهایی که اغلب به فرزند خود کمک کرده یا برای او تصمیم میگیرند مهاسس بی کفایتی را به کودکان انتقال می دهند که با عزت نفس پایین ارتباط دارد. در مقابل، والدینی که بیش از حد اغماض میکنند باعث می شوند که فرزندان آنها عزت نفسی داشته باشند که به طرز نامعقولی بالاست و در عین حال رشد آنها را تحلیل می برند. این کودکان مشکلات سازگاری، از جمله پرخاشگری دارند.

ارزشهای فرهنگی آمریکای شمالی به طور فزاینده ای روی تمرکز بر خود تأکید می کنند که ممکن است باعث شوند والدین فرزندان خود را لوس کرده و عزت نفس آنها را خیلی زیاد تقویت کنند. به طوری که شکل ۲۰۰۱ نشان می دهد، عزت نفس کودکان آمریکایی ظرف چند دهه گذشته خیلی افزایش یافته است دوره ای که اغلب نوشته های مربوط به تربیت توصیه کرده اند که عزت نفس کودکان تقویت شدود. آما در مقایسه با نسلهای پیشین، کودکان آمریکایی موفقیت کمتری دارند و رفتار ضداجتماعی و مشکلات سازگاری دیگری را نشان می دهند (برک، ۲۰۰۵). پرژوهش تأیید می کند که کودکان از تعریف و تمجیدی که بر دستاورد واقعی استوار نیست، سودی نمی برند (دامون، ۱۹۹۵). در عوض، بهترین راه برای تقویت کردن خودانگارهٔ مثبت و ایمن، این است که کودکان را ترغیب کنیم برای هدفهای ارزشمند تلاش کنند. به مرور زمان، رابطه ای دوجه پی آشکار می شود: موفقیت عزت نفس را تقویت می کند و عزت نفس به نویه خود موجب عملکرد خوب می شود (گای، مارش و بویوین، ۲۰۰۳).

تحصیلی بالایی دارند انتسابهای تسلط گرا میکنند، یعنی موفقیت خود را به توانایی نسبت میدهند ــ

خصوصیتی که می توانند آن را از طریق تلاش جدی بهبود بخشند و هنگام روبهرو شــدن بــا چــالشهای

جدید، روی آن حساب کنند. درضمن آنها شکست خود را به عواملی نسبت میدهند که میتوانند تغییر

كنند ياكنترل شوند، مثل تلاش ناكافي يا تكليف بسيار دشوار (هيمن و دوك، ١٩٩٨). بنابراين خبواه ايس

کودکان موفق شوند یا شکست بخورند، در یادگیری سختکوشی نشان داده و استقامت به خرج میدهند.

بزرگسالان برای ایجاد این رابطهٔ حمایتی متقابل بین انگیزش و عزت نفس چه کاری میتوانند انجام دهـند و از تـضعیف آن اجـتناب ورزند؟ بـرخی جوابها از پژوهشهایی که در مورد محتوای دقیق پـیامهای بـزرگسالان بـه کـودکان در موقعیتهای پیشرفتی اجرا شدهاند، به دست آمدهاند.

■ انتسابهای مرتبط با پیشرفت. انتسابها توجیهات رابع و روزمرهٔ ما برای علتهای رفتار هستند _ پاسخهای ما به سئوال «چرا من این کار را انجام داد؟». برای مثال، امکان دارد که عملکرد ناامیدکنندهٔ خود را به شانس و موفقیت خود را به توانایی خویش نسبت دهیم. در ضمن میدانیم که تلاش نیز اهمیت دارد.

رشد شناحتی به کودکان دبستانی امکان می دهد نفس کودکان تمرکز زیادی شد، عزت نفس بالا رفت. تا تمام این متغیرها را در توجیه کردن عملکرد از یکدیگر مجزا کنند. کسانی که عزت نفس و انگیزش

85 80 75 77 70 13 66 3 50 45 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995

■ شکل ۲-۰ ۱ اثر همدوره در مورد عزت نفس دانش آمـوزان دبـیرستانی از سـال ۱۹۶۵ تا ۱۹۹۵ عزت نفس در طول اواخر دههٔ ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ که میزان طلاق افزایش یافت، مدارس بزرگتر شدند، و فقر بیشتر شد، اندکی افت کرد. از سال ۱۹۸۰ به بعد، دورهای که روی تقویت کردن عزت نفس کودکان تمرکز زیادی شد، عزت نفس بالا رفت.

bozorgmehr.sellfile.ir

روانشناسی رشد (از لقاح تاکودکی) در مقابل، کودکانی که دچار درماندگی آموخته شده ا می شوند، شکست های خود، نـه موفقیت های خویش را به توانایی نسبت میدهند. وقتی که آنها موفق میشوند، نتیجه میگیرند که عوامل بیرونی، مانند شانس، مسئول هستند. آنها برخلاف کودکان تسلط گرا، معتقدند که توانایی ثابت است و با تـلاش جدی نمی توان آن را تغییر داد (کین و دوک، ۱۹۹۷). در صورتی که تکلیف دشوار بـاشد، ایـن کـودکان كنتول خود را از دست مىدهند ـ به قول اريكسون احساس حقارت مىكنند. أنها بدون اينكه واقعاً سعى

کنند، دست از تلاش بر می دارند. به مرور زمان، توانایی کودکان درماندهٔ آموخته شده دیگر عملکرد آنها را پیش بینی نــمیکند. چــون آنها نمی توانند بین تلاش و موفقیت ارتباط برقوار کنند، فراشناخت و مهارتهای خودگردانی راکه برای پیشرفت زیاد ضروری هستند، پرورش نمیدهند (به فصل ۹ مراجعه کنید). فقدان راهبردهای مؤثر یادگیری، کاهش استقامت، و احساس نداشتن کنترل، در یک چرخهٔ معیوب، یکدیگر را تقویت میکنند (پومرانتزو ساکسون، ۲۰۰۱).

■ عوامل تأثیرگذار بر انتسابهای مرتبط با پیشرفت . چه چیزی تفاوت انتسابهای کودکان تسلط گرا و درماندهٔ آموخته شده را توجیه میکند؟ ارتباط بزرگسالان نقش مهمی دارد. والدین کودکانی که سبک درماندگی آموختهشده دارند، معیارهای بسیار بالایی را وضع میکنند در حالی که مـعتقدند فـرزند آنها بسیار توانا نیست و باید برای موفق شدن، بیشتر از دیگران تلاش کند. وقتی که این کودکان شکست ميخورند، والدين أنها ممكن است بگويند: «تو نسميتواني اپس كار را انجام دهسي، مسيتوانسي؟ اگر نمي تواني، اشكالي ندارد كه أن راكنار بگذاري. وقتي كه ايس كودكان موفق ميشوند، ممكن است والدين أنها بازخوردي بدهند كه صفات أنها را ارزيابي ميكند: («تو بسيار باهوشي»). اظهار نظر كردن دربارهٔ صفت، موجب نظری ثابت دربارهٔ توانایی شده و باعث می شود که کودکان هنگام روبهرو شدن با بدبیاری ها، شایستگی خود را زیر سئوال ببرند و از چالش عقب نشینی کنند (مولر و دوک، ۱۹۹۸).

پیامهای معلمان نیز بر انتسابهای کودکان تأثیر میگذارند. معلمانی که دلسوز و مفید هستند و به جای گرفتن نمرات خوب بر یادگیری تأکید میکنند، دانشآموزان تسلط گرا دارند (آنــدرمن و هــمکاران، ۲۰۰۱). در یک تحقیق که روی ۱۶۰۰ دانش آموز کلاس سوم تا هشتم اجرا شد، آنهایی که معتقد بودند معلمانشان شرایط یادگیری مثبت و حمایتکننده تأمین میکنند، در کـلاس سـخت.تر تـلاش و تـمرین کردند ــ عواملی که پیشرفت زیاد را پیش بینی و عقیدهٔ کودکان را به نقش تلاش تقویت کردند. در مقابل، دانشآموزانی که معلمان آنها حمایتکننده نبودند، عملکرد خود را به صورتی که از بیرون کنتول می شود (توسط معلمان یا شانس) در نظر گرفتند. این نگرش، کناره گیری از فعالیتهای یادگیری و کاهش موفقیت را پیش بینی کرد ـ پیامدهایی که باعث شدند کودکان در مورد توانایی خود تردید کنند (اسکینر، زيمر ـگمبک و کانل، ۱۹۹۸).

بازخورد بزرگسالان، عملکرد برخی کودکان را شدیداً تضعیف میکند. هنگامی که دخترها کاری را

بہ کار بردن آئچہ کہ می دانیم

روشهایی برای تقویت کردن رویکرد تسلط گرا به یادگیری

راهيرد	شـرح
تدارک ٹکالیف	تکالیفی را انتخاب کنید که معنیدار باشند، پاسخگوی تمایلات گوناگون دانش آموزان باشند، و طوری با توانایی فعلی انها هماهنگ باشند که به چالش طلبیده شوند ولی از پای در نیایتد.
ترغيب والدين و معلم	با کودک طوری ارتباط برقرار کنید که یفهمد از تواناییهای او مطمئن هستید، برای پیشرفت ارزش قایلید و تلاش برای موفقیت اهمیت دارد. برای غلبه کردن بر شکست، تلاش زیاد را الگو قرار دهید. (برای معلمان): با والدین ارتباط مکرر برقرار کنید و روشهایی را برای تقویت کردن تلاش و پیشرفت کودکان به آنها توصیه کنید. (برای والدین): بر تکلیف مدرسه نظارت کنید، به کودکان کمک کنید تا راهبردهای موثر و خودگردانی را بیاموزند.
ارزپاییهای عملکرد - _	ارزیابیها را بهطور خصوصی انجام دهید؛ از علنی کردن موفقیت یا شکست از طریق بوسترهای دیواری، امتیاز دادن به کودکان «باهوش» و دادن جواینز به «بهترین» عملکرد خودداری کنید. بر پیشرفت فردی و بهبود بخشیدن به خود تأکید کنید.
محیط مدرسه ا	حجم کلاسها را کوچک کنید تا معلمان بتوانند برای تسلط به صورت فردی به کودکان کمک کنند. شرایطی را برای یادگیری مشارکتی تأمین کنید که کودکان بتوانند به یکدیگر کمک کنند، از گروهبندی براساس توانایی خودداری کنید، زیرا این کار باعث می شود که ارزیابی های پیشرفت کودکان علنی شوند. تفاوتهای فردی و فرهنگی در شیوههای یادگیری را در نظر داشته باشید. جوّی را فراهم کنید که این پیام روشن را انتقال دهد که تمام دانش آموزان می توانند یاد

درست انجام نمی دهند، پیامهایی را از معلمان و والدین دریافت میکنند مبنی بــر ایـنکه تــوانــایی آنــها اشکال دارد و کلیشههای منفی (برای مثال، دخترها در ریاضی ضعیف هستند) علاقه و عـملکرد آنـها را تحليل مىبرند. دخترها بهرغم پيشرفت بالاتر، بيشتر از پسرها عملكرد نامناسب را بـ تـوانـابى نسبت می دهند. همانگونه که در فصل ۹ اشاره شد، کودکان اقلیت قومی دارای جایگاه اجتماعی ـ اقتصادی پایین، اغلب بازخورد نه چندان مطلوبی از معلمان میگیرند، مخصوصاً زمانی که در گروههای همگون متشكل از دانش آموزان ضعيف گمارده شده باشند _شرايطي كه به افت عزت نفس تحصيلي و پيشرفت منجر میشود.

■ تقویت کردن رویکرد تسلط گرا. پژوهش انتسابی حاکی است که گاهی پیامهای خیرخواهانهٔ بزرگسالان، شایستگی کودکان را تضعیف میکند. مداخلهای به نام بازآموزی انتسابی اکودکان درماندهٔ آمو خته شده را ترغیب میکند تا باور کنند که می توانند با تلاش بیشتر بر شکست چیره شوند. معمولاً ابتدا به کودکان تکالیفی داده می شود که به قدر کافی دشوار باشند که مقداری شکست را تجربه کنند، بعد بازخورد مکرری می دهند که به آنها کمک میکند تا در انتسابهای خود تجدیدنظر کنند: «اگر بیشتر سعی کنی می توانی آن را انجام دهی». بعد از اینکه موفق می شوند، بازخورد دیگری می گیرند: «تو واقعاً در این تکلیف سخت تلاش کردی». به این طریق آنها موفقیت خود را ناشی از توانایی و تلاش، نه شانس، می دانند. روش دیگر این است که کودکان کم تلاش را ترغیب خود را ناشی از توانایی و تلاش، نه شانس، می دانند. روش دیگر این است که کودکان کم تلاش را ترغیب می کنند کمتر روی نمرات و بیشتر روی تسلط یافتن بر تکلیف به خاطر خود آن تـمرکز کنند (هیلت،

۲۰۰۴؛ هورنر و گیتر، ۲۰۰۴). بهتر است که بازآموزی انتسابی زود شروع شود، قبل از اینکه تغییردادن برداشت کودکان دشوار شود. روش بهتر این است که با استفاده از راهبردهایی که در جدول به کار بردن آنچه که میدانیم خلاصه شده است، از درماندگی آموخته شده پیشگیری شود.

از غود بپرسید 🤁

مرور کنید

سطح عزت نفس در اواسط کودکی چگونه تغییر میکند و چه چیزی این تغییرات را توجیه میکند؟

به کار بیرید

. آیا والدین باید عزت نفس کودکان را با گفتن اینکه آنها مباهوش، یا «فوقالعاده» هستند، تـقویت کـنند؟ اگر کودکان در مورد هرکاری که انجام میدهند احساس خوبی نداشته باشند زیان بار است؟

مرتبط كنيد

چه تغییرات شناختی که در قصل ۹ شرح داده شد، از خودپندارهای که بر شایستگیها، صفات شخصیت، و مقایسههای اجتماعی تأکید دارد، حمایت میکنند؟

فكركنيا

انتسابهای خود را برای موفقیتها و شکستهای تحصیلی هنگامی که در دورهٔ ابتدایی بودید به خاطر بیاورید. آن انتسابها اکنون چگونه هستند؟ چه پیامهایی از جانب والدین ممکن است به انتسابهای شما کمک که ده باشند؟

www.ablongman.com/berk

attribution retraining

. *

خودآگاهی و حساسیت اجتماعی بیشتر، به افزایش توانایی هیجانی در اواسط کودکی کمک میکنند. در تجربهٔ هیجانهای خودآگاه، آگاهی هیجانی، و خودگردانی هیجانی، تغییراتی روی میدهند.

هیجانهای خود آگاه

در اواسط کودکی، هیجانهای خودآگاه احساس غرور و گناه تحت تأثیر احساس مسئولیت شخصی قرار میگیرند. برای اینکه موفقیت تازه موجب غرور شود یا تخلف، احساس گناه را برانگیخته کند، به حضور بزرگترها نیازی نیست (هارتر و وایتسل، ۱۹۸۹). در ضمن، کودکان مانند گذشته، برای هر اتفاق بدی احساس گناه نمیکنند بلکه برای خلافکاری عمدی، مانند بی توجهی به مسئولیتها، تقلب کردن، یا دروغ گفتن احساس گناه میکنند.

احساس غرور کودکان را برای چالشهای بیشتر باانگیزه میکند و احساس گناه آنها را ترغیب میکند تا اشتباه خود را رفع کرده و برای بیشرفت تلاش کنند. اما توبیخهای خشن و بی عاطفهٔ بزرگسالان (۱۹۸۸ می توانند این کار را انجام دهند! چرا تو نمی توانی؟») می تواند به احساس شرم شدید منجر شود که بسیار مخرب است. کاهش شدید عزت نفس در اثر احساس شرم، می تواند موجب گوشه گیری، افسردگی، و خشم شدید نسبت به کسانی شود که در موقعیت شرم آور دخالت داشته اند (لیندزی - هار تز، در یورا و ماسکولو، ۱۹۹۵؛ میلز، ۲۰۰۵).

