

علل احتمالی ناتوانیهای یادگیری



درباره علت یا علل خاص این مسأله دیده می شود. از جمله دلایل این امر نیز این است که به انواع مختلف کودکانی که به علل گوناگون با مشکل خاص یادگیری مواجه هستند و در طبقه بندی های کودکان استثنایی قرار نمی گیرند، عنوان "ناتوان در یادگیری" اطلاق

دکتر غلامعلی افروز

محققان مختلف عوامل متعددی را به عنوان علل احتمالی ناتوانیهای یادگیری مطرح کرده اند و اتفاق نظر فوق العاده اندکی در میان متخصصان و دست اندکاران پدیده ناتوانیهای یادگیری

نشده است. در هر حال وجود بعضی از یافته‌های علمی حاکی از آن است که مشکلات یادگیری و زیاده فعالی (Hyperactivity) در بعضی از خانواده‌ها بیشتر به چشم می‌خورد. به عنوان مثال مدرسون و استوارت (۱۹۸۱) در بررسیهای خود به این نتیجه رسیدند که حدود ۲۰ درصد از کودکان زیاده فعال دارای پدر یا مادر زیاده فعال بوده‌اند. بدین جهت همان طوری که اشاره گردید همیشه یک سؤال اساسی در مأموریت مطالعات یا دیدگاه‌های مربوط به عوامل ژنتیکی مطرح است و آن یعنی آیا ضعف یا معلولیت‌های خاصی که در نزد افراد خانواده‌ای دیده می‌شود واقعاً به دلیل عامل ژنتیکی است، یا علل محیطی یا ترکیبی از هر دو؟ در مجموع اگر در بررسی علل ناتوانیهای خاص در یادگیری برای عامل وراثت اهمیت فوق العاده‌ای قائل شویم، آن وقت به طور غیر مستقیم ضریب توان مریبیان را در برخورد با این مشکل و اصلاح آن کم می‌کنیم، چرا که بحث در وجود احتمال عوامل ژنتیکی در ناتوانیهای خاص کودکان در یادگیری هرگز همانند وراثت آنان در رنگ چشم و مو از والدینشان نیست.

عوامل قبل از تولد

واقع امر این است که عوامل متعددی قبل از تولد کودک و از هنگام تشکیل نطفه تا آخرین لحظات دوران بارداری می‌تواند تأثیرات قابل توجهی بر رشد جنین و سلامت نوزاد داشته باشد. به عبارت دیگر عوامل مادرزادی (دوران بارداری) بعضاً آنچنان تأثیرات منفی بر جنین می‌گذارد که بعداً جبران آن یا مقدور نیست و با

می‌شود و به همین دلیل است که در سبب شناسی ناتوانیهای یادگیری علل بسیار متنوعی را ذکر کرده‌اند. در واقع هر گونه تحقیقی در زمینه علت خاص یا علت اصلی ناتوانیهای یادگیری بسیار پر از زش و پر ثمر خواهد بود. بسیاری از محققان با نگرش رفتارگرایانه، ناتوانیهای یادگیری را حاصلی از شرایط محیطی می‌دانند. صاحبان این نگرش بیشتر شرایط محیطی را خارج از وجود کودک بررسی می‌کنند و فقر محیطی، نارسانی در شیوه‌های آموزشی، عدم توجه به شیوه‌های تشویق و تقویت رفتار کودک را علل اصلی ناتوانیهای یادگیری می‌دانند (تیلر و پرز، ۱۹۸۰). بسیاری دیگر از محققان نیز تلاش می‌کنند که علل ناتوانیهای یادگیری را در درون کودک جست و جو کنند. این محققان ناتوانیهای یادگیری را به گونه‌ای در ارتباط با مسئله نارسانی سیستم اعصاب مرکزی کودک دانسته، براین اعتقادند که نقص در سیستم عصبی کودک می‌تواند در نیمه وراثت و یا شرایط قبل از تولد، هنگام تولد یا بعد از تولد کودک باشد.

عوامل ژنتیکی

یکی از موضوعاتی که همواره به طور مشخص در زمینه هر یک از مباحث مختلف معلولیت‌های ذهنی و جسمی مطرح بوده است، مسئله امکان وجود عوامل ژنتیکی در بروز معلولیت یا ناتوانی خاص می‌باشد. به رغم اینکه تاکنون بعضی از محققان به مواردی از احتمال وجود نقش عامل وراثت در ناتوانی بخصوص در یادگیری اشاره کرده‌اند، ولی تاکنون در این مورد دلیل یا دلایل کاملاً روشنی ارائه

مهم و حائز اهمیت می‌باشد این است که زمان تولد از حالت ویژه‌ای برخوردار است و می‌باشد تولد کودک در شرایط مطلوب و با تدبیر و اقدامات لازم صورت پذیرد و حتی‌امکان از بروز هرگونه حادثه ناگواری پیشگیری شود.

