

# پرورش و نگهداری

دکتر رضا شاپوریان استاد روان شناسی دانشگاه پهلوی

است که طبیعت درنهاد او بود یعنی گذارده است. با همه پیشرفت‌های که در زمینه علوم پزشکی، بخصوص در سالهای اخیر صورت گرفته است یک کودک انسانی که با نقص مغزی بدینیا آمده باشد نخواهد توانست مسائل مشکل ریاضی را درک کند و یاقوانیم پیچیده علم هندسه و جبر را فراگیرد. خواه این کودک دارای نقص کربوسوزی باشد مانند کودکان معول نما و خواه تحت تأثیر عدم تقدیم صحیح مادرهنجام بارداری بعقب افتادگی هوشی مبتلاشده باشد و یا حین تولد چار کمبودا کسیزن گردیده باشد. همه این عوامل یادشده موجب می‌شوند که سلوهای مغزی کودک بطور طبیعی بروند و فاسد شوند و چون سلوهای ازین برآمد و فاسد شوند و چون سلوهای مغزی تنها دسته از سلوهای بدند آدمی هستند که بعد از فاسد شدن قادر به ترسیم خود نخواهند بود از اینجهت نیروی ذهنی کودک بتدریج کاهش می‌بینید و اورا از یادگیری اموری که در همسالان او پاسانی صورت می‌گیرد باز میدارند. با همه آنچه گفته شد ولی، ذریک

از نظر روان‌شناسان علاقمند بروان. شناسی کودک عوامل مؤثر در بروش فرد را می‌توان بطور کلی بدوسته تقسیم کرد: اول عواملی که بیشتر بستگی به خصوصیات ارثی و با زندگی پیش از تولد دارد که بآنها عوامل ارثی یا مادرزادی می‌گویند، دوم عواملی که بستگی وارتباط آنها بیشتر با مکانات محیط زندگی فرد است. مهمترین عامل دسته اخیر یادگیری است که اهمیت آن درامر پرورش بسختی قابل حسن است. شک نیست که انواع پاسخ‌های انسانی نوزاد و کودک در حال رشد می‌تواند یادگیرید و همچنین نوعه این یادگیری متوسط بناهیت تواریث و حد بیولوژیک اوست. برای مثال هیچ انسانی نمی‌تواند شکنند زیرا آهودود ویراحتی یک ماهی شکنند زیرا ساختمان بدنیش بدواین اجازه را نمیدهد. هنوز هم سریعترین انسانها نتوانسته‌اند صد متر را زیرده ثانیه بدوند و یاد روش طول مسافتی بیش از ۱۰۰ متر را بجهنمد. بطور کلی حد بیولوژیک در حیوانات مختلف فرق می‌کند و یادگیری هر حیوان سنت و مربوط بخصوصیاتی

ارگانیسم (موجود زنده) تحت تأثیر عوامل محیطی ایجاد میگردد . عبارت دیگر از برخورد ارگانیسم با محیط در آن تغییراتی ایجاد میشود که در روان‌شناسی علمی آنرا یادگیری مینامند با توجه به تعریف فوق روش میشود که یادگیری خاص انسانهای است زیرا تغییرات رفتاری تحت تأثیر عوامل محیطی را میتوان حتی در ابتدائی ترین موجودات هم بوجود آورد

محدوده معین ، میتوان بیشتر خصوصیات انسانی نه تنها نیروی فکری و یا مهارت‌های مختلف - بلکه حتی امیال ، نگرشها ، ترسها ، و همچنین بسیاری از پاسخهای فیزیولوژیک ابتدائی فرد را تحت تأثیر یادگیری قرارداد . اکنون بطور ساده باید دید یادگیری چیست ؟ یادگیری عبارتست از تغییراتیکه در درون



ضریبه الکتریکی واکنش جمع شدن اندام خود را نشان دهد . در این حالت گفته میشود که انگیزه غیره اصلی (خشی) نورلامپ دارای خصوصیت انگیزه اصلی ضریبه الکتریکی شده است . بعارت دیگر انگیزه خشی بصورت انگیزه شرطی در آمده است که در نتیجه عرضه کردن آن به ارگانیسم موجب بروز پاسخ شرطی شده است . این تغییر رفتاری را که در کرم موجود آمده است و در نتیجه تجربه صورت گرفته است یادگیری مینامند .