آگاهی هیجانی

آگاهی کودکان دبستانی از فعالیت ذهنی بدان معنی است که آنها برخلاف کودکان پیش دبستانی، هیجانها را با اشاره به حالتهای درونی به جای حالتهای بیرونی، مانند افکار شاد یا غمانگیز، توضیح می دهند (فلاول و گرین، ۲۰۰۱). در ضمن، تقریباً در ۸ سالگی، کودکان آگاه می شوند که می توانند در هر لحظه دستخوش بیش از یک هیجان شوند که هر یک ممکن است مثبت یا منفی بوده و از نظر شدت تفاوت داشته باشد (پونس و همکاران، ۲۰۰۳). برای مثال، جوی هنگام یادآوری هدیه تولدی که از مادر بزرگش گرفته بود گفت: «من خیلی خوشحال بودم که چیزی گرفته ام ولی از اینکه چیزی را که میخواستم نگرفتم قدری غمگین بودم».

درک کردن هیجانهای آمیخته به کودکان کمک میکند تا بفهمند که ابراز احساسات افراد ممکن است احساسهای واقعی آنها را منعکس نکند (سارنی، ۱۹۹۹) و به آگاهی از هیجانهای خودآگاه نیز کمک میکند. برای مثال، کودکان ۸ و ۹ ساله میفهمند که غرور دو منبع خوشحالی را ترکیب میکند ـ شادی یه خاطر موفقیت و شادی از اینکه آدم مهمی این موفقیت را تشخیص میدهد (هارتر، ۱۹۹۹). علاوه بر این، کودکان

در این سن می توانند نشانه های چهرهای و موقعیتی متضاد را برای درک کردن احساسهای دیگران رفع و رجوع کنند، در حالی که کودکان کوچکتر فقط به جلوهٔ هیجانی متکی هستند (هافنر و بادزینسکی، ۱۹۸۹). مانند خودآگاهی، رشد شناختی و تجربیات اجتماعی به پیشرفت در آگاهی هیجانی کمک میکنند. مخصوصاً زمانی که بزرگسالان نسبت به احساسهای کودکان حساس بوده و مایل باشند دریارهٔ هیجانها بحث کنند. این عوامل باهم، به افزایش همدلی نیز:منجر میشوند. همنگامی که کودکان به نموجوانی نزدیکتر می شوند، پیشرفتهایی که در زمینه درک کردن نقطه نظر دیگران صورت میگیرند، باعث میشوند که نه تنها به ناراحتی دیگران از روی همدلی پاسخ دهند بلکه با شرایط زندگی خود نیز احساس همدلی کنند (هافمن، ۲۰۰۰). هنگامی که جوی و لیزی تجسم کردند افرادی که بیماری مـزمن دارنـد یا گرسنه هستند چه احساسی دارند و این هیجانها را در خود برانگیخته کردند، بخشی از مقرری خود را

خودگردانی هیجانی

برای صدقه اختصاص دادند.

در اواسط کودکی، خودگردانی هیجانی به سرعت افزایش می یابد. هنگامی که کودکان بنه مقایسه اجتماعی میپردازند و برای تأیید همسالان خود اهمیت بیشتری قایل میشوند، باید یاد بگیرند که هیجان منفی راکه عزت نفس آنها را تهدید میکند، کنترل کنند.

اغلب کودکان در ۱۰ سالگی بین دو راهبرد کلی برای کنترل کردن هیجان جـابهجا مـیشوند. آنـها در کناو آمدن مشکل مدار، موقعیت را به صورت قابل تغییر ارزیابی میکنند، مشکل را مشخص میکنند، و تصمیم میگیرند دربارهٔ آن چه کاری انجام دهند. اگر این کار مؤثر واقع نشد، به کتار آمدن هیجان مدار میپردازند که درونی و خصوصی است و هدف آن کنترل کردن ناراحتی به هنگامی است که نمیتوان کار چندانی دریارهٔ پیامد انجام داد. برای مثال، کودکان دبستانی هنگام روبهرو شدن با یک آزمون اضطوابآور یا دوست عصبانی، به عنوان بهترین راهبود، حـل مشکـل را در نـظر مـیگیرند و در صـدد حمایت اجتماعی بر می آیند. اما هنگامی که پیامدها از کنترل آنها خارج هستند ــ برای مثال بعد از گرفتن نمرهٔ بد _ تصمیم می گیرند به آن فکر نکنند یا بکوشند موقعیت را به صورت دیگری در نظر بگیرند: «اوضاع می توانست بدتر باشد. همیشه امتحان دیگری هم وجود دارد». کودکان دبستانی در مقایسه بـا کودکان پیش دبستانی، به خاطر توانایی بیشتر در تأمل کردن دربارهٔ افکار و احساسات، از این راهبردهای درونی برای کنترل کردن هیجان، بیشتر استفاده میکنند (برنر و سالووی، ۱۹۹۷).

علاوه براین، کودکان دبستانی از طریق تعامل با والدین، معلمان، و همسالان از روشهای مورد تأیید جامعه برای نشان دادن هیجان منفی بیشتر آگاه میشوند. آنها بهطور فزایندهای راهبردهای کلامی («لطُّهَا هُل ندهید و منتظر نوبت ﴿ بِ بِمانید،) را به گریه کردن، دلخوری، یا پرخاشگری تـرجیح مـیدهند (شیپمن و همکاران، ۳۰،۲۰). کودکان دبستانی خردسال با اشاره کردن به اجتناب از تنبیه یا تأیید

بزرگسالان، این جلوههای هیجانی پختهتر را توجیه میکنند، اما در کلاس سوم، روی اهمیت قایل شــدن برای احساسات دیگران تأکید میورزند.کودکانی که از این آگاهی برخوردارند توسط معلمان خود بسیار سودمند، یاریگر، و از لحاظ اجتماعی حساس ارزیابی میشوند و همسالان آنها را بیشتر دوست دارند.

هنگانی که خودگردانی هیجانی کاملاً رشد میکند، کودکان دبستانی احسماس کارآیمی همیجانی را کسب میکنند ـ این احساس که بر تجربهٔ هیجانی خود کنترل دارند (سارنی، ۲۰۰۰). احساس کـاراًیـی هیجانی، خودانگارهٔ مطلوب و نگرش خوشبینانه را پرورش میدهد که بــه کــودکان کــمک مــیکند تــا بــا چالشهای هیجانی روبهرو شوند. کودکانی که از لحاظ هیجانی کاملاً خودگردان هستند، خُلق، هــمدلی، و نوعدوستی خوبی دارند (زمان، شبیمن و ساوخ، ۲۰۰۲). در مقابل، کودکانی که نمی توانند هیجانهای خود را خوب کنترل کنند، هیجان منفی خود را به صورت تکانشی آشکار میسازند، و این پاسخ در رفتار نوعدوستانه و پذیرش همسالان اختلال ایجاد میکند.

🚸 درک کردن دیگران: درک کردن دیدگاه دیگران

دیدیم که اواسط کودکی پیشرفتهای عمدهای را در درک کردن دیدگاه دیگران به همراه دارد: توانایی تجسم کردن آنچه دیگران ممکن است به آن فکر و دربارهٔ آن احساس کنند. این تغییرات به خودپنداره و عزت نفس، درک کردن دیگران، و انواع مهارتهای اجتماعی کمک میکنند. توالی پنجمرحلهای رابرت سلمن ا تغییرات در مهارت درک کردن دیدگاه دیگران را براساس پاسخهای کودکان و نوجوانان به وضعیتهای دشوار اجتماعی شرح میدهد که در آنها شخصیتها اطلاعات و عقاید متفاوتی دربـارهٔ یک رویداد دارند.

بهطوری که جدول ۱۰۰۱ توضیح میدهد، کودکان در آغاز دربارهٔ اینکه دیگران مسمکن است بـه چــه چیزی فکر کنند یا چه احساسی داشته باشند، نظر محدودی دارند. به مرور زمان، آنها آگاه میشوند که افراد می توانند رویداد واحدی را به صورت کاملاً متفاوت تعبیر کنند. طولی نمی کشد که آنـها مـی توانـند «پا در کفش دیگری بکنند» و به این موضوع فکر کنند که وقتی چیزی شبیه این را میگویند «وقسی ایس حرف را زدم فکر کردم ممکن است شما تصور کنید که شوخی میکنم؛ آن فرد چگونه ممکن است افکار، احساسات و رفتار آنها را در نظر بگیرد. سرانجام، کودکان بزرگتر و نوجوانان می توانند دیدگاههای دو نفر را بهطور همزمان ارزیامی کنند، ابتدا از نقطهنظر نظاره گری بی طرف و بعداً با در نظر گرفتن ارزش های اجتماعی. توجیه زیر، این توانایی را نشان میدهد: «من میدانم چرا جوی به رغم مخالفت مادرش بجه گرمهٔ ولگرد را در زیر زمین خانه مخفی کرده است. او معتقد است که نباید به حیوانات آزار رساند. اگر این بچه گربه را در بیرون رها کنید یا آن را به محل حیوانات گمشده تحویل دهید، ممکن است بمیرد.

جدول ۱۰٫۱ مراحل درک دیدگاه دیگران سلمن مرحله ۳ تا ۶ سالگی کودکان تشخیص میدهند که خود و دیگران می توانند افکار و سطح صفر: درک دیدگاه نامنمایز احساسات منفاوتی داشته باشند ولی غالباً این دو را قاطی میکنند. ۴ تا ۹ سالگی کودکان می فهمند که دیدگاههای مختلف ممکن است به این علت سطح ۱: درک دیدگاه اجتماعی -وجود داشته باشند که افراد به اطلاعات متفاوتی دسترسی دارند. ۷ تا ۱۲ سالگی کودکان می توانند «پا در کفش دیگری کنند» و افکار، احساسات، سطح ۲: درک دیدگاه خودنگرانه و رفستار خود را از دیدگاه طرف مفایل در نظر بگیرند. آنها تشخیص میدهند که دیگران نیز میتوانند همان کار را انجام كودكان مى توانند از موقعيت دونفره فرأتر رفئه و تجسم كتندكه سطح ٣: درک دیدگاه شخص ثالث جگونه خود و دیگران از دیدگاه فرد ثالث بیطرف در نظر گرفته ۱۴ سالگی تا افراد می فهمند که دیدگاه شخص ثالث می تواند تحت تأثیر یک یا، سطح ۴: درک دیدگاه اجتماعی بزرگسالی پند نظام ارزش اجتماعی بزرگتر قرار داشته باشد.

تجربیاتی که در آنها بزرگسالان و همسالان دیدگاههای خود رأ توضیح می دهند به کودکان در درک دیدگاه دیگران کمک شایانی می کنند. کسانی که دیدگاه دیگران را خوب درک می کنند به احتمال زیاد همدلی و همدردی نشان می دهند و با موقعیتهای اجتماعی دشوار به نحو مؤثری برخورد می کنند میکی از دلایلی که همسالان آنها را بیشتر دوست دارند (فیتزجرالد و وایت، ۵۰۳). کودکانی که مهارتهای اجتماعی ضعیفی دارند، مخصوصاً آنهایی که عصبانی و پرخاشگر هستند، در تجسم کردن افکار و احساسات دیگران مشکل زیادی دارند. آنها اغلب بدون احساس گناه و ندامت که توسط آگاهی از دیدگاه دیگران ایجاد می شوند، با بزرگسالان و همسالان بدرفتاری می کنند. اگر به این کودکان آموخته شود که به نظر دیگران احترام بگذارند و آنها را درک کنند، رفتار ضداجتماعی کاهش یافته و پاسخدهی همدل و نوعدوستانه افزایش می یابد.

♦ رشداخلاقی ♦

به خاطر بیاورید که در فصل ۸ اشاره کردیم که کودکان پیشدبستانی از طریق سیرمشقگیری و تقویت، رفتارهای اخلاقی زیادی را فرا میگیرند. آنها در اواسط کودکی وقت کافی داشتهانید تیا مقررات رفتار خوب را درونی کنند: «کمک کردن به کسانی که گرفتاری دارند خوب است» یا «گرفتن چیزی که به تو

تعلق ندارد، غلط است». این تغییر باعث می شود که کودکان به نمحو قابل مسلاحظه ای مستقل تر و قابل اعتماد شوند. آنها می توانند مسئولیت های بیشتری را بپذیرند، از پی فرمان کسی رفشن در سوپرمارکت گرفته تا مراقبت کردن از خواهر برادرهای کوچکتر (وینزر، ۱۹۹۶). البته این پیشرفت ها فقط در صورتی روی می دهند که کودکان از راهنمایی بزرگسالان دلسوز برخوردار باشند.

در فصل ۸ به این موضوع نیز اشاره کردیم که کودکان اصول اخلاقی خود را صوفاً از دیگران کپی نمی کنند. همانگونه که رویکرد شناختی ـ رشدی تأکید دارد، آنها به طور فعال در مورد درست و غلط فکر می کنند. گسترش یافتن دنیای اجتماعی، توانایی در نظر گرفتن اطلاعات بیشتر هنگام استدلال کردن، و درک کردن دیدگاه دیگران باعث می شوند که درک اخلاقی در اواسط کودکی به مقدار زیاد پیشرفت کند.

آموختن عدالت از طريق سهيم شدن

کودکان در زندگی روزمره بارها موقعیتهایی را تجربه میکنند که صدالت تسوزیعی از در بسر دارند به عقایدی دربارهٔ اینکه چگونه باید کالاهای مادی به طور منصفانه تقسیم شوند. دربارهٔ اینکه خواهس به برادرهایی که سنین متفاوتی دارند در هفته چقدر حق دارند در سفری طولانی در کدام صندلی اتومبیل بنشینند یا چگونه باید شش همبازی گرسنه پیتزای هشت قطعهای را تقسیم کنند، جرو بحث دافی صورت میگیرد. و بلیام دامون آ (۱۹۷۷، ۱۹۸۸)، برداشتهای کودکان را دربارهٔ عدالت توزیعی در اوایل و اواسط کودکی دنبال کرده است.

حتی کودکان ۴ ساله اهمیت سهیم شدن را درک میکنند، اما دلایل آنها اغلب خودیاوری به نظر می رسد: «به این علت تقسیم کردم که اگر این کار را نمی کردم او با من بازی نمی کرد» یا «من مقداری از آن را به او دادم ولی بیشتر آن مال من است زیرا که بزرگترم». کودکان در اواسط کودکی عقاید پخته تری را دربارهٔ عدالت توزیعی ابراز میکنند. استدلال آنها طبق یک توالی سه مرحله ای مرتبط با سن رشد میکند:

 برابری دقیق (۵ تا ۶ سالگی). کودکان در اوایل سالهای ابتدایی می خواهند اطمینان یابند که هرکسی مقدار برابری از چیزهای ارزنده، مانند پول، نوبت در بازی، یا تنقلات خوشمزه را دریافت میکند.

۲. امتیاز (۶ تا. ۷ سالگی). کودکانی که قدری بزرگتر هستند می گویند پاداشهای بیشتر باید به کسی داده شود که تلاش جدی تری کرده یا به شیوهای استثنایی عمل کرده است.

۳. برابری و احسان (در حدود ۸ سالگی). سرانجام، کودکان معتقدند که باید به کسانی که محروم هستند عنایت خاصی شود ـ برای مثال، به کودکی که نمی تواند به قدر کافی بازدهی داشته باشد یا هیچ مقرری دریافت نمی کند باید بیشتر داده شود. در ضمن، کودکان بزرگتر مبنای عدالت خود را با موقعیت تنظیم می کنند و هنگامی که با غریبه ها تعامل می کنند بیشتر بر مساوات و هنگام تعامل با دوستان بیشتر بر احسان تأکید می ورزند.



عقاید کودکان دربارهٔ عدالت تـوزیعی ــ نـحوهٔ تقسیم کردن عادلانهٔ کالاهای مادی ــبه تدریج در اواسط کودکی رشد میکند. کـودک سـمت راست میفهمد که انصاف باید احسان را در بر داشته باشد. او تنقلات خود را با دو کودکی که به آن دسترسی ندارند نقسیم میکند.

ب ع قیدهٔ دام ون (۱۹۸۸)، تعاملهای بده بستان ه مسالان باعث می شوند که کودکان نسبت به درک دیدگاه دیگران حساس تر شوند و این به نوبهٔ خود به پرورش یافتن عقاید مربوط به عدالت کمک

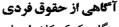
میکند. پیشرفت کودکان در استدلال عدالت توزیعی، با تمایل بیشتر به کمک کردن به دیگران، تقسیم کردن و همکاری با آنها ارتباط دارد.

