

لطفهای جدیدی در راهنمایی و محیط در هوش



سیار زیادی فزونی یا شکوفایی بخشد. به طور کلی عده کثیری از روانشناسان معتقدند که محیط مساعد و پرانگیزه، یا محیط‌های فوق العاده نامساعد از نظر تربیتی بیش از آنچه در گذشته تصور می‌شد رشد هوش و یا پیشگیری از رشد آن اثر می‌گذارد.

معدودی از روانشناسان نیز اعتقاد دارند که عمل زننگی در رشد و زوال قوای ذهنی بیاندازه موثر است. جنسن ادعا می‌کند که قدرت تاثیر عامل محیطی نسبت به عامل‌وراثت برابر ۱ به

پیشگفتار

نقشوراث و محیط در رشد هوش و یا عاقبت ماندگی ذهنی و میزان پیشرفت تحصیلی کودکان از نظر اهمیت خاصی که در تعیین خط مشی فعالیتهای تربیتی دارد، همواره مورد توجه بوده است. در حال حاضر کوشش‌های گوناگون آموزشی و پرورشی در سطوح مختلف و در موسسات خاص بیشتر بر این اصل بنیانگذاری شده است که میتوان توانایی‌های ذهنی و استعدادهای خاص افراد را، از راه تعلیم و تربیت صحبت نماید.

از مشکلات او ناشی از این بود که احتمال داشت پسروک وحشی صدمه مغزی دیده باشد . با وجود این ایثار به موفقیتهای فابل توجیهی نائل آمد و کار او راهگشای بسیاری از مطالعات جدید در زمینه آموزش و پرورش و روانشناسی شد .

یکی از نشانه‌های اصلی تعیین عامل وراثت این است که بینیم بعضی از ویژگیهای انسان علیرغم تفاوت‌های شدید در نحوه تربیت و شرایط محیط، به رشد منظم خود ادامه می‌دهند . مثلاً "اگر راه رفتن را در نظر بگیریم، مشاهده می‌کنیم که همه کودکان مراحل مختلف راه رفتن یعنی خزیدن، چهار دست و یاراه رفتن، در حال نشسته خود را کشیدن، قدم برداشتن به‌گذیک تکیه گاه و بالاخره راه رفتن مستقل را کم و بیش بیکسان‌طبعی می‌کنند . رشد و بلوغ، باگذشت زمان به طور منظم صورت می‌گیرد . تقریباً "درسن بیکمالگی روابط عضلات و دستگاه اعصاب کودک به قدر کافی رشد می‌کند که بتواند با تمرین مختصر



راه بسرود . تمرینی زیاد و یا محرمویت از تمرینی قادر نیست زمان راه رفتن کودک را به قدر کافی حلو و یا عقب بیندازد

فیلیپ ورنون، نویسنده مقاله‌ای که ترجمه و تلخیص شده آن از نظر خواننده‌می‌گذرد، سعی دارد که ضمن اشاره به آزمایش‌های کوناگون و مطالعات متعدد، در زمینه تاثیر عوامل ارثی محیطی در رشد و نقصان هوش نظریات دوچنان مختلف را به هم نزدیک کند و در عین حال خواننده را مجاب کند که اظهار نظر افراطی و جزئی درباره تاثیر هر یک از این دو عوامل بیانی علمی و مستدل نیست .

سعی شده است که بافت‌های روانشناسی در مردم اثر وراثت و محیط در هوش به زبانی ساده بیان شود . به ویژه این نکته روشن شود که آیا افزایش و کاهش توانایی ذهنی تحت تاثیر وراثت ثابت است، یا اینکه تا چه حد تحت تاثیر تربیت خانوادگی، آموزش و پرورش، و سایر عوامل محیطی قرار می‌گیرد .

یک‌مورد غیرعادی، مربوط به رشد کودک در محیط بسیار نامساعد و بدون انگیزه، سبب شد که تلاش‌های علمی برای تجزیه و تحلیل، پیشگویی و اصلاح رفتار آدمی شروع شود . در اوآخر قرون نوزدهم یک پسر دوازده‌ساله وحشی در یکی از جنگلهای فرانسه مشاهده و دستگیر شد . او لخت بود، روی چهار دست و پا راه می‌رفت، صدای از نامفهومی از خود در می‌آورد، مانند حیوانات غذا می‌خورد، و اشخاصی را کمی خواستند به او دست بزنند گاز می‌گرفت . اورابهیک بیزشک فرانسوی به نام ایثار تحولی دادند تا تربیت کند . ایثار فکر می‌کرد که علت عده نقص او شاید ناشی از محروم ماندن طولانی از اجتماع انسانها بوده است . او ناتوانیهای این پسر را بایک سلسله آزمایشها تجزیه و تحلیل کرد و کوشید که با جرای برناهدهای منظم آموزشی آنها را برطرف سازد . ولی موفقیت ایثار در این تلاش محدود بود . یکی