یکی از دیگر از روانشناسان معاصر بنام اسکیتر اتوانسته است باستفاده کردن از شکل دادن تدریجی رفتار بکوتران یاددهد که با هم پسندگی پونگ بازی کنند . بعارت دیگر توب را باستقار خود بطرف یکدیگر پرتاب نمایند .

در مورد انسانها هم عدهای از روانشناسان اتوانسته اند با استفاده از همین روش رفتار کودکانی را که دچار اختلالات مغزی شدید بوده اند دستخوش تغییر سازند .

موضوع مهمی که در اینجا اشاره بدان بسیار ضروری بنظر میرسد اینستکه هرچه مطالعات در زینه یادگیری افزایش میباید بیشتر بدین مسئله توجه میشود که روانشناسی علمی کنونی فاقدیک تئوری کامل است که بتواند تمام این جنبه ها را مورد بررسی قرار دهد و شاید بهمین جهت هم باشد که اکنون بیشتر روانشناسان مطالعات خود رادر قلسو یادگیری و مسائل مربوط بدان متمرکز ساخته اند .

از جمله درحال حاضر دانشمندان توانسته اند حتی بیک سلول مغزی زنده تعلیم دهنده که در میزان واکنشهای عصبی آنی خود کاهش یافزايش دهد . همچنین روانشناسانی از قبیل مک کوئل<sup>(۱)</sup> کیمبل<sup>(۲)</sup> و یا کوپسن<sup>(۳)</sup> (کرم صاف) روشن کرده اند که میتوان پلاناریا<sup>(۴)</sup> از نظر تکامل نخستین موجودیست که دارای زنده است یادداد در برابر نور از خود عکس - العمل نشان دهد . باید افزود که این کرم از نظر تکامل نخستین موجودیست که دارای گویجه مغزی است گواینکه مسلسله اعصاب او بصورت حلقوی است .

این روانشناسان بدین نتیجه رسیده اند که اگر ضریبه الکتریکی و روشن شدن لامپ . ۵ بار با هم توأم شود کرم یادخواهد گرفت تنها در برابر نور از خود واکنش جمع کردن بدن را نشان دهد . برای روشن شدن این امر توضیح مختصری ضروری است . همه میدانیم که اگر یک جریان الکتریکی بسیار خفیف از بدنه کرم عبور دهیم این موجود در برابر این انگیزه بصورت جمع کردن جسم خود واکنش نشان میدهد . در اصطلاح روانشناسی علمی جریان الکتریسته را در این آزمایش انگیزه اصلی و جمع شدن بدنه کرم را پاسخ فیزیولوژیک یا پاسخ اصلی مینامند . حال ما روشن شدن لامپرا که به وجوده عرضه کردن آن موجب بروز چنین واکنشی در کرم نمیشود با ضریبه الکتریکی توأم میدهیم و دفعات تکرار را آنقدر ادامه میدهیم تا کرم تنها در برابر روشنائی و بدون عرضه شدن

1) McConnell 2) Kimbell  
3) Jacobson 4) Planaria (Flat worm)

سرتوسط کودک شده است.

دوم - ارتباط بین انگیزه‌های خارجی و فرآیندهای درونی . برای مثال نشان دادن شیشه خالی شیر بکودک که احیاناً موجب تحریک حس گرسنگی در درون او شود و با داد و فرید برآرد آنرا اختن از مادر بخواهد که شیشه را پر از شیر نماید . برای توجیه بیشتر این ارتباط میتوان از ضرب انمثل معروف زبان فارسی استفاده کرد که مادری بکوکش میگفت قربان چشمها را بادامیت بروم و بلافاصله کودک حجت گرفت که مادرین بادام میخواهم ! در مورد افراد بزرگسال میتوان از ارتباطی که بین رویت یک تابلو نقاشی و تفکر کردن در بازه‌ان وجود دارد صحبت کرد . دیدن هر منظره در ذهن موجود بروز تصوراتی میشود . در اینجا منظره انگیزه آشکار و سرذهنی مایک فرآیند درونی است .