آگاهي اخلاقي و اجتماعي ـعرفي

در طول سالهای دبستانی، کودکان درک انعطاف پذیری از مقررات اخلاقی دارند. آنها بین ۷ تا ۸ سالگی دیگر نمیگویند که راست گفتن همیشه خوب و دروغ گفتن همیشه بد است بلکه مقاصد نوع دوستانه و ضداجتماعی را نیز در نظر میگیرند. آنها برخی از انواع راستگویی، مانند گفتن بی پرده به یک همکلاسی که نقاشی او اصلاً خوب نیست را بسیار ناگوار می دانند.

هنگامی که عقاید کودکان دربارهٔ عدالت پیشرفت میکند، تعداد بیشتری از متغیرها را در نظر میگیرند. در نتیجه، آنها واجبات اخلاقی و آداب اجتماعی را روشن کرده و مرتبط میکنند. بیرای مثال، کودکان دبستانی، آداب اجتماعی با هدف واضح، مثل «برای اجتناب از آسیب دیدن در راهروهای مدرسه ندوید» را از آدابی که توجیه واضحی ندارند، مثل رد شدن از خط «قدخن شده» در زمین بازی، تشخیص میدهند. آنها تجلفات از آداب اجتماعی هدفمند را به تخلفات اخلاقی نیزدیکتر میدانند. کودکان با افزایش سن این را نیز تشخیص میدهند که مقاصد افراد و موقعیتهای اعمال آنها بر تلویحات اخلاقی تخلف از آداب اجتماعی تأثیر میگذارند.

کودکان در فرهنگهای غربی و غیرغربی دربارهٔ مسایل اخلاقی و اجتماعی ـ عرفی به صورت مشابه استدلال میکنند. وقتی دستورالعملی عادلانه و محبت آمیز است، مثل گفتن به کودکان که دست از دعوا بردارند یا شکلات خود را تقسیم کنند، کودکان دبستانی صرف نظر از اینکه چه کسی آن را بگوید، آن را درست می دانند ـ خواه ناظم گفته باشد یا معلم یا کودکی که صاحب قدرت نیست. حتی در فرهنگ کره که ارزش زیادی برای اطاعت از صاحبان قدرت قابل هستند، کودکان ۷ تا ۱۱ ساله دستور معلم یا ناظم را برای انجام دادن عمل غیراخلاقی، نظیر دزدی کردن یا تقسیم نکردن، به صورت منفی ارزیابی میکنند و این پاسخ با افزایش سن نیرومند می شود (کیم، ۱۹۹۸؛ کیم و توریل، ۱۹۹۶).



هنگامی که کودکان با صاحبان قدرت مخالفت میکنند، این کار را در قلمرو شخصی انجام میدهند. وقتی که درک واجبات اخلاقی و آداب اجتماعی کودکان نیرومند میشود، اعتقاد آنها به اینکه برخی انتخابها، مانند آرایش مو، دوستان، و فعالیتهای اوقات فرافت به خود فرد بستگی دارند نیز تقویت میشود.

عقاید مربوط به انتخاب شخصی به نوبه خود، درک اخلاقی کودکان را بالا می برد. کودکان در ۶ سالگی، آزادی بیان و مذهب را به صورت حقوق فردی در نظر می گیرند، حتی اگر قوانینی وجود داشته باشند که این حقوق را انکار کنند (هلویگ و توریل، ۲۰۰۲). آنها قوانینی را که علیه افراد تبعیض قابل می شوند د مثل بی توجهی به دسترسی برخی افراد به مراقبت پزشکی یا تحصیلات د غلط دانسته و تخلف از آنها را مجاز می دانند (هلوینگ و جاسیوبزکا، ۲۰۰۱).

کودکان دبستانی بزرگتر در عین حال، برای انتخاب فردی محدودیتهایی قابل هستند. کودکان کلاس چهارم که با مسایل اخلاقی و شخصی متضاد روبهرو شدند ـ مانند دوستی کردن یا نکردن با همکلاسی از نژاد یا جنسیت متفاوت ـ معمولاً به نفع مهربانی و انصاف تصمیم میگیرند (کیلن و همکاران، ۲۰۰۷). تا اندازهای به همین دلیل، تعصب معمولاً در اواسط کودنی کاهش می یابد.

آگاهی از تنوع و نابرابری

کودکان در اوایل سالهای دبستانی، قدرت و امتیازات طبقاتی را با افراد سفیدپوست و فقر و جایگاه پست و حقیر را با افراد رنگین پوست مرتبط می دانند. آنها لزوماً این عقاید را مستقیماً از والدین یا دوستان اکتساب نمیکنند (آبود و دویل، ۱۹۹۶). در عوض، به نظر می رسد که آنها نگرشهای اجتماعی رایج را از پیامهای تلویحی در رسانهها و جای دیگر در محیط خود کسب میکنند.

تحقیقات انجام شده در کشورهای غربی مختلف تأیید میکنند که کودکان سفید پوست در ۵ تا ۷ سالگی عموماً گروه نژادی خود را به صورت مطلوب و گروههای نژادی دیگر را نهچندان مطلوب یا به صورت منفی ارزیابی میکنند (آبود، ۲۰۰۳؛ نسدیل و همکاران، ۲۰۰۴). بسیاری از کودکان اقلیت در این سن، به صورت معکوس، خصوصیات مثبت را به اکثریت سفید پوست طبقه مرفه و خصوصیات منفی را به گروه خودشان نسبت می دهند.

اما فراموش نکنید که کودکان با افرایش سن به صفات درونی بیشتر توجه میکنند. توانایی طبقهبندی دنیای اجتماعی به چند طریق، کودکان دبستانی را قادر میسازد تا بفهمند که افراد می توانند هم «یکسان» و هم «متفاوت» باشند _ اینکه کسانی که متفاوت به نظر می رسند، لزوماً به صورت متفاوت فکر، احساس، یا عمل نمیکنند (آبود و آماتو، ۲۰۰۱). در نتیجه، نگرشهای منفی نسبت به اقلیتها کاهش می یابند.

با این حال، اینکه کودکان تا چه اندازهای به سوگیری های نژادی و قومی اعتقاد داشته باشند به عوامل زیر بستگی دارد:

پرداشتی ثابت از صفات شخصیت . کودکانی که معتقدند صفات شخصیت افراد ثابت هستند نه تغییرپذیر، اغلب دیگران را «خوب» یا «بد» برداشت میکنند. آنها با نادیده گرفتن انگیزهها و شرایط افراد، براساس اطلاعات محدود، به راحتی متعصب می شوند. برای مثال، امکان دارد آنها فکر کنند که «کودک جدیدی در مدرسه که دروغ می گوید تا دیگران را ترغیب کند او را دوست داشته باشند، آدم بدی است.

مزت نفس بیش از حد بالا . کودکان (و بزرگسالان) دارای عزت نفس بسیار بالا، به احتمال بیشتری تعصیات نژادی و قومی دارند. به نظر میرسد که این افراد برای توجیه کردن ارزیابی بسیار مطلوبی که از خود دارند، افراد محروم را حقیر میشمارند.

دنیای اجتماعی که افراد در آن در گروه ما دسته بندی شده اند. هرچه بزرگترها تمایزات گروهی را برای کودکان برجسته تر کنند، کودکان سفید پوست به احتمال بیشتری تعصب نشان می دهند.

این یافته ها دربارهٔ اینکه چگونه می توان تعصب نژادی و قومی را کاهش داد، رهنمودی را در اختیار می گذارند. یکی از روشهای نویدبخش این است که کودکان را ترغیب کنیم صفات دیگران را تعییرپذیر بدانند و با آنها دربارهٔ عوامل متعددی که روی صفات تأثیر می گذارند بحث کنیم. ارتباط بین گروهی، که به موجب آن کودکانی که از لحاظ نژادی و قومی متفاوت هستند و در طرحهای تحقیقاتی همکاری می کنند نیز مفید است. در ضمن، به نظر می رسد که ارتباط بلندمدت در محله ها، مدارس، و جوامع از همه مؤثرتر است.

از غود بپرسید

مرور كنيد

خودگردانی هیجانی در اواسط کودکی چگونه بهبود می یابد؟ این تغییرات چه اشاراتی برای عزت نفس کودکان دارند؟

به کار ببرید

مارلا، کودک ۱۰ ساله می گوید برندات همکلاسی او به خاطر اینکه تنبل است هیچ وقت نمرهٔ خوبی نمی گیرد. جین معتقد است که برندات سعی خود را می کند ولی چون والدین او در حال طلاق گرفتن هستند نمی تواند تمرکز کند. چرا مارلا بیشتر از جین احتمال دارد که متعصب شود ؟

م تبط کنید

نمونههایی را ذکر کنید که نشان دهند توانایی کودکان در به حساب آوردن اطلاعات بیشتر، آگاهی هیجانی و اخلاقی آنها را افزایش میدهد.

www.ablongman.com/berk

♦ روابط با همسالان

در اواسط کودکی، جامعهٔ همسالان به طور فزاینده ای بستر مهمی برای رشد می شود. هممانگونه که قبلاً اشاره کردیم، ارتباط با همسالان به درک دیدگاه دیگران و آگاهی از خود و دیگران کمک می کند. این تحولات به نوبهٔ خود تعامل با همسالان را افرایش می دهند. کودکان دبستانی در مقایسه با کودکان پیش دبستانی، تعارضها را به صورت مؤثرتری حل کرده و از قانعسازی و سازش استفاده می کنند (مایوکس و سیلسن، ۲۰۰۳). تقسیم کردن، کمک کردن، و اعمال نوع دوستانه دیگر افزایش می یابند. هماهنگ با این تغییرات، پرخاشگری کاهش می یابند. اما این کاهش در مورد حملات بدنی خیلی بیشتر است (ترمبلی، ۲۰۰۰). به طوری که خواهیم دید، هنگامی که کودکان گروه های همسال را تشکیل می دهند، انواع دیگر پرخاشگری خصمانه ادامه می یابند.

حروههاي همسال

کودکان را در حیاط مدرسه یا محله زیر نظر بگیرید و توجه کنید که چند وقت یک بار آنها در گروههای سه تا ده نفره یا بیشتر دور هم جمع می شوند. در پایان اواسط کودکی، کودکان میل نیرومندی به تعلق گروهی نشان می دهند. آنها گروههای همسال را تشکیل می دهند، جماعتهایی که ارزشها و معیارهای منحصربه فردی را برای رفتار و یک ساختار اجتماعی رهبران و دنباله روها را به وجود می آورند. گروههای همسال براساس مجاورت (قرار داشتن در کلاسی واحد) و مشابهت جنسیتی، قومی، و محبوبیت تشکیل می شوند.

آداب و رسوم این گروههای غیررسمی به «فرهنگ همسالان» می انتجامند که معمولاً از واژگان مخصوص، لباس خاص، و محلی برای «پاتوق» تشکیل می شود. هنگامی که کودکان این انتجمنهای انتحصاری را تشکیل می دهند، تیپ لباس و رفتاری که از آنها سر می زند بسیار بانفوذ می شوند. در مدرسه، کودکانی که از این هنجارهای گروهی تخلف کنند مورد بی اعتنایی قرار می گیرند. «شکایت کردن» به معلمان، پوشیدن لباسها و کفشهای عوضی، یا پشت سر همکلاسی ها حرف زدن با نگاه ها و اظهارات عیب جویانه روبه رو می شوند. این سنتها همسالان را به هم نزدیک می کنند و نوعی احساس هویت گروهی به وجود می آورند. کودکان درون گروه، مهارتهای اجتماعی متعددی کسب می کنند که همکاری، رهبری، پیروی، و وفاداری به هدفهای مشترک و جمعی از آن جمله هستند.

اغلب کو دکان دبستانی معتقدند که راه ندادن یک همسال به گروه غلط است. با ایسن حال، کودکان اغلب با استفاده از راهبردهای پرخاشگری رابطهای برخی افراد را به گروه خود راه نسمی دهند و اعضای گروه به تحریک رهبرشان که می تواند بسیار پرخاشگر باشد، غالباً کودکانی را که دیگر «مورد احترام» نیستند خلع می کنند. احساسات این افراد اخراج شده عمیقاً جریحه دار می شود و امکان دارد بر قرار کردن پیوندهای گروهی تازه برای آنها دشوار باشد. رفتار قبلی آنها ممکن است شانس آنها را برای پذیرفته شدن در گروه دیگر کاهش دهد. کودکان اخراج شده از گروه برای تعلق گروهی اغلب به همسالانی روی

می آورند که جایگاه پایین تری دارند. آنها با ارتباط برقرار کردن با همسالانی که مهارتهای اجتماعی ضعیفی دارند، فرصت خود را برای یادگیری رفتارهایی که از لحاظ اجتماعی شایسته هستند کاهش می دهند.

وابط دوستي

در حالی که گروههای همسال کودکان را از ساختارهای اجتماعی بزرگتر آگاه میکنند، روابط دوستی تک به تک به پرورش اعتماد و دلسوزی کمک میکند. رابطه دوستی در طول سالهای دبستانی پیچیده تر می شود و مبنای روان شناختی کسب میکند. عقاید این کودک ۸ساله را در نظر بگیرید:

چرا شِلی بهترین دوست توست؟ چون هروقت که غمگینم به من کمک میکند و با من سهیم می شود ... چه چیزی شِلی را تا این حد استثنایی میکند؟ من او را برای مدت طولاتی تری می شناسم، من کنار او می نشینم و او را بهتر شناخته ام ... چرا شِلی را بیشتر از هرکس دیگری دوست داری؟ او کارهای زیادی برای من انجام داده است. او هرگز با من مخالفت نمی کند، هرگز جلوی من چیزی نمی خورد، وقتی گریه می کنم هرگز از من دور نمی شود، و در تکالیف مدرسه به من کمک می کند ... چه کار می کنی تاکسی تو را دوست داشته باشد؟ ... اگر با دوستانت خوب باشی، آنها نیز با تو خوب خواهند بود [دامون، ۱۹۸۸، ص ۸۱ ـ۸ می].

به طوری که این پاسخها نشان می دهند، رابطهٔ دوستی رابطه ای است که متقابلاً در مورد آن توافق شده است، به طوری که کودکان ویژگیهای یکدیگر را دوست دارند و به نیازها و امیال یکدیگر پاسخ می دهند. هنگامی که رابطهٔ دوستی برقرار می شود، اعتماد، ویژگی برجستهٔ آن است. کودکان دبستانی می گویند رابطهٔ دوستی خوب بر مهربانی استوار است که خبر می دهد روی هر فرد می توان برای کمک کردن به دیگری حساب کرد. در نتیجه، کودکان نقض کردن اعتماد، مانند کمک نکردن زمانی که دیگران به کمک نیاز دارند، عهدشکنی، و پشت سر دیگران غیبت کردن را نقض جدی دوستی می دانند (هارتاب و آبکاسیس، ۴۰۰۴؛ سلمن، ۱۹۸۰).

به خاطر همین ویژگیها، روابط دوستی کودکان دبستاتی بیشتر گزینشی هستند. در حالی که کودکان پیش دبستانی می گویند تعداد زیادی دوست دارند، کودکان در ۸ یا ۹ سالگی فقط تعداد اندکی دوست خروب را نام می برند. دخترها که بیشتر از پسرها صمیمیت می طلبند، در روابط دوستی خود منحصد به فود هستند.

علاوه براین، کودکان دوستانی را انتخاب میکنند که از لحاظ سن، جنسیت، قومیت، و جایگاه اجتماعی - اقستصادی شبیه خودشان باشند. دوستان از لحاظ شخصیت (معاشرتی، پرخاشگر)، محبوبیت در بین همسالان، پیشرفت تحصیلی، و رفتار نوع دوستانه نیز به یکدیگر شباهت دارند. کودکان احتمالاً برای افزایش دادن حمایت رابطهٔ دوستی، همدمهایی را انتخاب میکنند که به خودشان شباهت داشته باشند. اما فرصتهای برقرار کردن رابطه دوستی که توسط محیط کودکان فراهم می شوند نیز بر انتخابهای آنها تأثیر می گذارند.

در طول اواسط کودکی، روابط دوستی نسبتاً پایدار میمانند و معمولاً به مدت چند سال ادامه میابند. کودکان از طریق این روابط، اهمیت وفاداری عاطفی را یاد میگیرند. آنها میفهمند که اگر دوستان همچنان یکدیگر را دوست داشته باشند، رابطهٔ صسیمانه می تواند از اختلاف نظرها مصون بماند. بدین ترتیب، رابطهٔ دوستی موقعیت مهمی را فراهم می آورد که در آن کودکان یاد می گیرند انتقاد را تحمل کرده و اختلاف نظرها را حل کنند.