عوامل بعد از تولد

از میان عوامل احتمالی ناتوانیهای حاصل در یادگیری، عوامل مربوط به شرایط بعد از تولد از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار بوده و همواره مورد توجه محققان مختلف قرار گرفته است (تیلور، ۱۹۸۹). همچنین این عوامل با بسیاری از نظریه‌های مربوط به علل اختلالات یادگیری در ارتباط هستند. بطور کلی علل احتمالی ناتوانیهای یادگیری بعد از تولد کودک را می‌توان در عوامل بیولوژیکی یا بیوشیمیایی،

به سختی میسر می‌شود. به عقیده بزرگ بیل، مک مانوس و وودورد (۱۹۸۵)، مصرف داروهای مختلف و الكل و نیز ابتلا به سرخک تأثیرات منفی بر رشد جنین دارد. اگر چه این عوامل غالباً موجب معلولیت‌های جدی می‌شود، اما در مواقعي نیز همین عوامل می‌توانند موجب نارساییهای ذهنی و یا ضایعات جزئی مغزی شوند. لذا از جمله علل احتمالی ناتوانیهای خاص در یادگیری می‌تواند متأثر از عوامل مؤثر در دوران بارداری باشد.

عوامل زمان تولد

عوامل گوناگونی به هنگام تولد و یا لحظاتی بعد از آن می‌توانند موجب ضایعات قابل توجه ذهنی و جسمی در کودک بشود. پیچیدگی‌های دوران بارداری و مشکلاتی نظیر نرسیدن اکسیژن به کودک و وارد شدن ضربه یا فشار به سر (مغز) نوزاد به هنگام جدا شدن از رحم مادر، می‌تواند صدمات جدی و بعض‌اً جیران تاپذیر ذهنی و جسمی همراه داشته باشد. تحقیقات نشان می‌دهد که منشأ بسیاری از مشکلات ذهنی و جسمی کودکان را می‌باشد در حوادث لحظات تولد جست وجو کرد. به عنوان مثال در تحقیقی که سل گاینز، کلوکمن و ویلیامز در سال ۱۹۸۵ انجام دادند به این نتیجه رسیدند که ۴۰ درصد از نوزادانی که به هنگام تولد به لحظه صدمات وارد (مانند ضایعه مغزی) نیازمند مراقبت‌های ویژه در بیمارستان بودند، بعدها از نظر آموزشی استثنایی تشخیص داده شده و از آموزش و پرورش استثنایی برخوردار شده‌اند. در هر حال آنچه که





اگر چه هنوز توصیه مزبور در امریکا تا حدودی مورد توجه واقع می‌شود، اما غالباً تحقیقات انجام شده در این زمینه به طور قطع و یقین صحت کامل امر فوق را تأیید نکرده‌اند (تیلور). از جمله عوامل دیگری که در ارتباط با علل احتمالی مشکلات یادگیری مورد توجه محققان بوده است عبارت از پایین بودن قند خون (رونیون، ۱۹۸۰) و همچنین نارسایی در تغذیه و سوخت ساز بدن (پولوس، ۱۹۸۵) می‌باشد. همچنین بعضی محققان دیگر همچون کروک (۱۹۸۳) حساسیت‌های غذایی، بخصوص حساسیت به قند، تخم مرغ و گندم را از علل احتمالی مشکلات یادگیری می‌دانند.

همان طوری که ملاحظه می‌شود دانش امروز در دستیابی به علت یا مجموعه علل ناتوانایی‌های یادگیری بسیار جوان است. اگر چه علل بیولوژیکی و بیوشیمیایی مشکلات یادگیری در دو سه دهه اخیر مورد توجه خاص

محیطی، رشد و آموزشی خلاصه کرد.

علل بیولوژیکی یا بیوشیمیایی

محققان مختلف در بررسی علل احتمالی ناتوانایی‌های یادگیری به بعضی از عوامل بیولوژیکی و بیوشیمیایی اشاره کرده‌اند. در این میان آنچه بیش از همه مورد بحث و نقده بوده، آن است که بعضی از افزودنی‌های خوراکی مانند رنگ و غیره موجب مشکلات یادگیری می‌شود. برای اولین بار در سال ۱۹۷۵ فین گلد با انتشار کتابی که مخاطب اصلی آن والدین بودند، این مسأله را مطرح کرده و وجود بعضی از مواد در رژیم غذایی می‌تواند موجب زیاده فعالی به همراه مشکلات یادگیری در کودکان شود. او توصیه کرد که رنگ مصنوعی یا *Salcylates* که در بعضی از غذاها یا میوه‌ها دیده می‌شود، باید از برنامه غذایی حذف گردد.

در کودکان ناتوان در یادگیری جریان ملینه شدن عصبی (پوشش عصبی) بیشتر طول می‌کشد. ملین یا پوشش عصبی به عنوان حافظ سیستم اعصاب و کانال‌های انتقال جریان ارتباط عصبی هستند. یکی از آخرین قسمت‌هایی که پوشش عصبی پیدا می‌کند (ملینه می‌شود) قسمت بسیار مهم **jurus Angular** است که در ارتباط با قدرت خواندن فرد است.