سوم - ارتباط بین فرآیندهای درونی و پاسخهای آشکار بعبارت دیگر ارتباط بین قصد و نیت و بنده ظهور رسانیدن آن . کودکیکه احساس گرسنگی میکند و نمیتواند با استفاده از کلمات نیاز درونی خود را ظاهر سازد بگرایه کردن میپردازد و بدینوسیله میکوشد توجه مادر را بخود جلب نماید . ولی درستین بعدی همینکه احساس گرسنگی کرد ، این فرآیند درونی را بصورت رفتن بطرف یخچال و برداشتن مقداری خوراکی از آن بطرف سینما نماید . بنابراین روش میشود که با افزایش سن و پرورش یافتن کودک اعتمان آموخته او تغییر شکل میدهد و اورا بهتر قادر سیاست داد

مکتب روان‌شناسی رفتارگری که دو اوایل قرن حاضر توسط واتسون در امریکا بوجود آمد هسته اصلی مطالعاتش بر محور یادگیری چرخ میزد و در مینه همین مکتب هم بود که متکرین برجسته‌ای از جمله اسکندر<sup>۱</sup> ، هال<sup>۲</sup> ، گوتزی<sup>۳</sup> ، و تولمان<sup>۴</sup> در باره قوانین یادگیری بمطالعه پرداختند و فرضیه‌های جانبی عرضه داشتند .

گفته شد که یادگیری تغییراتی است که در ارگانیسم تحت تأثیر عوامل محیطی ایجاد میشود و با مناسبات جدیدی است که بین واحدهای ایجاد میشود که قبل بهیچوجه پایکدیگر بستگی نداشته‌اند . این بستگی ها را میتوان بهجاهار نوع مختلف تقسیم بندی کرد :

اول - ارتباط بین انگیزه‌ها و پاسخهای آشکار . برای مثال کودک یاد میگیرد ب مجرد شنیدن صدای پای مادر و نزدیک شدن اوسر خودرا بطرف صدا تغییر دهد . بدیهی است که کودک درروزهای اول بهیچوجه چنین رفتاری از خودنشان نمیدهد بلکه این سواله باگذشت زمان صورت میگیرد . یعنی بعداز دفعات مکرریکه مادر بطرف کودک آمد و شیشه شیر را بدو عرضه کرد و در نتیجه تشنج گرسنگی درکودک کاهاش یافت کودک این نزدیک شدن مادر و تخفیف گرسنگی ارتباطی درقرار میسازد و یاد میگیرد بمجرد شنیدن صدای پا سر خودرا در جهت آن بچرخاند . اینحالات صدای پای مادر یک انگیزه آشکار است که سوچب بروزرا کنش آشکار چرخانیدن

1) Skinner 2) Hull

3) Guthrie 4) Tolman

کودک جهت انجام آنها به چوجه دارای تجارت قبلي نبوده است و اين سکانيسم هاتها بعطار صيانست او در برادر انگيزه هائی که حيات او را ممکن است بعطر اندازد از طرف طبيعت در وجودش تعبيه شده است.

«کزادلورنس»<sup>(۱)</sup> متفسر آلماني معاصر در بجهه های ارده که بنوعی رفتار بازناتاني متوجه شد که آنرا بزيان علمي «دنباله روی»، ناميد. بعبارت دیگر «لورنس» باين مساله توجه پيدا کرد که نوزادان ارده که طی ۳ ساعت اولی يکه از تخم يرون آمده اند هرجسم مستحر کي را بجای مادر ميگيرند و اورا تعقيب ميپنمايند، ولي همینکه سن آنها به ۴ ساعت رسيد دیگر بجز از مادر حقيقى خود از هيج چيز دیگري يهروي نمي نمایند. با توجه بدین موضوع «لورنس» توانست چهار عدد از نوزادان يك ارده که را به تعقيب خود وادر سازد و چهار عدد دیگر را دنباله رو مادر اصلی نماید، بطور يکه اگر هر هشت عدد ارده که نوزاد را در قفس ميگرند و سپس «لورنس» مادر ارده کها در دووجه مختلف بعمر گت اقدام ميگرددند چهار يوجه ارده که مادر و چهار يوجه ارده که لورنس را تعقيب ميگرددند. مشابه با اين رفتارها عده ای دیگر از دانشمندان بر رفتارهای خاص دیگري در حيوانات مختلف برخورد کرده اند که در اينجا بعطار صيانست اجتناب از اطاله کلام از ذكر آنها خودداری ميگردد.