است. گرچه میدانیم که در این مورد تفاوت‌های قابل توجهی در میان خانواده‌ها مشاهده می‌شود، معهداً ثابت‌کردن اینکه این تفاوت‌های از زنهاست بسیار دشوار است. اما می‌توان گفت که سرعت زوال نیروی جسمانی هر فردی تا اندازه‌ی زیادی بستگی به این دارد که در طول حیاتش شرایط تندرستی او چگونه بوده است. و می‌توان نتیجه گرفت که افزایش قابل توجه "امیدزنگی" در پنجاه ناصدال اخیر مولود پیشرفت دانش پژوهی بوده است. همچنین حقایق به دست آمده است که عمر مکث و موش رامی‌توان از راه‌تعذیب مناسبتر افزایش داد، ولی معلوم نیست که این امotaچه حد در مورد انسان قابل اجراست.

مفهوم هوش برسی و مطالعه هوش به مراتب دشوارتر از رشد جسمانی و ویژگیهای آن است. هوش قابل مشاهده و اندازه‌گیری با ابزار معمولی نیست. در واقع هوش چیزو یا وجودی در مغز یا در ذهن نیست، بلکه برچسبی است که ما به اعمال و گفتارهایی می‌زنیم که به نظر ما هوشمندانه، وافی به مقصود، ولی در عین حال پیچیده و مشکل است بعلوه مقدار زیادی از بحث و مجادله درباره هوش از اینجا ناشی می‌شود که مغالباً "این بر چسب را در دو معنای مشخص به کار می‌بریم: یکی برای اشاره به استعداد بالقوه مادرزادی مغز که برای تکامل و یادگیری دارد، دیگر اینکه وقتی کسی را با هوش می‌نامیم، منظور ما این است که او در درک مطلب و فهم روابط و همچنین در استدلال و کاربرد افکار مجرد توانست". "هُب" روانشناس معروف کانادایی، در سال ۱۹۴۹ باتفاقی این دو مفهوم آنها را روشن ساخت و آنها را هوش "الف" و هوش "ب" نامید. هوش "الف" مبنای زنیکی برای رشد ذهنی و یادگیری است در

در قبیله هوپی، از قبایل سرخپوست امریکا کودک را چندماه محکم بمنخته‌های گاهواره می‌بندند. با وجود این، کودکان این قبیله راه رفتن راه‌مزمان با سایر کودکان معمولی شروع می‌کنند.

زمانی که یک کودک در بعضی خصوصیات به پدر و مادرش شباهت دارد، ما حق داریم فکر کنیم که این خصوصیات موروثی است و از راه زنها به او رسیده است. هرچند که این امر در مواردی درست بوده است و به عنوان مثال کودکان چشم آبی به پدر و مادر چشم آبی تعلق داشته است، با وجود این، باید اعتراف کرد که همواره چنین نبوده است. به همان گونه که دراثت عامل بسیاری از شباهت‌های این اثر وجود آمدن تفاوت‌ها نیز هست. مثلاً دخوک هندی سیاه‌مکن است بچهای سیاه یا سفید داشته باشد. به همین ترتیب، نظر اکثر مردم این است که پدر و مادر بلند قد دارای فرزندان بلند قامت خواهند بود، اما واقعیت این است که برخی از فرزندان همین خانواده‌ها ممکن است کوتاه‌تر یا بلندتر از پدر و مادر خود باشند. با وجود این، اگر بگوییم که بلندی قد مولود و راثت است و تاثیر تعذیب و سلامت جسمی در آن بسیار محدود است نظریه درستی را بیان کرده‌ایم. این مثال‌ها میرسانند که مساعد و یانا مساعد بودن محیط در رشد قدر تاثیر قابل ملاحظه‌ای ندارد.