علل آموزشی

از جمله دیدگاه‌های قابل توجه در بررسی علل ناتوانی‌های یادگیری که امروز به طور جدی در محاذی علمی مورد بحث است، ضعف در شیوه‌های آموزشی است. به عبارت دیگر به عقیده طرفداران این نظریه ناتوانی‌های یادگیری در کودکان امری ارشی نیست، بلکه اکتسابی و ناشی از شرایط نامساعد یادگیری و ضعف در روش‌های تدریس مریان یا آموزش دهنده‌گان به کودک می‌باشد. اخیراً از واژه "ناتوانی در تدریس" به صورت کنایه آمیز و انتقادی برای تأکید بر اینکه ناتوانی‌یادگیری مشکل کودک نیست، بلکه ناشی از ضعف توانمندی آموزش دهنده‌گان است، استفاده می‌شود.

به طور خلاصه محققان مختلف به غیر از عواملی که بدانها اشاره شد به علل احتمالی دیگری نیز اشاره کرده‌اند. از جمله اینکه عوامل روان‌شناسخی، تفاوت‌های فرهنگی و محرومیت‌های محیطی، تأثیرات سوء اجتماعی تعلیم و تربیت نامطلوب خانوادگی، یا ایجاد عادات ناصحیح در کودک و غیره نیز می‌تواند به گونه‌ای به ناتوانی‌کودک در یادگیری مربوط

اند. یشمندان قرار گرفته است، اما یافته‌های حاصل هنوز نتوانسته‌اند به عنوان عوامل مشخص و تعیین‌کننده تلقی گردد.

عوامل محیطی

بسیاری از عوامل محیطی می‌توانند به گونه‌ای موجب ناتوانی‌های کودک در یادگیری شوند. مسمومیت‌های شیمیایی، زمین خوردگی‌ها و تصادفات گوناگونی که ضایعه عصبی و مغزی در پی داشته باشند، از جمله عوامل بسیار بارز در وقوع ناتوانی‌های یادگیری می‌توانند باشند. در بسیاری از موارد عاملی که موجب نارسایی‌ها یا ضایعات سیستم عصبی می‌گردد می‌تواند باعث ناتوانی‌یابی زیادی نیز بشود. یکی از معروف‌ترین نظریه‌های محیطی در بروز ناتوانی‌های یادگیری که ات (Ott) در سال ۱۹۷۴ ارائه کرد و کماکان مورد توجه و امعان نظر محققان مختلف می‌باشد، مبنی براین است که ناتوانی‌های یادگیری به علت نورها یا روش‌نایی‌های مهتابی فلورسنت و نور تلویزیون بروز پیدا می‌کند. این عوامل خود ناشی از سطوح پایین تابش نور است.

علل مربوط به رشد

یکی از متداول‌ترین نظریه‌ها در زمینه علل ناتوانی‌های یادگیری در ارتباط با مسائل مربوط به رشد، کنندی رشد عصبی است. دیرش، جانسکی و لنگ فورد (1966)، از طراحان اولیه نظریه کنندی نصیح یا رشد عصبی بوده‌اند. همچنین برخی دیگر از محققان همچون گیش چوایند (1988)، بر این عقیده بوده‌اند که



نمی باشد.

به عنوان مثال اگر بخواهیم در زمینه ضعف در روش‌های تدریس و یا آموزش‌های نادرست والدین یا معلمان مدرسه به عنوان عامل اجتماعی ناتوانی در یادگیری تحقیق کنیم، بی‌تر دید انجام این امر اگر نه غیر ممکن، بلکه بسیار دشوار خواهد بود. لذا ضمن اینکه آشنایی با علل احتمالی ناتوانیهای یادگیری از جهت شناخت بهتر کودک و پیشگیری از فراوانی این ناتوانی خاص بسیار مهم است، اما باید اذعان کرد که مهمترین نقش در این ارتباط بر عهده مریان و معلمان دلسوز و متعهد و آشنا به اصول و روش‌های صحیح آموزشی است.

باشد. اما آنچه که در اینجا حائز اهمیت می‌باشد این نکته است که هر یک از عواملی که بدان اشاره شد لزوماً به تنها ی موجب ناتوانی یادگیری در کودک نمی‌شود و همچنین صرف وجود یک عامل نمی‌تواند همیشه به طور قطع عامل اصلی در تعیین علت معلولیت‌های ذهنی یا جسمی کودک بشود. همچنین هر یک از عوامل یاد شده لزوماً در کودک ناتوان در یادگیری وجود ندارد. عواملی که بدانها اشاره شد، می‌توانند در به وجود آوردن معلولیت‌های ذهنی، جسمی و یا سایر اختلالات رفتاری نقش داشته باشند. در هر حال همیشه تعیین علت قطعی ناتوانی در یادگیری مقدور نیست. بالطبع انجام بررسیهای لازم در زمینه یافتن علل احتمالی آموزشی، خانوادگی و محیطی ناتوانیهای یادگیری نیز چندان کار آسانی