با این حال، تأثیر روابط دوستی بر رشد کودکان به ماهیت دوستان بستگی دارد. کودکانی که در روابط دوستی خود مهربان و دلسوز هستند، گرایشهای نوع دوستی یکدیگر را تقویت میکنند. هنگامی که کودکان پرخاشگر روابط دوستی برقرار میکنند، این روابط اغلب اعمال ضداجتماعی را تشدید میکنند. روابط دوستی دخترهای پرخاشگر از لحاظ تبادل احساسهای خصوصی عالی، ولی مملو از حسادت، تعارض و بی وفایی است (گرات پتر و کریک، ۱۹۹۶). در بین پسرهای پرخاشگر، روابط دوستی ابران خشم، اظهارات توهین آمیز، حملات بدنی، و وسوسههایی برای رفتار قانون شکن را شامل می شود (باگول و کوی، ۲۰۰۴؛ کریک و نلسون، ۲۰۰۲؛ دیشیون، آندروز و کروسبی، ۱۹۹۵). این یافتهها نشان می دهند که مشکلات اجتماعی کودکان پرخاشگر، درون روابط صمیمی آنها با همسالان شکل می گیرند.

پذیرش همسالان

پذیرش همسالان به دوست داشتنی بودن اشاره دارد _اینکه یک کودک تا چه اندازه ای توسط همسالان، مانند همکلاسی ها، به عنوان یک شریک اجتماعی، باارزش در نظر گرفته می شود. برخلاف رابطهٔ دوستی، دوست داشتنی بودن رابطه ای متقابل نیست بلکه دیدگاه یک طرفه ای است که نظر گروه را دربارهٔ فرد در بر دارد. با این حال، مهارت های اجتماعی خاصی که به رابطه دوستی کمک میکنند نیز پذیرش همسالان را افزایش می دهند. کودکانی که بهتر پذیرفته می شوند، دوستان بیشتر و روابط مشبت بیشتری با آنها دارند (گست، گراهام برمن و هارتاپ، ۲۰۰۱).

پژوهشگران معمولاً پذیرش همسالان را با استفاده از گزارشهای شخصی که تسرجیع اجتماعی را می سنجند، ارزیابی می کنند. برای مثال، از کودکان می خواهند همکلاسی هایی را نام ببرند که آنها را «خیلی زیاد دوست دارند» یا «خیلی کم دوست دارند» روش دیگر، اهمیت اجتماعی را ارزیابی می کند - قضاوت کودکان دربارهٔ کسی که اغلب همکلاسی ها او را تحسین می کنند. این گزارشهای شخصی چهار طبقه پذیرش همسالان را در اختیار می گذارند:

- 🛊 کودکان محبوب، که رأی مثبت زیادی کسب میکنند.
- 🋊 كودكان طردشده، كه اصلاً كسى آنها را دوست ندارد.
- 🛦 کودکان جنجالی، که رأی مثبت و منفی زیادی کسب میکنند.
- 🗼 كودكان غفلت شده، كه خواه به صورت مثبت يا منفى، به ندرت انتخاب مى شوند.

تقریباً دو سوم دانش آموزان در یک کلاس دورهٔ ابتدایی در یکی از این طبقات جای میگیرند. یک سوم باقی از لحاظ پذیرش همسالان، متوسط محسوب می شوند.

بندیرش هسمسالان پسیشبین قدرتمندی برای سازگاری روانشناختی است. کودکان طردشده، پخصوص، ناخشنود و منزوی هستند، عزت نفس پایینی دارند و پیشرفت آنها ضعیف است. از نظر والدین و معلمان، این کودکان انواع مشکلات هیجانی و اجتماعی را دارند. طرد شدن توسط همسالان در انواسط کودکی با عملکرد تنحصیلی ضعیف، غیبت از مدرسه، تبرک تنحصیل، مصرف مواد، رفتار ضداجتماعی، و بزهکاری در نوجوانی و تبهکاری در جوانی رابطه نیرومندی دارد (باگول نیوکام و بوکووسکی، ۱۹۹۸ پارکر و همکاران، ۱۹۹۵).

با این حال، تأثیرات پیشین به خصوصیات کودکان همراه با روشهای تربیت به ارتباط بین پذیرش همسالان و سازگاری را توجیه میکنند. کودکان دبستانی که در روابط با همسالان مشکلاتی دارند به احتمال بیشتری استرس خانوادگی ناشی از درآمد کم، فرزندپروری بی عاطفه، و انضباط قهری را تجربه کردهاند (کووان و کوان، ۲۰۰۴). با این حال، خواهیم دید که کودکان طردشده و اکنشهایی را در همسالان برانگیخته میکنند که به رشد نامطلوب آنها کمک میکنند.

■ عوامل تعیین کنندهٔ پذیرش همسالان. چرا یک کودک را دوست دارند در حالی که دیگری را طرد میکنند؟ پژوهشهای زیادی نشان میدهند که رفتار اجتماعی نقش قدرتمندی ایفا میکند.

کودکان محبوب . بسیاری از کودکان محبوب، مهربان و باملاحظه هستند. ایس کودکان محبوب - نوعدوست معمولاً شایستگی تحصیلی و اجتماعی را ترکیب میکنند، در مدرسه عملکرد خوبی دارند و به صورت محبت آمیز، دوستانه، و یاری گرانه با همسالان خود ارتباط برقرار میکنند (سیلسن و بهلمور، ۴ ۲۰۰۲). اما سایر کودکان محبوب به خاطر رفتار ماهرانه اما ستیزه جویانه خود تحسین می شوند. ایس خرده تیپ کوچکتر، که کودکان محبوب - ضداجتماعی نامیده می شوند، پسرهای «قوی و مقاوم» را دربر می گیرد. آنها از لحاظ ورزشی ماهر ولی دانش آموزان ضعیفی هستند که دردسر به وجود می آورند و از صاحبات قدرت سریبچی میکنند. خرده تیپ دیگر، پسرها و دخترهایی هستند که پرخاشگری رابطه ای نشان می دهند و جایگاه خود را با بی توجهی کردن به سایر کودکان، و شایعه پراکنی دربارهٔ آنها تقویت میکنند (سیلسن و مایوکس، ۲۰۰۴؛ رادکین و همکاران، ۲۰۰۰؛ رژ، سونسون و والر، ۲۰۰۴).

این کودکان به رغم پرخاشگر بودن، شاید به خاطر توانایی ورزشی و مهارتهای اجتماعی پیشرفته هرچند منحرفی که دارند، توسط همسالان به صورت «سرد» توصیف می شوند. گرچه تحسین همسالان به این کودکان کمک می کند تا از مشکلات سازگاری در امان بمانند، ولی اعسال ضداجتماعی آنها به مداخله نیاز دارند (پرینستین و لا گرکا، ۴۰۰۲). با افزایش سن، همسالان، این کودکان پرخاشگر را به طور فزاینده ای کمتر دوست دارند و سرانجام آنها را طرد می کنند.

كودكان طردشده . كودكان طردشده رفتارهاي اجتماعي منفي زيادي را نشان ميدهند. بـزرگترين

خرده تیپ، یعنی کودکان طردشده - پرخاشگر، تعارضهای زیاد، پرخاشگری جسمانی و رابطهای، و رفتار بیش فعال، بی توجه، و تکانشی نشان می دهند. آنها از کودکان محبوب - پرخاشگر ستیزه جوتر، و از نظر درک دیدگاه دیگران و تنظیم هیجان نیز ضعیف هستند. برای مثال، آنها رفتارهای بی غرضانه همسالان را خصمانه برداشت کرده و دیگران را به خاطر مشکلات اجتماعی خود سرزنش میکنند. در مقابل، کودکان طرد شده منتوی، منفعل و از لحاظ اجتماعی دست و پا چلفتی هستند. این کودکان غرق در اضطراب اجتماعی هستند، همواره انتظار دارند که همسالان با آنها بدرفتاری کنند، و از اینکه بخصقیر شوند یا مورد حمله قرار گیرند، نگران هستند.

از همان دورهٔ کودکستان، همسالان، کودکان طردشده را به گروههای خود راه نمیدهند. طولی نمیکشد که مشارکت کودکان طردشده در کلاس کاهش می باید، احساس تنهایی آنها بیشتر می شود، پیشرفت تحصیلی آنها گند می شود، و دوست دارند به مدرسه نروند. کودکان طردشده عموماً دوستان معدودی دارند و برخی هیچ دوستی ندارند و این وضعیت، مشکلات سازگاری شدید را پیش بینی می کند (لاد و تروپ ـگوردون، ۲۰۰۳). هر دو تیپ کودکان طردشده در معرض خطر آزار همسالان قرار دارند.

کودکان جنجالی و غفلت شده . کودکان جنجالی آمیزهای از رفتارهای مثبت و منفی را آشکار میسازند. آنها متخاصم و مخرب هستند ولی به اعمال مثبت و نوع دوستانه نیز می پردازند. با اینکه برخی همسالان آنها را دوست ندارند، ولی ویژگی هایی دارند که آنها را از انزوای اجتماعی مصون نگه می دارند. اما آنها مانند کودکان محبوب ـ ضداجتماعی، اغلب دیگران را اذیت کرده و برای حفظ سلطهٔ خود از پرخاشگری رابطهای استفاده می کنند (دروزیر و توماس، ۲۰۰۳).

سرانجام اینکه، شاید شگفت آور ترین یافته این باشد که کودکان غفلت شده که یک زمانی تصور میرفت به درمان نیاز دارند، معمولاً سازگاری خوبی دارند. با اینکه آنها تعامل کمی دارند و همکلاسی ها آنها را خجالتی می دانند، مانند کودکان معمولی، مهارت اجتماعی دارند. آنها از احساس تنهایی یا ناخشنودی شکایتی ندارند و هروقت که بخواهند می توانند از الگوی معمول بازی کردن با خودشان ناخشنودی شکایتی ندارند کودکان غفلت شده به ما یادآور می شوند که تیپ شخصیت معاشرتی تنها راه به سوی سلامت هیجانی نیست.

■ روشهای کمک کردن به کودکان طردشده . برای بهبود بخشیدن به روابط بها همسالان و سازگاری روانشناختی کودکان طردشده ، مداخلههای گوناگونی وجود دارند. اغلب این مداخلههای شرمشقگیری و تقویت کردن مهارتهای اجتماعی مثبت، مانند نحوهٔ آغاز کردن تعامل بها همسالان، مشارکت در بازیها، و پاسخ دادن به سایر کودکان به هیجان مثبت و تأیید را شامل می شوند. تعدادی از این برنامهها، پیشرفت بادوامی را در شایستگی اجتماعی و پذیرش همسالان به بار آوردهاند. ترکیب کردن آموزش مهارتهای اجتماعی با درمانهای دیگر، اثربخشی آنها را بیشتر میکند. کودکان طردشده اغلب دانش آموزان ضعیفی هستند که عزت نفس تحصیلی پایین آنها واکنشهای منفی به معلمان و

همكلاسيها را تشديد ميكند.

روش دیگر، روی آموزش دادن درک دیدگاه دیگران و حل کردن مشکلات اجتماعی تمرکز میکند. بسیاری از کودکان طردشده ـ پرخاشگر از مهارتهای اجتماعی ضعیف خود آگاه نیستند و مسئولیت ناکامیهای اجتماعی خود را قبول نسمیکنند. کودکان طردشده مسنزوی در مقابل، احتمالاً در مورد مشكلاتي كه با همسالان دارند، دچار درماندگي أموخته شده مي شوند ـ بعد از بي اعتنايي هاي مكرر، نتیجه میگیرند که هرگز کسی آنها را دوست نخواهد داشت (ویجمن، کوپلان، و دانیلز، ۲۰۰۴). به هردو تیپ کودکان باید کمک شود تا مشکلات خود با همسالان را به علتهای درونی و تغییرپذیر نسبت دهند.

روانشناسی رشد (از لقاح تا کودکی)

🕀 نقش ابي جنسي 🕀

آگاهی کودکان از نقشهای جنسی در اواسط کودکی گسترش مییابد و هویت نقش جنسی آنها (در نظر گرفتن خودشان به صورت نسبتاً مردانه یا زنانه) نیز تغییر میکند. خواهیم دید که این تغییر در پسـرها و دخترها متفاوت است و می تواند در فرهنگهای مختلف نیز بسیار متفاوت باشد.

عقايد جنسيت كليشهاي

کودکان در طول سالهای دبستانی، عقاید جنسیت کلیشهای را که در اوایسل کودکی اکتساب کردهاند گسترش میدهند. پژوهش در تعدادی از کشورها نشان میدهد که کلیشهای کردن صفات شخصیت پیوسته افزایش می یابد و در حدود ۱۱ سالگی به عقاید بزرگسالان شباهت پیدا میکند (بست، ۲۰۰۱؛ هیمن و لگار، ۴ ه ۲). برای مثال، کودکان صفات «مقاوم»، «پُرخاشگر»، «منطقی»، و «سلطه گر» را مردانه و صفات «لطيف»، «دلسوز»، و «وابسته» را زنانه مي انگارند (سربين، پوليشتا و گولكو، ١٩٩٣).

کودکان این تمایزها را از مشاهده کردن تفاوتهای جنسی در رفتار و از برخورد بزرگسالان کسب میکنند. برای مثال، بزرگسالان استقلال بیشتری را از پسرها انتظار دارند. والدین (مخصوصاً پدرها) وقتی که در یک تکلیف به فرزند خود کمک میکنند، با پسوها بیشتر به صورت تسلطگرا رفتار میکنند، معیارهای بالاتری را تعیین میکنند، مفاهیم را توضیح میدهند، و به ویژگیهای مهم تکلیف اشاره میکنند ــ صخصوصاً هـنگام فعالیتهایی که از لحاظ جنسیتی کلیشهای شدهاند، مثل فعالیتهای مربوط به درس علوم (تنبام و لیپر، ٢٠٠٣؛ تنبام و همكاران، ٢٠٠٥). به علاوه، والدين دخترها راكمتر تسرغيب ميكنند كـه خـودشان تـصميم بگیرند. والدین و معلمان پسرها را بیشتر برای دانش و مهارت و دخترها را برای اطاعت تحسین میکنند.

در ضمن، کودکان دبستانی در راستای کلیشه سازی های بزرگسالان، فوراً پی میبرند که چه رشته های تحصیلی و مهارتهایی «مردانه، و کدام یک «زنانه» هستند. آنها روخوانی، همجی کردن، نقاشی، و موسیقی را بیشتر برای دخترها و ریاضیات، ورزشها، و مهارتهای فنی را برای پسرها در نظر میگیرند. این نگرشها، بر احساس شایستگی کودکان در برخی درسها تأثیر میگذارند. برای مثال، پسرها بیشتر از دخترها در ریاضی و علوم احساس شایستگی میکنند در حالی که دخترها بیشتر از پسرها در رشتههای زبان و هنر احساس شابستگی میکنند ـ حتی وقتی کودکانی کمه سطح مهارت بـرابـری دارنـد

مقایسه شدهاند (آندر و همکاران، ۱۹۹۹؛ فریدمن ـ دوان و همکاران، ۲۰۰۰؛ هونگ، ونیچو؛ لارنیزیستروی)

در فصل ۱۱ خواهیم دید که این عقاید برای بسیاری از افراد در نوجوانی تبدیل به واقعیت می شوند. گرچه کودکان دبستانی از تعدادی کلیشهها آگاه هستند، اما در مورد اینکه مردان و زنان چه کارهایی می توانند انجام دهند، دیدگاه خالی از تعصبی را نیز پرورش میدهند. مانند کـلیشههای نـژادی. تـوانیایی طبقهبندی کردن به صورت انعطافپذیر، زیربنای این تغییر است.کودکان دبستانی میدانند که یک نفر می تواند به بیش از یک طبقهٔ اجتماعی تعلق داشته باشد ـ برای مثال، «پسر» بودن و با این حال «دوست داشتن مهمان بازی، با این حال، قبول کردن این موضوع که افراد می توانند از مرزهای جنسیتی رد شوند بدان معنی نیست که کودکان همیشه انجام این کار را تأیید میکنند. کودکان در مورد بسرخی از تخلفات سختگیر هستند ــ مثل پسـرهایی کـه بـا عـروسک بـازی مـیکنند و لبـاس.های دخـترانـه مـی.پوشند و دخترهایی که بازیهای خشن و پر سر و صدا میکنند. این یافتهها، فشار اجتماعی بیشتر روی پسرها و مردان برای تبعیت کردن از کلیشههای جنسی را منعکس میکنند.