از سوی دیگر در دوره کهولت، یا به مصطلح دوره "نزولی سن"، بسیاری از مراحل کاهش تواناییها و یا زوال آنها تا حد زیادی یک‌تواخت است. مثلاً کاهش نیرو و قابلیت انعطاف عضلات، ضعف دید و شنوایی، مستعدتر شدن اندامهای بدن مانند قلب و کبد به ابتلاء به بیماریهای مختلف کم و بیش هماهنگ است. بنابراین می‌گوییم که پیری یکی از خصوصیات مادرزادی بشر

به مشاهده آن نیستیم، تاچمرسد به اندازه‌گیری زیرا هوش "الف" قابل شناختن نیست، مگراینکه از طریق واکنش‌نسبت به محیط، رشد یافته باشد. حال بینیم که هوش از نظر رشد و افول یا کاهش با خصوصیات جسمانی قابل مقایسه است یا نه. آیا رشد و تکامل هوش، بدون ارتباط با محیط مانند رشد جسمانی مراحل منظمی را طی می‌کند؟ طبق نظر زان پیازه، روانشناس معروف سویسی پاسخ سوال مزبور ناحدودی مثبت به نظر میرسد کودکان در جوامع مختلف، و گروههای متفاوتی از مردم که دارای فرهنگ‌های گوناگون هستند، از دوران کودکی تا مرحله بزرگسالی یک‌سلسله‌مراحل مشخص تکامل هوش را طی می‌کند. در هنگام تولد رفتار آنها فقط از تعدادی بازنایهای غیرارادی و حساسیت در مقابل لمس نور، صدای شکل شده است. بنابر این سالهای اول و دوم زندگی به تکمیل قدرت ادراک دنیای خارج اختصاص دارد.

به دنبال این دوره، کودک تا مرحله بلوغ تدریجاً در باشناختن، درک مطلب، بیان احساس، ذخیره آثار این تجربیات در ذهن، توانایی بیشتری پیدا می‌کند و می‌توانند در حفظ و یادآوری این آثار و علایم در هنگام لزوم، کسب افکار و حل مشکل به طور منطقی قدرت بیشتری از خود نشان دهند. نکته مهم این است که "پیازه" هم مانند "هب" تاکیدی می‌کند که این رشد و تکامل ذهن تنها نتیجه بلوغ طبیعی نیست، بلکه واکنشهای متقابل کودک و محیط در آن موثر است، و محتوای افکار و مفاهیمی که در ذهن کودک به وجود آید از فرهنگ خاص محیط پروردشی او، یعنی زبان، سنتها، و ارزشی‌های محیط، متاثر است.



حالی که هوش "ب" سطح کنونی توانایی و کارآیی ذهنی یک کودک یا بزرگ‌سال است. چنانکه "هب" نشان داد، هوش "ب" به هیچ وجه مادرزادی نیست، هرچند در درجه اول به هوش "الف" بستگی دارد و بر اثر شکل پذیری اساسی مغز یعنی رشته، قدرت او محدودی شود. هوش "ب" تدریجاً بر اثر واکنشهای متقابل بین کودک و محیط انسانی و فیزیکی اوتکوین‌می‌یابد و بطور قابل ملاحظه‌ای به مقدار و نوع محركهایی که کودک دریافت می‌کند وابسته است. ارتباط هوش "الف" به هوش "ب" به طور کامل نظیر ارتباط دانه به گیاه است. برای به دست آوردن گیاه‌سالم شخص به دانه یاتخم خوب نیاز دارد، ولی میزان رشد گیاه بستگی کامل به میزان غذا، حرارت، نور، آب و کودی دارد که به آن می‌رسد. هوش انسان نیز به همین ترتیب نیازمند تعذیب مناسب روان‌شناختی است و ممکن است عوامل ناسازگار محیط جلو رشد آن را گیرد. اکنون روش شده‌است که قابلیت آمادگی کودکان در مقابل ایجاد و پرورش توانایی تفکر هوشمندانه بسیار متفاوت است. این توانایهای یا مهارت‌ها هستند که هوش "ب" را تشکیل می‌دهند و ممکن به کمک تستهای هوشی تا حد قابل اعتمادی آن را اندازه‌گیریم. باشد به این نکته نیز اشاره شود که علاوه بر هوش "ب" تفاوت‌های زیادی در استعدادهای خاص، مانند استعداد موسیقی، ریاضی و نظایر آن، در بین کودکان وجود دارد. این استعدادها هم ممکن است در بدو امر مبتنی بر وجود بعضی زنایهای باشد ولی دونفر از هم ساختن محرك و فرصت کافی نمی‌کنند.

باید توجه داشت که منظور این نیست که مبارزه با تستهای هوشی می‌توان هوش "الف" یا استعداد ذهنی مادرزادی را اندازه‌گرفت. در واقع مقادیر