بهر صورت با توجه به آنچه گذشت بدین نتيجه ميتوان رسيد که همه رفتارهای موجود زنده

تانيازهای خود را مرتفع نماید.  
چهارم - ارتباط بين فرآيندهای درونی مختلف - يعني بروز يك فكر موجب وجود آمدن فكر دیگري گردد و در نتيجه بين افکار دوره سلسيل برقار شود.  
نوع شاخص اين ارتباط همان است که فرويد برای اوينين يار آنرا باصطلاح «تداعي آزاد» مشخص ساخت و بوسيله آن کوشيد بمحتويات ضمير ناخود آگاه انسان هادست باید. با توجه بارتباطات فوق روش ميشود که پاسخهای درونی، تفکر و احساس هم ميتوانند بعنوان انگيزه ظاهر شوند و هم بعنوان پاسخ، يادگيري چه نويست؟

اگون که دانستيم يادگيري چيست شاید جالب باشد که ببينيم يادگيري چه نويست؟

براي توضيع اين مساله باید گفت عاليرغم طرز تفکر ابتدائي انسانهای عادي همه رفتار آموختنی نیستند. بعبارت دیگر موجود زنده بمجرد هاگذاشتن بعضه هستي ميتواند در محیط واکنشهایی از خودنشان دهد که برای انجام آنها به چوجه فرصت دراغتشيارش نبوده است. اين اعمال را روانشناسان اعمال بازناتاني ناميده اند. برای مثال جوجه مرغ همینکه از تخم يرون آمد جهت ميرگردن شکم خود بدون هيج تجربه قبلی بزمي نمک ميزند و در سينه خالك بجستجوی دانه ميپردازد. در مورد کودک انساني ميتوان از بازناتاب بازوسيته شدن مردمك چشم و ياعمل بلع و سکزدن به پستان مادر توسط او ناميده که



بطوکلی فرآیند پختگی رشد طبیعی در کودکان بسرعت صورت میپذیرد و از همین جهت هم هست که مطالعه تأثیرات احتمالی آن بخصوص درامر یادگیری حائز کمال اهمیت است. با توجه به انجام گفته شد روش میشود که یادگیری با پرورش، یعنی رسیدن به مراحل رشدی معین جهت یادگرفتن مهارت‌های مختلف ارتباط بسیار نزدیک دارد و به چوچه نمیتوان اعمالی را بکودک یادداد که برای فرآینگردن آنها از پختگی رسیدگی لازم برخوردار نباشد. توجه بمساله‌اخیر شاید بوالدین و مریان در حل مشکلات پیچیده تربیتی یاری دهد و از اتفاف وقت و مساعی آنان جلوگیری نماید. در فرصت مناسب دیگر بازهم در این زمینه بحث خواهد شد.

#### تذکر

در تهیه این مقاله از کتاب «پرورش کودک و شخصیت او» تالیف(۱) سون، کونگر، و کاگان استفاده شده است.

با یادگیری ارتباط ندارد بلکه نوزاد هر نوع معین دارای یکدسته رفتارهای ذاتی است که آنها را در انسان رفتارنااموخته و در حیوان رفتار غریزی مینامند.

#### پختگی و رسیدگی<sup>۱</sup>

یکی از رقبهای سرخت یادگیری پختگی و رسیدگی رشد طبیعی است که موجب تغییر شکل دادن برفتار میشود. این فرآیند را میتوان بعنوان فرآیند پرورش یافتن هم تلقی کرد بعارت دیگر اگر یک رشته رفتار بدون مداخله تمرین و تنها با رسیدن بیکم مرحله رشدی بالاتر طریق کمال پیاماید میتوان گفت که تکامل یا پرورش رفتار تحت تأثیر عامل پختگی و رسیدگی رشد طبیعی بوده است و به چوچه با یادگیری ارتباطی نداشته است. همچنین اگر روش‌های تمرین سرعت رفتار را عوض نکردد و یا بدان تغییر شکل نداد باید عامل مؤثر این عدم گذشتگی را در رسیدن ارگانیسم بعد پختگی جهت انجام آن عمل دانست. برای مثل به چوچه نمیتوان حرف زدن را بکودک ۸ ماهه یادداده هرچند هم که روزانه ساعات زیادی این عدم یادگیری البته بعلت کودک سروکله زند ورزیده ترین روان‌شناس با کودک سروکله زند این عدم یادگیری را میتوان بازهم در بودن کودک نیست بلکه انگیزه‌اش ناتوانی او از نظر رشد طبیعی است و برای قادر شدن بتکلم کردن باید بسن معینی برسد. در چین حالتی است که میتوان بطور تجربی تأثیر رشد طبیعی و یادگیری را زهم جداساخت.

1) Maturation

2) Child Development And Personality