هویت و رفتار جنسیتی

هویت جنسی پسرها و دخترها در اواسط کودکی مسیرهای متفاوتی را دنبال میکند. از کالاس سوم تا ششم، پسرها هممانندسازی خود را با صفات شخصیت «مردانه» تقویت میکنند در حالی که همانندسازی دخترها با صفات «مردانه» کاهش می یابد. دخترها خود را به صورتی که مقداری از خصوصیات «جنسیت دیگر» را دارند توصیف میکنند. در حالی که پسرها معمولاً فعالیتهای «مردانه» را دنبال می کنند، دخترها اکنون دامنه گستردهای از گزینه ها را امتحان می کنند. آنها غیر از آشپزی، خیاطی، و پرستاری بچه، به تیمهای ورزشی سازمانیافته میپیوندند و روی پیروژههای علمی کار میکنند. دخترها بیشتر از پسرها نقشهای شغلی آیندهای را که برای جنس مخالف کلیشهای شدهاند، مانند آتش نشان و ستاره شناس در نظر می گیرند (لیبن و بیگلر، ۲۰۰۲).

این تغییرات، آمیزهای از نیروهای شناختی و اجتماعی را منعکس میکنند. کنودکان دبستانی همردو جنسیت می دانند که جامعه برای خصوصیات «مردانه» وجههٔ بیشتری قابل است. برای مثال، آنها معتقدند که مشاغل «مردانه» در مقایسه با مشاغل «زنانه» از جایگاه عالی تری برخوردارند. پیامهای بزرگسالان و همسالان نیز تأثیرگذار هستند. در فصل ۸ دیدیم که والدین (مخصوصاً پـدرها)، وقـتی کـه پسرها از مرزهای جنسیتی رد میشوند کمتر از زمانی که دخترها از این مرز رد شوند، آن را تحمل میکنند. همچنین، یک دختر آتشپاره میتواند در فعالیتهای پسرانه شرکت کند بدون اینکه تأیید همسالان دختر را از دست بدهد، اما پسری که با دخترها همنشینی میکند احتمالاً تمسخر شده و طرد می شود.

هنگامی که کودکان دبستانی خود را برحسب صفات کلی توصیف میکنند، هویت جنسی آنها گسترش می بابد و خودنگری های زیر را شامل می شود که سازگاری آنها را به مقدار زیاد تحت تأثیر قرار می دهد:

🛊 عادی بودن از لحاظ جنسیت ـ اینکه کودک تا چه اندازهای احساس میکند که به افراد هم جنس دیگر شباهت دارد. با اینکه لازم نیست کودکان از لحاظ جنسی خیلی نقش یافته باشند تا خود را از لحاظ

جنسیتی عادی بدانند، اما سلامت روان شناختی آنها تا اندازهای بستگی دارد به اینکه چقدر احساس میکنند با همسالان هم جنس خود «هماهنگ» هستند.

- پ خشنودی جنسیتی ـ اینکه کودک تا چه اندازهای از جنسیتی که برای او تعیین شده است احساس رضایت میکند که این موجب خشنودی نیز می شود.
- احساس قشار برای تبعیت کردن از نقش های جنسیتی اینکه کودک تا چه اندازهای احساس میکند که والدین و همسالان، صفات مرتبط با جنسیت او را تأیید نمیکنند. چون این فشار، احتمال بررسی کردن گزینه های مرتبط با علاقه و استعداد کودکان را کاهش میدهد، کودکانی که احساس میکنند شدیداً تحت فشار نقش جنسیتی قرار دارند اغلب ناراحت هستند.

در یک تحقیق طولی که روی کودکان کلاس سوم تا هفتم اجرا شد، کودکانی که نقش جنسی یافته بودند و آنهایی که از جنسیت خود راضی بودند، در سالهای بعد عزت نفس بالایی داشتند. در مقابل، کودکانی که نقش جنسی نامتعارف یافته بودند و آنهایی که از جنسیت خود ناخشنود بودند، از لحاظ احساس ارزشمندی افت کرده بودند. به علاوه، کودکانی که نقش جنسی نامتعارف یافته بودند و از فشار شدید برای تبعیت کردن از نقشهای جنسی خبر میدادند، مشکلات جدی، مانند گوشه گیری، غمگینی، ناامیدی، و اضطراب داشتند (یانگر، کارور و پری، ۲۰۰۲).

از غود بپرسید 🤁

مرور کنید

روابط دوستی در اواسط کودکی چه تغییراتی میکند؟

به کار ببرید

برای کمک کردن به کودکان طردشده چه تغییراتی در روابط والد ـ فرزند ضروری است؟

مرتبط كنيد

به فصل هشتم برگردید و مفهوم دوجنسیتی را مرور کنید. کدام یک از دو جنس در اواسط کودکی بیشتر دو جنسیتی است و چرا؟

تک کنید

وقتی در سن دبستانی بودید، آیا همکلاسیهایی داشتیدکه آنها را محبوب پرخاشگر طبقه بندی میکردید؟ آنها چه خصوصیاتی داشتند و به نظر شما چرا همسالان آنها را تحسین میکردند؟

www.ablongman.com/berk

🕀 تأثيرات خانواده

هنگامی که کودکان وارد موقعیتهای مدرسه، همسالان و جامعه می شوند، رابطهٔ والد دفیرزند تیمینی می کند. در عین حال، سلامت کودکان به کیفیت تعامل خانواده بستگی دارد. در قسمتهای بعدی خواهیم دید که تغییرات جدید در خانوادههای آمریکایی، مانند میزان بالای طلاق، ازدواج مجدد، و اشتغال مادر می توانند تأثیرات مثبت و منفی بر کودکان داشته باشند. در فصلهای بعدی، به ساختارهای دیگر خانواده، از جمله خانوادههای تکواللی که هرگز ازدواج نکردهاند، و تعداد روزافزون پدر مادربزرگهایی که نوههای خود را بزرگ می کنند خواهیم پرداخت.

روابط والد _فرزند

در اواسط کودکی، مدت زمانی که کودکان با والدین میگذارند به نحو چشمگیری کاهش می بابد. استقلال فزایندهٔ کودک به معنی آن است که والدین باید با مسایل تازهای سرو کار داشته باشند. به قول رفا، همن با این مسایل دست به گریبانم که چقدر کار خانه باید به آنها محول کرد، چقدر پول توجیبی باید به آنها داد، آیا دوستان آنها تأثیرات خوبی بر آنها دارند، و دربارهٔ مشکلات در مدرسه چه کاری باید کرد. و تازه این مشکل وجود دارد که وقتی آنها بیرون از خانه هستند چگونه باید آنها را پیگیری کرد یا حتی و تازه این مشکل و حضور ندارم بدانم که اوضاع در چه حالی است».

به رغم این مسایل تازه، فرزند پروری برای آن دسته از والدینی که در سالهای قبل روش مقتدرانهای داشته اند، آسان تر می شود. به خاطر توانایی بیشتر کودکان دبستانی در تفکر منطقی و احترام بیشتر آنها برای آگاهی کارشناسانهٔ والدین، دلیل آوردن برای آنها مؤثر تر واقع می شود. هنگامی که والدین بی پرده با فرزندان خود ارتباط برقرار می کنند و وقتی امکان آن باشد که مشترکاً با آنها تصمیم گیری کنند، کودکان در میوقعیت هایی که اطاعت حیاتی است، به احتمال بیشتری به توصیه های والدین گوش می کنند (کوچینسکی و لولیز، ۲۰۰۲؛ راسل، میز، و بیساکر، ۲۰۰۴).

هنگامی که کودکان نشان می دهند که می توانند از عهدهٔ فعالیتهای روزمره و مسئولیتها برآیند، والدین کارآمد به تدریج کنترل را به کودک محول می کنند. این بدان معنی نیست که آنها کودک را کاملاً به حال خود می گذارند. در عوض، آنها به تنظیم مشترک امی پردازند، یعنی نوعی سرپرستی انتقالی که به موجب آن نظارت کلی بر کودکان دارند و در عین حال به آنها اجازه می دهند که مسئولیت تصمیم گیری های خود را برعهده بگیرند. تنظیم مشترک از رابطهٔ یاری بخش بین والد و فرزند براساس احترام متقابل به وجود می آید. والدین باید از دور هدایت و نظارت کنند و وقتی با فرزندان خود هستند انتظارات خویش را به اطلاع آنها برسانند و کودکان باید والدین را از محل، فعالیتها، و مشکلات خود

آگاه سازند تا آنها بتوانند در صورت لزوم مداخله کنند. تنظیم مشترک به کودکان کمک و از آنها محافظت میکند و درعین حال آنها را برای نوجوانی آماده میسازد، یعنی دورهای که خودشان تصمیمات مهمی را خواهند گرفت.

هنگامی که بیچهها کوچکتر هستند، مادران بیشتر از پدران وقت خود را صرف آنها میکنند. مادران از فعالیتهای روزمرهٔ کودکان نیز بیشتر خبر دارند. با این حال، پدرها اغلب بسیار درگیر هستند. با وجود این، پدر و مادر وقت بیشتری را با فرزندان همجنس خود میگذرانند. مادرها هنگام فعالیتهای مجزایی که با فرزندان خود دارند بیشتر نگران پرستاری هستند و میخواهند مطمئن شوند که آنها مسئولیتهای خود را در تکالیف مدرسه و خوده کاریهای خانه انجام میدهند. پدرها، مخصوصاً آنهایی که پسر دارند، روی فعالیتهای مرتبط با پیشرفت و تفریحی تمرکز میکنند. اما زمانی که هر دو والد حضور دارند، پدرها به اندازهٔ مادرها به پرستاری میپردازند.

خواهر ـبرادرها

علاوه بر والدین و دوستان، خواهر ـ برادرها منابع مهم کمک برای کودکان دبستانی هستند. با این حال، رقابت خواهر ـ برادرها در اواسط کودکی افزایش می بابد. هنگامی که کودکان در فعالیتهای گستردهای مشارکت می کنند، والدین معمولاً صفات و موفقیتهای خواهر ـ برادرها را مقایسه می کنند. کودکی که کمتر مورد محبت و بیشتر مورد علم تأیید والدین قرار می گیرد، یا امکانات مادی کمتری دریافت می کند، احتمالاً از آنها می رنجد (برودی، ۲۰۰۴ دان، ۲۰۰۴).

والدین، خواهر ـ برادرهای هم جنسی را که از لحاظ سنی به هم نزدیک هستند بیشتر مقایسه میکنند که نتیجهٔ آن دعوا و ضدیت بیشتر و سازگاری ضعیف تر است. این تأثیر زمانی خیلی نیرومند است که والدین به خاطر نگرانیهای مالی و تعارض زناشویی تحت استرس باشند (جنکینز، راسباش و اوکانر، ۲۰۰۳). والدینی که انرژی آنها تحلیل میرود کمتر مراقب منصف بودن هستند. زمانی که پدرها یک فرزند را ترجیح میدهند، کودکان خیلی شدید واکنش نشان میدهند. شاید به این علت که پدرها در مجموع، کمتر از مادرها وقت خود را با فرزندان میگذرانند، حمایت بیرویهٔ آنها محسوس تر است و خشم بیشتری را برانگیخته میکند.

خواهر - برادرها برای کاهش دادن این رقابت و همچشمی، اغلب سعی میکنند با یکدیگر تفاوت داشته باشند. برای مثال، دو برادر که آنها را می شناسم، عمداً فعالیتهای ورزشی و آلات موسیقی متفاوتی را انتخاب کردند. اگر برادر بزرگتر فعالیتی را خیلی خوب انجام می داد، برادر کوچکتر دوست نداشت آن را امتحان کند. والدین با مقایسه نکردن فرزندان خود می توانند این تأثیرات را محدود کنند ولی مقداری بازخورد دربارهٔ تواناییهای آنها اجتناب ناپذیر است. هنگامی که خواهر - برادرها سعی می کنند به خاطر منحصر به فرد بودن خود توجه والدین را جلب کنند، جنبه های مهمی از رشد یکدیگر را شکل می دهند.



گرچه رقابت خواهـر ـ بـرادرهـا در اواسط كـودكى افــزایش مـىیابد، امـا آنـها در تكـائیف دشـوار بـه یكدیگر كمک میكنند.

آنها را پر کرده و به یکدیگر کمک میکنند. تکف زندان

با آینکه روابط خواهر ـ برادرها منافع زیادی را به بار یکدیگر کمک میکنند. می آورند ولی برای رشد سالم ضروری نیستند. برخلاف عقیدهٔ رایج، تک فرزندان نازپرورده نیستند و حتی از چند جهت امتیازاتی دارند. کودکان آمریکای شمالی که در خانوادههای تکفرزند بزرگ شدهاند، عزت نفس و انگیزش پیشرفت بالایی دارند، در مدرسه بهتر عمل میکنند، و به سطوح تحصیلات عالی تر می رسند (فلابو، ۱۹۹۲). یک دلیل آن شاید این باشد که تک فرزندان روابط نزدیکتری با والدین دارند که ممکن است برای تسلط و موفقیت فشار بیشتری وارد آورند. با ایس حال، تک فرزندان در گروههای همسال چندان خوب پذیرفته نمی شوند، شاید به این علت که مانند خواهر-برادرها فرصت آن را نداشتهاند که مهارتهای حل تعارض را تمرین کنند (کیزمن، کوهن، و لاک وود، ۲۰۰۲).

تک فرزندان در چین نیز از رشد مطلوبی برخوردارند، جایی که بیش از بیست سال است که برای کترل کردن ازدیاد جمعیت، خط مشی خانوادهٔ تک فرزندی شدیداً اجرا می شود. تک فرزندان چینی در مقایسه با همسالانی که خواهر برادر دارند، از لحاظ رشد شناختی و پیشرفت تحصیلی وضعیت مطلوب تری دارند. آنها از لحاظ هیجانی نیز احساس امنیت بیشتری می کنند، شاید به این علت که عدم تأیید حکومت در خانواده هایی که بیشتر از یک فرزند دارند، موجب تنش می شود (یانگ و همکاران، 1990). مادران چینی معمولاً ترتیبی می دهند تا فرزندان آنها با پسرعمو (دخترعمو)های خود (که خواهر برادر محسوب می شوند)، تماس منظم داشته باشند. شاید در نتیجهٔ این کار، تک فرزندان چینی با همسالانی که خواهر برادر دارند از لحاظ مهارت های اجتماعی و پذیرش همسالان تفاوتی ندارند (هارت و همکاران، ۲۰۰۳).

طلاق

جنبههای دیگری از زندگی خانوادگی نیز بر تـعاملهای کـودکان بـا والدیـن و خـواهــر ــ بـرادرهـا تـأثیر

میگذارند. رِنا به من گفت که رابطه جوی و لیزی تا همین چند سال قبل بسیار منفی بود. جوی مرتباً لیزی را هل میداد، کتک میزد، و متلک بار او میکرد. با اینکه او سعی میکرد مقابله به مثل کند ولی از پس هیکل بزرگتر جوی بر نمی آمد. دعوای آنها معمولاً با گریه کردن لیزی و دویدن او به سمت مادرش خاتمه می یافت. دعوای جوی و لیزی با اختلافات زناشویی فزایندهٔ رنا و همسرش همزمان بود. هنگامی که جوی ۸ ساله و لیزی ۵ ساله بود، پدرشان در یک، آنها را ترک کرد.

این کودکان در جان سالم به در بردن از این رویداد آسیبزا تنها نبودند. بین سالهای ۱۹۶۰ و ۱۹۸۵ میزان طلاق در کشورهای غربی به نحو چشمگیری افزایش یافت. ایالات متحده بالاترین میزان طلاق را در جهان داشته و کانادا از این نظر مقام ششم را دارد (شکل ۲۰۰۳ را ببینید). از ۴۵ درصد ازدواجهای آمریکایی و ۳۰ درصد ازدواجهای کانادایی که به طلاق منجر میشوند، نیمی کودکان را در بر دارند. در هر لحظه معینی، یک چهارم کودکان آمریکایی و یک پنجم کودکان کانادایی که پدر آنها را سرپرستی میکنند. گرچه اغلب کودکان با مادر خود به سر میبرند، ولی درصد خانوادههایی که پدر آنها را سرپرستی

میکند به تقریباً ۱۲ درصد در هر دو کشور افزایش یافته است (هـترینگتون و اسـتانلی ـ هاگان، ۲۰۰۷؛ اداره آمارکانادا، ۲۰۰۵).

قرزندان طلاق به طور متوسط پنج سال را در خانه های تک والد سپری می کنند ـ که تقریباً یک سوم دورهٔ کودکی است. در مورد بسیاری از آنها، طلاق به روابط خانوادگی تازه منجر می شود. نزدیک به دو سوم والدینی که طلاق گرفته اند دوباره ازدواج می کنند. فرزندان نیمی از آنها تغییر عمدهٔ سومی را تجربه می کنند ـ خاتمهٔ ازدواج دوم پدر یا مادر (همترینگتون و کلی،

این آمارها نشان میدهند که طلاق تنها رویداد در زندگی والدین و فرزندان نیست، بلکه تحولی است که به شرایط زندگی تازهای منجر می شود که بنا تغییرات در مسکن، درآمد، و نقشها و مسئولیتهای خانواده همراه است. از دههٔ ۱۹۶۰ به بعد،

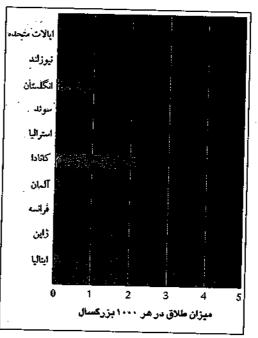
بسیاری از تحقیقات گزارش دادهاند که قطع زندگی زناشویی بسرای کودکان بسیار استرسزانبت اما پژوهشها از تفاوتهای فردی زیاد نیز خبر میدهند. اینکه کودکان چگونه با این وضعیت سسر کبتند به چند عامل بستگی دارد: سلامت روانشناختی والد سسرپرست، خصوصیات کودک، و حمایتهای اجتماعی درون خانواده و جامعهٔ پیرامون آن.

■ پیامدهای فوری ، رنا اظهار داشت: «در مدتی که من و دریک تصمیم گرفتیم از هم جدا شویم، اوضاع وخیم تر بود. ما در مورد تقسیم متعلقات و سرپرستی بجه ها دعوا می کردیم و بجه ها رنج می بردند. لیزی در حالی که گریه می کرد به من گفت از اینکه باعث شده پدر خانه را تبرک کند متأسف است. جوی به هر چیزی که دم دستش بود لگد می زد و آنها را پرتاب می کرد و تکلیف خود را در مدرسه انجام نمی داد. در این بین، به سختی می توانستم به مشکلات آنها رسیدگی کنم. ما مجبور بودیم خانه را بفروشیم؛ من نمی توانستم تنهایی از پس مخارج برآیم و به شغلی با حقوق بیشتر نیاز داشتم».

توصیف رنا، وضعیت موجود در بسیاری از خانوادههایی را نشان می دهد که به تازگی طلاق گرفته اند. هنگامی که والدین بر سر فرزندان و اموال بگو مگو می کنند، معمولاً تعارض خانوادگی بالا می گیرد. بعد از اینکه یکی از والدین خانه را ترک می کند، رویدادهای دیگری تعاملهای حمایت کننده بین والدین و کودکان را تهدید می کنند. خانوادههایی که مادر آنها را سرپرستی می کند معمولاً دستخوش کاهش شدید درآمد می شوند. در ایالات متحده و کانادا، اکثر مادران مجردی که فرزندان خردسال دارند در فقر به سر می برند، و به خاطر غیبت پدر، مقرری لازم را برای حمایت از کودک دریافت نمی کنند (صندوق حمایت از کودکان، ۵۰ ۲ و ادارهٔ آمار کانادا، ۵۰ ۲). آنها اغلب مجبور می شوند به مسکن ارزان تری نقل مکان کنند که این ارتباطهای حمایت کننده با همسایگان و دوستان را نیز کاهش می دهد.

انتقال از زندگی زناشویی به طلاقی معمولاً به استرس، افسردگی، و اضطراب مادر و به موقعیت خانوادگی آشفته منجر میشود. رناگفت: وبچهها هر وقت که دلشان میخواست میخوردند و میخوابیدند، خانه تمیز نمیشد، و من دیگر جوی و لیزی را در تعطیلات آخر هفته بیرون نمیبردم». هنگامی که کودکان با ناراحتی و عصبانیت به زندگی خانوادگی نه چندان امن خود واکنش نشان میدهند، انضباط خشن و بی ثبات میشود. تماس با پدری که سرپرستی را برعهده ندارد معمولاً به مرور زمان کاهش می یابد (هترینگتون و کلی، ۲۰۰۲). پدرهایی که فرزندان خود را گاهی اوقات می بینند، آسان گیر می شوند و اغماض می کنند و بدین ترتیب وظیفه مادر را در اداره کردن کودک، دشوارتر می سازند.

با توجه به این تحولات، شگفتآور نیست که تقریباً ۲۰ تا ۲۵ درصد کودکان در خانوادههای مطلقه در مقایسه با ۱۰ درصد کودکان در خانوادههایی که طلاق نگرفتهاند، مشکلات جدی دارند (گرین و همکاران، ۳۰۰۲؛ مارتینز و فورگاچ، ۲۰۰۲؛ پروت و همکاران، ۳۰۰۲). در عین حال، این واکنشها بسته به سن، خلق و خو، و جنسیت کودکان تفاوت دارند.



 شکل ۳۰۵ میزان طلاق در ده کشور صنعتی. میزان طلاق در ایالات متحده بسیار بالاثر از سایر کشورهای صنعتی است. کانادا از نظر میزان طلاق در مقام ششم قرار دارد.

من کودکان پیش دبستانی و دبستانی اغلب خود را به خاطر قطع زندگی زناشویی والدین سرزنش می کنند و کودکان پیش دبستانی و دبستانی اغلب خود را به خاطر قطع زندگی زناشویی والدین سرزنش می کنند و می ترسند که پدر و مادر آنها را ترک کنند (پریور و راجرز، ۲۰۰۱). حتی بسیاری از کودکان بزرگتر که از لحاظ شناختی آنقدر پخته هستند که بفهمند آنها مسبب طلاق والدین خود نیستند، شدیداً واکنش نشان می دهند، سرکش می شوند و به فعالیتهای ناخوشایند با همسالان می پردازند، مخصوصاً در صورتی که تعارض خانوادگی شدید و نظارت بر کودکان کم باشد. اما همهٔ کودکان بزرگتر به این صورت واکنش نشان نمی دهند. برخی از آنها مخصوصاً فرزند اول خانواده، رفتار پخته تری را نشان می دهند، با کمال میل مسئولیت تکالیف اضافی خانه و خانواده، به علاوهٔ حمایت عاطفی از مادر افسرده و مضطرب را برعهده می گیرند. اما اگر این ضروریات خیلی زیاد باشند، کودکان در نهایت رنجیده خاطر می شوند، از برعهده می گیرند. اما اگر این ضروریات خیلی زیاد باشند، کودکان در نهایت رنجیده خاطر می شوند، از خانواده کناره گیری می کنند و به رفتار خصمانه می پردازند (هترینگتون، ۱۹۹۹).

خُلق و خو و جنسیت کودکان . وقتی کودکانی که از لحاظ خُلق و خو دشوار هستند در معرض رویدادهای زندگی استرسزا و تربیت نامناسب قرار میگیرند، مشکلات آنها تشدید میشوند. در مقابل، کودکان راحت، کمتر آماج خشم والدین قرار میگیرند و با ناملایمات نیز به نحو مؤثرتری کنار میآیند.

این یافته ها به ما کمک میکنند تا از تفاوت های جنسیت در پاسخ به طلاق آگاه شویم. گاهی دخترها مانند لیزی، با واکنش های درونی شده ای مانند گریه، انتقاد از خود، و کناره گیری، اما اغلب با رفتار متوقع و جلبکنندهٔ توجه پاسخ می دهند. اما در خانواده هایی که سرپرستی بر عهدهٔ مادر است، پسرها بیشتر در معرض خطر مشکلات سازگاری قرار دارند (آماتو، ۲۰۰۱). به خاطر بیاورید که در فصل ۸ اشاره کردپم که پسرها فعال تر و سرکش هستند به رفتارهایی که با قرار گرفتن در معرض دعوای والدین و انتضباط بی ثبات افزایش می یابند. تعامل قهری مادر - فرزند و رفتار تکانشی و گستاخانه پسرها در خانواده هایی که والدین طلاق می گیرند، شایع هستند.

شاید به این علت که رفتار پسرها بسیار سرکش است؛ مادرها، معلمان، و همسالان از آنها حمایت عاطفی کمتری میکنند و همانگونه که رفتار جوی نسبت به لینزی نشان میدهد، طولی سمیکشد که چرخههای تعامل قهری بین پسرها و مادران مطلّقهٔ آنها به روابط خواهیر ـ برادرها سرایت میکند (هترینگتون و کلی، ۲۰۲۲). این پیامدها، مشکلات سازگاری را تشدید میکنند. بعد از طلاق، کودکانی که بزرگ کردن آنها دشوار است، عموماً بدتر میشوند (هانسون، ۱۹۹۹).

■ پیامدهای بلندمدت . رنا سرانجام کار پردرآمدتری بیدا کرد و توانست زندگی روزمرهٔ خود راکنترل کند. احساس خشم و طرد او نیز کاهش یافتند و بعد از چند جلسه با مشاور، رنا و دریک به تأثیر ناگوار دعوای خود بر جوی و لیزی پی بردند. دریک بهطور منظم به آنها سر میزد و با سرکشی جوی قاطعانه

برخورد میکرد. طولی نکشید که عملکرد تحصیلی جوی بهتر شد، مشکلات رفتاری او کاهش بافتنده و هر دو کودک آرام تر و شادتر به نظر میرسیدند

سازگاری اغلب کودکان بهبود می بابد ولی دو سال بعد از طلاق. امّا در مجموع، گودگان و توجواتان والدینی که طلاق گرفته اند کسماکان پیشرفت تسحصیلی کستر، اعتماد به نسفس پایین تر، و شنایستگی اجتماعی کستر و مشکلات هیجانی و رفتاری بیشتری دارند (آماتو، ۲۰۰۱). کودکانی که خُلق و خوی دشوار دارند به احتمال زیاد ترک تحصیل میکنند، افسرده می شوند، و رفتار ضداجتماعی نشان می دهند. طلاق با مشکلات مربوط به مسایل جنسی و برقراری روابط صمیمانه نوجوانان نیز ارتباط دارد. نوجوانان که طلاق والدین خود را تجربه میکنند _ مخصوصاً بیش از یک بار _ فعالیت جنسی زودهنگام بیشتری دارند. مشکلات بادوام دیگر نیز در برخی افراد، به شکل کاهش موفقیت تحصیلی، زندگی زناشویی آشفته، روابط والد _ فرزند نامناسب، و طلاق در برزگسالی روی می دهند (آماتو و چیدل، ۲۰۰۵).

عامل تعیین کننده در سازگاری مثبت بعد از طلاق، تربیت کارآمد است اینکه چگونه والد سرپرست با استرس برخورد میکند و کودگ را از تعارض مصون نگه میدارد و اینکه تا چه اندازهای هر والد از روش فرزندپروری مقتدرانه استفاده میکند (لیون، ۲۰۰۱؛ ولچیک و همکاران، ۲۰۰۵). در صورتی که والد سرپرست مادر باشد، تماس با پدر اهمیت دارد. هرچه تماس والدین بیشتر و رابطهٔ پدر فرزند صمیمی تر باشد، کودکان کمتر با سرپیچی و پرخاشگری واکنش نشان میدهند (دان و همکاران، ۲۰۰۴). در مورد دخترها، رابطهٔ خوب پدر - فرزند، آنها را از فعالیت جنسی زودهنگام و عشق رمانیک ناخوشایند مصون نگه میدارد. در مورد پسرها، به نظر میرسد که این رابطه بسر سلامت روان شناختی کلی تأثیر دارد. در واقع، چند تحقیق نشان میدهند که وقتی پدرها سرپرستی را بسرعهده داشته باشند، پیامدها برای پسرها بهتر هستند (کلارک - استوارت و هایوارد، ۱۹۹۶؛ مک لاناهان، ۱۹۹۹). به نظر میرسد که امنیت مالی بیشتر پدرها و برداشتی که از قدرت دارند به آنها کمک میکنند تا پسرهای خود را بهتر تربیت کنند.

گرچه طلاق برای کودکان عذاب آور است، اما ماندن در خانوادهٔ کامل اما پرتعارض بسیار بدتر از انتقال یافتن به زندگی خانوادگی تکوالد و کم تعارض است (گرین و همکاران، ۲۰۰۳). والدین مطلقه ای که اختلافات خود را کنار می گذارند و به یکدیگر در نقش های فرزند پروری کمک می کنند، احتمال اینکه فرزندان آنها به صورت افرادی شایسته، باثبات، و خوشحال رشد کنند را افزایش می دهند. اعضای بامحبت خانوادهٔ گسترده، معلمان، خواهر برادرها، و دوستان نیز مشکلات بلندمدت طلاق را کاهش می دهند (هترینگتون، ۲۰۰۳؛ لوسیر و همکاران، ۲۰۰۲).

■ میانجیگری طلاق، سرپرستی مشترک، و حمایت از کودک. آگاهی از این امر که طلاق برای کودکان و خانوادهها بسیار استرسزاست، به نوعی خدمات اجتماعی منجر شده که هدف آنها کمک کردن به خانوادهها در طول این دورهٔ دشوار است. یکی از این خدمات، میانجیگری طلاق است. به این صورت که

بہ کار بردن آنچہ کہ می دانیم

کمک به کودکان برای سازگار شدن با طلاق والدین آنها

کودکان را از تعارض مصون نگهدارید.

تا جایی که میتوانید، شرایط زندگی کودکان را بائبات و قابل پیشبینی کنید.

طلاق را برای کودکان توضیح دهید و به آنها بگویید چه انتظاری داشته باشند.

بر دايمي بودن طلاق تأكيد كنيد.

با احساسهای کودکان همدردی کنید.

به تربیت مقتدرانه بپردازید.

رابطهٔ مستمر با پدر و مادر ایجاد کنید.

مشاهدة تعارض شدید والدین برای کودکان بسیار مخرب است. اگر یکی از والدین بر ابراز خصومت اصرار ورزد، چنانچه والد دیگر عیناً باسخ ندهد کودکان بهتر با آن سر میکنند.

در صورتی که زندگی کودکان بائیات باشد، مثلاً مدرسه، اثاق خواب، پرستار بچه، همبازی ها، و برنامه روزانه آنها تغییر نکند، در مدتی که طلاق روي مىدهد بهتر مى ثوانند خود را سازگار كنند.

اگر کودکان برای جدایی والدین آمادگی شداشته باشند، به احتمال بیشتری از متارکه می ترسند. به آنها باید گفته شود که مادر و پدر آنها دیگر با هم زندگی نخواهند کرد، کدام والد خانه را ترک خواهد کرد، و چه موقعی میتوانند آن والد را ببینند. در صورت امکان، مـادر و پـدر باید طلاق را با هم برای بچه توضیح دهند. والدیـن بـاید بـرای طـلاق دلیلی بیاورند که کودک بتواند آن را درک کند و بـه کـودکان اطـمینان دهند که آنها در این ماجرا تقصیری ندارند.

خيال بردازي دربارة اينكه والدين سرانجام دوباره در كنار هم خواهند بود مانع از آن میشود که کودکان واقعیت زندگی جاری خود را بپذیرند. به کودکان باید گفته شود که طلاق قطعی است و آنها نميتوانند اين واقعيت را تغيير دهند.

کودکان برای احساسهای غم، ترس، و خشم خود به پاسخهای حمايتكننده و قابل فهم نياز دارند. براى ابنكه كودكان خوب سازگار شوند، باید به هیجانهای عذاب آور آنها اعتنا کرد نه اینکه آنها را نادیده گرفت و از آنها اجتناب کرد.

به کودکان محبت کنید و آنها را بپذیرید و رفتار پخته و باثبات را از آنها انتظار داشته باشید. والدینی که به تربیت صفتدرانه می پردازند خطر ناسازگاری فرزندان خود را بعد از طلاق به مقدار زیاد کاهش

زمانی که والدین از خصومت مـداوم خـود بـا هـمسر سـابق خـلاص میشوند و به نیاز کودک برای ادامه دادن رابطه با والد جداشده توجه میکتند، کودکان بهتر سازگار میشوند. پدربزرگ ـ مادربزرگها و سایر اعضای خانواده با جانبداری نکردن، میتوانند به این امر کمک کنند.

یک رشته ملاقاتها بین زن و شوهری که طلاق گرفتهاند و یک متخصص با تجربه صورت میگیرد که قصد دارد تعارض خانوادگی، از جمله دعوای قانونی بر سر تقسیم اموال و سمرپرستی کودک راکاهش دهد. پژوهش نشان می دهد که این میانجیگری، حل و فصلهای بدون مراجعه به دادگاه و همکاری والدين در بزرگ كردن بچه و احساس سلامتي والدين و كودكان را افزايش مي دهـد.

رایج ترین گزینهٔ سرپرستی کودک، سرپرستی مشترک است که به مادر و پدر در تصمیم گیری های مهم در مورد بزرگ کردن بچه فرصت برابری میدهد و هردوی آنها را ترغیب میکند که در زندگی بچه درگیر باشند. در اغلب موارد، کودکان با یک والد به سر میبرند و دیگری را طبق برنامهای ثابت میبینند. اما در سایر موارد، والدین در سرپرستی فیزیکی سهیم هستند و کودکان بین خانهها و گاهی مدارس و گروههای همسال جابه جا می شوند. این انتقال ها می توانند برای برخی کودکان خیلی دشوار باشند. والدینی که سرپرستی مشترک دارند از تعارض کمی خبر میدهند و موفقیت این روش به همکاری والدین بستگی دارد و فرزندان آنها ـ صرف نظر از ترتيبات زندگی ـ از كودكانی كه فقط مادر سرپرستی را بر عهده دارد، سازگاری بهتری دارند (باسرمن، ۲۰۰۲). جدول به کار بردن آنچه که میدانیم، روشهای کمک کردن به كودكان براى سازگار شدن با طلاق والدين خود را خلاصه ميكند.

خانوادههای آمیخته

یک روز لیزی به رنا گفت: ۱۱گر تو با وِندل ازدواج کنی و پدر با کارول، بعد من دو تا خواهر و یک برادر دیگر خواهم داشت. ببینیم چندتا پدر بزرگ و مادر بزرگ خواهیم داشت؟ یک عالمه!».

زندگی در خانوادهٔ تکوالد اغلب موقتی است. تقریباً ۶۰ درصد والدینی که طلاق گرفتهانـد ظـرف چند سال دوباره ازدواج میکنند. والد، ناپدری (نامادری) و کودکان سیاختار خیانواده تیازهای را تشکیل میدهند که خانوادهٔ آمیخته یا بازسازی شده نامیده می شود _ مجموعهٔ پیچیده ای از روابط جدید. برای برخی کودکان، این شبکه خانوادهٔ گسترده مثبت است و تـوجه بـیشتر بــزرگسالان را بــه هــمراه دارد. امــا مشکلات اغلب کودکان، بیشتر از خانوادههای باثبات ازدواج اول است. اطاعت کردن از مقررات جدید ناپدری ـ نامادری و برآورده کردن انتظارات او می تواند استرس را باشد. به علاوه، کودکان اغلب خویشاوندخوانده ها را مزاحم می دانند. اما اینکه کودکان با این وضعیت چگونه سازگار شوند، بــار دیگــر به کیفیت عملکرد خانواده بستگی دارد. این بــه ایـنکه کـــدام والد رابـطهٔ تـــازهای بــرقرار مــیکند و سـنـن و جنسیت کودک بستگی دارد. خواهیم دید که کودکان بزرگتر و دخترها اوقات سخت تری خواهند داشت.

■ خانوادههای مادر - ناپدری . چون عموماً مادرها سرپرستی کودکان را برعهده می گیرند، رایج ترین شکل خانوادهٔ آمیخته، ترتیب مادر - ناپدری است. پسرها به سرعت سازگار می شوند و از ناپدری صمیمی که از اعمال قدرت سریع خودداری میورزد و او را از چرخه تعامل مادر ـ پسر قهری رها می سازد، استقبال می کنند. اختلاف نظر مادرها با پسرها نیز در نتیجهٔ امنیت مالی بیشتر، بزرگسال دیگری که

در تکالیف خانه سهیم میشود، و پایان دورهٔ تنهایی، کـاهش مـی.باید (ویشــر، ویشــر و پــاسلی، ۲۰۰۳). در مقابل، دخترها سازگاری چندان مطلوبی ندارند. ناپدریها پیوندهای نزدیکی راکه خیلی از دخترها بـا مـادر خود برقرار کردهاند قطع میکنند و دخترها اغلب با دلخوری واکنش نشان میدهند و مقاومت میکنند.

با این حال، توجه داشته باشید که سن کودک بر این یافته ها تأثیر میگذارد. کودکان دبستانی بزرگتر و نوجوانان هر دو جنسیت، بیشتر از همسالان خود در خانواده های آمینخته، رفتاز غیرمسئولانه نشان می دهند. برخی والدین با فرزندان تنی خود بیشتر از فرزندخوانده های خود صمیمی هستند. کودکان بزرگتر به برخورد غیرمنصفانه بیشتر توجه میکنند و آن را به چالش می طلبند و نوجوانان اغلب ناپدری انامادری جدید خود را تهدیدی برای آزادی خود می دانند، مخصوصاً اگر در خانوادهٔ تکوالد نظارت کمتری بر آنها شده باشد. با این حال، بسیاری از نوجوانان روابط خوبی با هر دو پدر دارند وضعیتی که با سازگاری بهتر ارتباط دارد (وایت و گیلبرت، ۲۰۰۱).

■ خانوادههای پدر ـ نامادری . ازدواج مجدد پدرانی که سرپرست نیستند اغلب به کاهش تماس با فرزندان تنی آنها منجر می شود، به طوری که این پدرها از خانوادهٔ «قبلی» خود کناره گیری می کنند (دان، ۲۰۰۲). در صورتی که پدرها سرپرست باشند، کودکان معمولاً به ازدواج مجدد واکنش منفی نشان می دهند. یک دلیل آن این است که کودکانی که با پدر خود زندگی می کنند اغلب مشکلات بیشتری به بار می آورند. شاید مادر تنی نمی توانسته از پس کودک سرکش (معمولاً پسر) برآید، در نتیجه، پدر و هسسر جدید او با بچهای مواجه می شوند که مشکلات رفتاری دارد. در موارد دیگر، پدر به خاطر رابطهٔ بسنیار نزدیکی که با کودک دارد، سرپرست می شود و ازدواج مجدد او این رابطه را قطع می کند.

دخترها بخصوص به سختی می توانند با نامادری خود کنار بیایند، که این یا به خاطر آن است که رابطهٔ دختر با پدرش به مخاطره افتاده یا به این علت که او گرفتار تعارض وفاداری بین مادر تنی و مادر ناتنی خود می شود. اما هرچه دخترها به مدت طولانی تری در خانوادهٔ پدر - نامادری زندگی کنند، تعامل آنها با نامادری بهتر می شود. اغلب دخترها با گذشت زمان و شکیبایی، سرانجام از حمایت مادر دوم خود بهره مند می شوند.

اشتغال مادر و خانوادههای دو نان آور

این روزها، مادران مجرد و متأهل به نسبت مساوی در بازار کار حضور دارند و بیش از سه چهارم مادرانی که فرزندان دبستانی دارند شاغل هستند (ادارهٔ آمار کانادا، ۲۰۰۵؛ اداره سیرشماری آمیریکا، ۲۰۰۶). در فصل ۶ دیدیم که تأثیر اشتغال مادر بر رشد اولیهٔ کودک به کیفیت فرزندپروری و تداوم رابطهٔ مادر -فرزند بستگی دارد. این موضوع در سالهای بعدی نیز صدق میکند.

■ اشتغال مادر و رشد كودك . در صورتي كه مادرها از شغل خود لذت ببرند و خود را بـ تـربيت

فرزندان متعهد بدانند، فرزندان آنها رشد مطلوبی خواهند داشت بعزبت نفش بالا روابط خانوافی و همسالان مثبت تر، عقایدی که از لحاظ جنسیتی کمتر کلیشهای شده آنند، و تسرات بهتر در بهتره دخترها، بخصوص، از وجهه شایستگی زن بهره مند می شوند. دخترهای صادران شناعل، فنتوف تقال از جایگاه اجتماعی دافتصادی، نقش زنان را به صورتی در نظر می گیرند که آزادی انتخاب و رضتایت بیشتری را در بر دارد و بیشتر به مست پیشرفت و شغل گرایش دارند (هافمن، ۲۰۰۰).

این امتیازها، روشهای تربیت را منعکس میکنند. مادران شاخلی که بسرای نقش تسربیت کنندهٔ خود ارزش قابل هستند به احتمال بیشتری از روش فرزندپروری مقتدرانه و تنظیم مشترک استفاده میکنند. در ضمن، کودکان در خاتوادههای دو نانآور، وقت بیشتری را صرف تکالیف مدرسه تحت راهنمایی والدین میکنند و در کارهای خانه مشارکت بیشتری دارند. به علاوه، اشتغال مادر باعث می شود که پدرها مسئولیت فرزندپروری بیشتری را برعهده بگیرند. تماس بیشتر با والدین، با هوش بالاتر و پیشرفت بیشتر، رفتار اجتماعی پختهتر، و دیدگاه انعطاف پذیر دربارهٔ نقشهای جنسیتی در کودکی و نوجوانی، و سلامت روانی کلی در بزرگسالی ارتباط دارد (کلتران، ۱۹۹۶؛ پلک و ماسیادرلی، ۲۰۰۴).

اما در صورتی که اشتغال فشار زیادی بر برنامهٔ مادر وارد آورد یا به دلایل دیگری استرس زا باشد، کودکان در معرض خطر تربیت نامناسب قرار می گیرند. پیامدهای منفی زمانی تشدید می شوند که مادران دارای جایگاه اجتماعی - اقتصادی پایین روزهای طولانی را در کارهای کمدراً مد و فرساینده بگذرانند - شرایطی که با افسردگی مادر و انضباط خشن و بی ثبات ارتباط دارد (راور، ۲۰۰۳). در مقابل، اشتغال نیمه وقت و برنامه های کاری انعطاف پذیر با سازگاری خوب کودک ارتباط دارند.

از خود بپرسید

مرور كنيد

تغییرات در روابط خواهر ـ برادرها را در طول اواسط کودکی شرح دهید.

به کار ببرید

استیو و ماریسا در جریان طلاق گرفتن هستند. پسر ۹ سالهٔ آنها به نام دنیس متخاصم و سرکش شده است. این زن و شوهر برای کمک به سازگاری دنیس چه کاری میتوانند انجام دهند؟

مرتبط كنيد

هریک از سطوح در نظریهٔ سیستمهای بومشناختی برونفن برنر چگونه می توانند در تأثیرات اشتغال مادر بر رشد کودکان دخالت داشته باشند؟

www.ablongman.com/berk

ما انواع تجربیات استرسزایی را بررسی کردیم که کودکان را در معرض خطر مشکلات آینده قرار مسیدهند. در قسمتهای بعدی به دو زمینهٔ دیگر که مایه نگرانی است میپردازیم: ترسها و اضطرابهای کودکان دبستانی و عواقب سوءاستفاده جنسی از کودک. سرانجام، عواملی را خلاصه مىكنىم كه به كودكان كمك مىكنند تا به نحو مؤثرى با استرس مقابله كنند.

ترسها و اضطرابها

گرچه ترس از تاریکی، رعد و برق، و موجودات فوق طبیعی تا اواسط کودکی ادامه می یابد، ولی کودکان از موضوعات جدید نیز دچار اضطراب میشوند. هنگامی که کودکان با واقعیتهای دنیای بـزرگتر آشــنا مىشوند، احتمال صدمه ديدن (دزديده شدن، مورد ضربات چاقو يا شليك گلوله قرار گرفتن)، و رویدادهایی که از طریق رسانههای گروهی مشاهده میکنند (مثل جنگها و بـــلایای طبیعی) آنـها را ناراحت می کند. از جمله نگرانی های را بج می توان به شکست تحصیلی، سلامت والدین، صدمات جسمانی، و طرد همسالان اشاره کرد.

کودکان در کشورهای غربی، اطلاعات منفی در رسانههای گروهی را رایج ترین منبع ترسهای خود ذکر میکنند. قرار گرفتن مستقیم در معرض رویدادهای ترسناک، دومین منبع ترسیهای آنهاست (موریس و همكاران، ۲۰۰۱). با این حال، تعداد قلیلی از والدین دربارهٔ برنامههای تلویزیونی که فرزندان دبستانی . و نوجوان آنها می توانند ببینند مقرراتی دارند و فعالیتهای آنها را در رابطه با کامپیوتر محدود میکنند یا می دانند که آنها از چه سایتهایی دیدن میکنند.

تا وقتی که ترسها خیلی شدید نباشند، اغلب کودکان به نـحو سـازندهای بـا آنـها کـنار مـی آیند و از راهبردهای تنظیم هیجانی که در اواسط کودکی پرورش می یابند استفاده میکنند. در نشیجه، تسرسها بــا افزایش سن کاهش می یابند، مخصوصاً در دخترها که در طول کودکی و نوجوانی بیشتر از پسرها ترسهای خود را ابراز میکنند. اما در حدود ۵ درصد کودکان دبستانی دچار ترسهای شدید و غیرقابل کنترل به نام **قویی** می شوند.کودکانی که خُلق و خوی خوددار دارند بیشتر در معرض خطر هستند و پنج تا شش برابر بیشتر از سایر کودکان دچار فوبی می شوند (اولندیک، کینگ، و موریس، ۲۰۰۲).

برای مثال، در قوبی مدرسه، کودکان در مورد رفتن به مدرسه نگرانی شدید دارند که اغلب با شكايتهاي جسماني، مثل سرگيجه، تهوع، معده درد، و استفراغ همراه است. نزديك به يكسوم كودكان مبتلا به فويي مدرمه ۵ تـا ۷ مـاله هستندكه تـرس واقـعي آنـها جـدايـي از مـادرشان است. خانواده درمانی به این کودکان، که مشکل آنها اغلب به محافظت بیش از حد والدین بـر مـیگردد، کـمک ميكند (اليوت، ١٩٩٩).

اغلب موارد فوبی مدرسه در حدود ۱۱ تا ۱۳ سالگی، در مدت انتقال از اواسط کودکی به نوجوانی،

فصل دهم / رشد هیجانی و اجتماعی در اواسط کودکی

نمایان میشوند. این کودکان معمولاً جنبهٔ خاصی از مدرسه، مثل معلم بیش از حد ایمرادگیر، قبلدرهای مدرسه، یا فشار خیلی زیاد والدین برای پیشرفت را ترسناک میدانند. در مورد این کودکان، تغییر محیط مدرسه یا روشهای تربیت ضروری است. تأکید قاطع بر اینکه کودک باید به مدرسه بـرگردد، هـمراه بـا آموزش نحوهٔ کنار آمدن با موقعیتهای دشوار نیز مفید واقع می شود (سوتی، ۳۰۰۳).

اضطرابهای شدید کودکی ممکن است از زندگی کردن در شرایط زندگی خشن نباشی شوند. در زاغه نشینهای مرکز شهر و مناطق جنگ زدهٔ دنیا، تـعداد بسبیار زیـادی از کـودکان در شـرایـطی زنـدگی میکنند که خطر، هرج و مرج، و محرومیت مداوم وجود دارند. سرانجام اینکه، همانگونه که در فصل ۸ اشاره كرديم، خشونت مكرر و ساير اعمال مخرب، جزئي از روابط واللد ـ فـرزند مـي شوند. در اواسط كودكي، سوءاستفاده جنسي ازكودك افزايش مي يابد.

سوءاستفادة جنسي ازكودك

تا همین اواخر، تصور می شد که سوماستفادهٔ جنسی از کودک نادر است و بزرگسالان به ادعای کودکان دربارهٔ سوءاستفاده توجهی نمیکردند. در دههٔ ۱۹۷۰، تلاشهای متخصصان و توجه رسانههای گمروهی باعث شد که سوءاستفادهٔ جنسی از کودکی به عنوان یک مشکل جـدی و فــراگــیر تشــخیص داده شــود. تقریباً ۹۰۰۰۰ مورد در ایالات متحده و ۱۴۰۰۰ مورد در کانادا در جدیدترین گنزارش تأیید شدند (تروکام و ولف، ۲۰۰۲؛ وزارت خدمات بهداشتی و سلامتی آمریکا، ۲۰۰۵).

 خصوصیات سوءاستفاده کنندگان و قربانیان. سوءاستفادهٔ جنسی علیه کودکان هر دو جنس، ولی عمدتاً علیه دختران صورت میگیرد. موارد گزارش شده در اواسط کودکی بیشتر است، ولی در برخی قربانیان، سوءاستفاده در اوایل زندگی شروع میشود و سالها ادامه مییابد (تریکت و پـوتنام،

مسعمولاً سسوءاستفاده كسننده مرد است ـ والد يا كسسى كمه والد او را خوب مىشناسد. اغلب سوءاستفاده کنندگان پدر، ناپدری، یا دوست پسر، و به ندرت عسمو یـا بـزادر بـزرگتر هـــتند. در مـوارد معدودی، مادرها خلافکار هستند که عمدتاً از پسرها سوءاستفاده مسیکنند (کمولوین و تـروول، ۱۹۹۶). سو داستفاده کنندگان به شیوه های زننده ای کودک را وادار به اطاعت می کنند که فریب، رشوه دهی، تهدید كلامي، و فشار جسماني از آن جمله هستند.

شاید تعجب کثید که چطور ممکن است یک بزرگسال _ مخصوصاً والد یا خویشاوند نزدیک _ به کودک تجاوز جنسی کند. بسیاری از خلافکاران مسئولیت خود را انکار میکنند. آنها سوءاستفاده را به گردن کودک اغواکننده می اندازند. اما کودکان نمی توانند برای برقرار کردن رابطهٔ جنسی تصمیم سنجیده و آگاهانه بگیرند! حتی کودکان بزرگتر و نوجوانان برای جواب مثبت یا منفی دادن آزاد نیستند. بـنابرایـن، مسئولیت به گردن سوءاستفاده کنندگان است که خصوصیاتی دارند که آنها را برای بـهره کشــی از کــودکان

آماده می سازند. آنها در کنترل کردن تکانههای خود مشکل زیادی دارنـد و ممکن است به اختلالهای روان شناختی، مانند سوء مصرف الکل و دارو مبتلا باشند. معمولاً آنها کودکانی را انتخاب می کنند که بعید است از خود دفاع کنند یا کسی حرف آنها را باور کند ـ کودکانی کـه از نظر جسمانی ضعیف، از لحاظ هیجانی محروم، از نظر اجتماعی منزوی، یا دچار ناتوانی هستند (بولن، ۲۰۰۱).

موارد گزارش شدهٔ سوءاستفادهٔ جنسی از کودک با فقر، بی ثباتی زندگی زناشویی، و ضعف ناشی از پیوندهای خانوادگی ارتباط دارند. کودکانی که در خانههایی زندگی می کنند که شخصیتها مرتباً عوض می شوند _ازدواجهای مکرر، جداییها، و همسران جدید _بسیار آسیب پذیر هستند. اما کودکانی که در خانوادههای مرفه و باثبات زندگی می کنند نیز قربانی می شوند، هرچند که سوءاستفاده از آنها به احتمال زیاد برملا نمی شود (پوتنام، ۳۰۰۳).

■ عواقب . مشکلات سازگاری کودکانی که قربانی سوءاستفادهٔ جنسی شدهاند. از جسمله افسردگی، عرت نفس پایین، بیاعتمادی به بزرگسالان، و احساسهای خشم و خصومت ... معمولاً شدید هستند و می توانند به مدت چند سال بعد از واقعهٔ سوءاستفاده ادامه یابند. کودکانی که کوچکتر هستند غالباً به مشکلات خواب، بی اشتهایی، و ترس فراگیر واکنش نشان می دهند. نوجوانان ممکن است از خانه فرار گنند و واکنشهای خودکشی، سوءمصرف مواد، و بزهکاری نشان دهند.

کودکانی که مورد سوءاستفادهٔ جنسی قرار گرفته اند غالباً آگاهی و رفتار فراتر از سن خود دارند. آنها از سوءاستفاده کنندگان خود یاد گرفته اند که تماسهای جنسی روشهای مقبولی برای جلب توجه و پاداشها هستند. کودکانی که مورد سوءاستفادهٔ جنسی قرار گرفته اند در نوجوانی بنی بندو بار می شوند، و در بزرگسالی به خاطر جرمهای جنسی و فحشا دستگیر می شوند (فریدریش و همکاران، ۲۰۰۱؛ سالتر و همکاران، ۲۰۰۳). به علاوه، زنانی که مورد سوءاستفادهٔ جنسی قرار گرفته اند احتمالاً همسری را برمی گرینند که از آنها و فرزند انشان سوءاستفاده می کند. هنگامی که آنها مادر می شوند، اغلب از تربیت غیرمسئولانه و قهری، از جمله سوءاستفاده از کودک و بی توجهی استفاده می کنند. به ایس ترتیب، تأثیر زیانبار سوءاستفادهٔ جنسی به نسل بعدی منتقل می شود.

■ پیشگیری و درمان. چون سوءاستفاده از کودک معمولاً با مشکلات جدی دیگری در خانواده همراه است، درمان کردن آن مشکل میباشد. معمولاً درمان بلندمدت با کودکان و والدین ضرورت دارد. بهترین راه برای کاستن از رنج قربانیان این است که از ادامهٔ سوءاستفاده جنسی جلوگیری شود. این روزها دادگاهها سوءاستفاده کنندگان را شدیدتر تحت تعقیب قرار میدهند و شهادت کودکان را جدی تر میگیرند.

برنامههای آموزشی که به کودکان میآموزند بیشرویهای جنسی نامناسب را تشخیص دهنند و به آنها میگویند که به چه کسانی برای کمک روی آورند، خطر سوءاستفاده را کاهش میدهند. با این حال،

به خاطر اختلاف نظرهایی که بر سر آگاه ساختن کودکان از سوءاستفادهٔ جنسی وجود دارد، مدارس معدودی این مداخلهها را ارایه می دهند. نیوزند تنها کشوری است که برای مبارزه با سوءاستفادهٔ جنسی، در مدارس برنامهٔ پیشگیری دارد. در برنامهٔ از خود معافظت کنیم، کودکان و نوجوانان یاد می گیرند که سوءاستفاده کنندگان به ندرت افراد غریبه هستند. همکاری والدین یا مدرسه تضمین می کند که کودک مهارتهای محافظت از خود را فرا می گیرد. ارزیابی ها نشان می دهند که تقریباً تمام والدین و کودکان نیوزلندی از این برنامه حمایت می کنند و به بسیاری از کودکان کمک کرده است از سوءاستفاده اجتناب کرده یا آن را گزارش دهند (بریگز، ۲۰۰۲).

🚸 خلاصہ 🚸

- به عقیدهٔ اریکسون، کودکانی که تعارض سخت کوشی در برابر حقارت را با موفقیت حل میکنند، در مهارتها و تکالیف احساس شایستگی کرده و خودپندارهٔ مثبت ولی واقع بینانه ای را پرورش میدهند، از موفقیتهای خود احساس غرور میکنند، مسئولیت اخلاقی کسب میکنند و می توانسند با همسالان خود همکاری کنند.
- در اواسط کودکی، خودپنداره کودکان صفات شخصیت، شایستگیها، و مقایسه های اجتماعی با همسالان را در بر دارد.
- عزت نفس متمایزتر می شود، به صورت سلسله مراتبی سازمان می یابد، و در اوایل سالهای دبستانی، هنگامی که کودکان ارزیابی های خود را با بازخوردی که از محیط می گیرند تنظیم می کنند، کاهش می یابد. تربیت مقتدرانه با خودبنداره مطلوب ارتباط دارد.
- کودکانی که انتسابهای تسلط گرا میکنند، موفقیتهای خود را به توانایی زیاد و شکستهای خود را به تلاش ناکافی نسبت میدهند. در مقابل، کودکانی که در صورد تبوانسایی خود بازخورد منفی میگیرند، احتمالاً دچار درماندگی آموخته شده می شوند و موفقیتهای خود را به عواصل بیرونی، مانند شانس، و شکستهای خود را به توانایی کم نسبت می دهند.
- در اواسط کودکی، هیجانهای خودآگاه احساس غرور و گناه تبحت تأثیر مسئولیت شخصی قرار
 میگیرند. عزت نفس کودکانی که دستخوش احساس شرم شدید می شوند، آسیب می بیند.
- کودکان دبستانی تشخیص میدهند که افراد میتوانند در هرلحظه دستخوش بیش از یک هیجان شوند. آنها همچنین هنگام تعبیر کردن احساسهای دیگران، به علایم بیشتری توجه دارند و همدلی افزایش میابد.

- در پایان اواسط کودکی، اغلب کودکان برای تنظیم کردن هیجان می توانند بین روش کتار آمدن مشکل مدار و کتار آمدن هیجان مدار جابه جا شوند. کودکانی که از لحاظ هیجانی خوب تنظیم شدهاند خوشبین و نوع دوست هستند و همسالان آنها را دوست دارند.
- به طوری که زنجیرهٔ پنج مرحله ای سلمن نشان می دهد، درک کردن دیدگاه دیگران، در طول سالهای دبستانی به مقدار زیاد بهبود می یابد. پختگی شناختی و تجربیاتی که در آنها بـزرگسالان و هـمسالان نقطه نظر خود را توضیح می دهند به پیشرفت درک کردن دیدگاه دیگران کمک می کنند. کودکانی که دیدگاه دیگران را خوب درک می کنند مهارتهای اجتماعی مثبت تری دارند.
- در اواسط کودکی، کودکان انواع قواعد اخلاقی را درونی میکنند. برداشت آنها از عدالت توزیعی، از
 برابری به احسان و نیکوکاری تغییر میکند.
- در اواسط کودکی، تعامل با همسالان نوع دوستانه تر می شود و پرخاشگری، مخصوصاً پرخاشگری بدنی کاهش می یابد. کودکان در پایان سالهای دبستانی، خود را در گروههای همسال سازمان می دهند. روابط دوستی به صورت روابط متقابل براساس اعتماد در می آید. کودکان دوستانی را انتخاب می کنند که از چند نظر شبیه خود آنها باشند. کودکان محبوب را خیلی از همسالان دوست دارند؛ کودکان ختجالی هم مورد علاقه و هم مورد نفرت همسالان قرار دارند؛ کودکان جتجالی هم مورد علاقه و هم مورد نفرت هستند؛ و کودکان خقاب می شوند.
- کودکان دبستانی، آگاهی خود را از کلیشه های جنسیت به ویژگی های شخصیت و رشته های تحصیلی گسترش می دهند. آنها در مورد اینکه مردان و زنان چه کاری می توانند انجام دهند، دیدگاه خالی از تعصب را نیز پرورش می دهند. پسرها همانندسازی با نقش مردانه را تقویت می کنند، در حالی که دخترها معمولاً فعالیت های «جنسیت دیگر» را نیز امتحان می کنند.
- هنگامی که کودکان در فعالیتهای بیشتری شرکت میکنند و والدین صفات و دستاوردهای آنها را مقایسه میکنند، رقابت خواهر برادرها افزایش مییابد. تکفرزندان به اندازهٔ کودکانی که خواهر برادر دارند، کاملاً سازگار هستند و در مدرسه عملکرد بهتری دارند و به سطوح بالاتر تحصیلات میردسند.
- با اینکه قطع زندگی زناشویی برای کودکان بسیار استرس زاست، تفاوتهای فردی زیادی وجود دارد.
 پسرها و کودکانی که خُلق و خوی دشوار دارند به احتمال بیشتری در عملکرد تحصیلی مشکلات بادوام و رفتار ضداجتماعی نشان میدهند. طلاق در مورد هر دوجنس با مشکلاتی در مسایل جنسی نوجوانان و پرورش صمیمت در بزرگسالان ارتباط دارد.

- عامل مهم در سازگاری مثبت بعد از طلاق، تربیت کارآمید است. تیماس بیا پدری که مسرپرستی را برعهده ندارد برای کودکان هر دو جنس مهم است و در صورتی که پدر سرپرست باشد، نتایج آن برای پسرها بهتر است. میانجیگری طلاق که به والدین کمک میکند تا اختلافات خود را حل کرده و در تربیت فرزندان همکاری کنند، در دوره دشواری که طلاق روی میدهد، می تواند مفید باشد.
- هنگامی که والدین مطلقه روابط جدیدی را برقرار میکنند و خانوادهٔ آمیخته یا بازسازی شده را
 تشکیل می دهند، دخترها، کو دکان بزرگتر، و کو دکانی که در خانواده های پدر منامادری زندگی میکنند
 مشکلات سازگاری بیشتری دارند.
- کودکانی که نحلق و خوی خوددار یا خجالتی دارند بیشتر در معرض خطر ابتلا به فویی قرار دارند.
 فویی، ترس شدید و غیرقابل کنترل است. شرایط زندگی ناامن و شاقی نیز می توانند اضطراب شدید
- سوءاستفادهٔ جنسی از کودک عموماً تنوسط اعضای خانوادهٔ مرد و بیشتر علیه دختران صورت میگیرد. سوءاستفاده کنندگان خصوصیاتی دارند که آنها را نسبت به بهره کشی جنسی از کودکان آماده می سازند. موارد گزارش شده با فقر و بی ثباتی زناشویی ارتباط نیرومندی دارند. کودکانی که مورد سوءاستفاده قرار گرفتهاند، اغلب مشکلات سازگاری جدی دارند.

اصطلاحات و مفاهيم مهم _____

اضهور دي د اسمية المها		
انتسابهای تسلط گرا	سرپرستی مشترک	کودکان طردشده -منزوی
پذیرش همسالان پذیرش	عدالت توزيعي	كودكان غفلتشده
بایران تنظیم مشتر ک	فوبى	کودکان محبوب کودکان محبوب ـ ضداجتماعی
خانوادههای آمیخته یا بازسازی شده	كنارآمدن مشكلمدار	کودکان محبوب ـ ضدوست کودکان محبوب ـ نوعدوست
درک کردن دیدگاه دیگران	كنارآمدن هيجانمدار "	کروه همسال گروه همسال
درماندگی آموختهشده	کودکان جنجالی	مرود مستدن مقایسه های اجتماعی
سیختکوشی در بیرابیر احسیاس	کودکان طردشده کودکان طردشده ـ پرخاشگر	میانجیگری طلاق
حقارت	دودیان طردسته -پرر	



		A CALL	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	رشد زيان	رسد سناحس	رسد جسمانی	3
	• تعريف كلمات ير	• ئىقىر مىنىلقى كىماكان ب	• جهش رشد نوجواني در دخترها	1164
ં ગ્રે'	مترادفها وروابط المناوات الأليارة المالية	هوقعيتهاى عيني وابسته است	دو سال زودتر از پسرها آغاز	سائكي
ःरे	طبقاتي تأكيد دارند المسربوط بيان موقفة إرالة	• به تسلط یافتن بر تکالیف پیاژه به	مىشود	
_	● اســـــــغاده از میرکدهدر ۱۵	صورت گام به گام ادامه می دهد	• مسهارتهای حسرکتی درست	
- 1	ساختارهای دستور ا ● بدای سطیم نیزین هستوان یک رشته	● راهبردهای حافظه مرور ذهنی و	دويسدن، پسريدن، پىرتاب كىردن،	
- 3.	ربان دنسوار بهبود المقروهاي بازگارايه دارد	سازمان دهی کارآمدتر میشوند،	گرفتن لگد زدن ضربه زدن و	
	مىيابد	استفاده از گسترش را آغاز میکند	دريسبل كسردن سسريجتر و	_
-3	• ينامها را با نيازهاي	 در یک زمان میتواند از چند 	هماهنگ تر می شوند	_
. 2	شــــــنوندگان در	رأهبرد حافظه استفاده كند	• زمان واكنش بهتر ميشود و به	
も	مــــوقعينهاي	• خودگردانی شناختی بهبود می یابد	رشد مهارت حركتي كمك ميكند	
₹.	ارتباطى چالشائگيز،		● نشان دادن عسمق در شقاشیها	
1	هماهنگ ميكند		گسترش می یابد	
3	● نقل داستان از لحاظ			
Ĵ	ا ساختار، جزئيات، و			
1	بسيانكري افسزايش			
	مىيابد			
			-	
			• • •	