

اختلال یادگیری غیرکلامی چیست؟

کارشناس مرکز مشکلات یادگیری مدیریت استثنایی تهران
کارشناس ارشد کودکان استثنایی

رویانی زاده

بین حسی اهمیت دارد.

نشانه های این اختلال در افراد مبتلا به آسیب های مغزی، از جمله هیدروسفالی^۱ و سایر نارسایی های عصب شناختی مشخص شده است، همچنین احتمال بروز تحولی این اختلال بیان گردیده و کودکانی هستند که در ابتدایی ترین مراحل تحول خود نشانه هایی از این اختلال را بروز داده اند، اما هنوز وجود یک ارتباط ژنتیکی، در این زمینه تایید نشده است.

سه گروه عمده‌ی بد عملکردی که در این اختلال مشخص می شود عبارت اند از:

۱. فقدان هماهنگی حرکتی، مشکلات تعادلی و دشواری در مهارت های حرکتی و نگارشی ضعیف
۲. سازمان دهی دیداری - فضایی ضعیف، ادرارک های فضایی منارسایی های و مشکلاتی در روابط فضایی، ضعیف در تجسم و حافظه دیداری

۳. ناتوانی در درک روابط غیرکلامی، دشواری درسازگاری با تغییرها و وضعیت های جدید، نقص در

قضاؤت و تعام های اجتماعی

علایم اختلال یادگیری غیرکلامی

- خزانه‌ی لغات و بیان شفاهی پیشرفت
- مهارت های حافظه‌ی شبیداری بسیار خوب
- توجه به جزئیات و سی توجهی به کل تصویر
- مشکل در درک متون خواندن
- مشکلات ریاضی
- ضعف در استدلال منطقی

اختلال های یادگیری غیرکلامی^۱ به عنوان دسته‌ای از ویژگی های عصب- روان شناختی، تحصیلی، اجتماعی و عاطفی توصیف شده اند که در ابتدا نواقصی را در استدلال غیرکلامی منعکس می کنند. این نواقص شامل ضعف در توانایی های دیداری- فضایی و تمیز دیداری می شوند، اما به آنها محدود نشده و مهارت های سازمان دهی رشد نایافته، مشکل در استنتاج و استدلال انتزاعی، مشکلات قابل توجه در مورد استدلال ریاضی و کفایت اجتماعی محدود رانیز در بر می گیرند (رورک، ۱۹۹۷).

اصطلاح اختلال یادگیری غیرکلامی ممکن است این تصور را ایجاد کند که این دانش آموزان در تکلیف های وابسته به زبان مشکلی ندارند، اما برقراری ارتباط از طریق زبان مستلزم مهارت هایی مثل سازمان دهی، درک مطلب و تفکر انعطاف پذیر است و اینها جنبه هایی هستند که وقتی در زبان به کار می روند، می توانند برای این دانش آموزان مشکل آفرین باشند.

تقریباً ۱۰ درصد کل جمعیت ممکن است مبتلا به اختلال های یادگیری باشند و احتمال دارد ۱ تا ۱۰ درصد این عده دارای اختلال یادگیری غیرکلامی باشند. با وجود اینکه این اطلاعات مبتنی بر مدارک بالینی است، بسیاری از متخصصان اعتقاد دارند که شیوه این اختلال به دلیل ناشناخته بودن، کمتر از حد واقعی آن تخمين زده شده است.

تحقیقات اولیه مشخص کرده است که اختلال یادگیری غیرکلامی مربوط به نیمکره‌ی راست مغز است. مطالعات دکتر بایرون رورک به نقص عملکرد ماده‌ی سفید، به عنوان علت این گونه اختلال اشاره می کند و این ماده بیشتر در نیمکره‌ی راست مغز وجود دارد و از لحاظ پیکارچه کردن

مشاهده های بالینی نشان می دهند
که این کودکان به گونه‌ی خاصی
کلامی هستند و تکلیف هایی را که
مستلزم پاسخ کلامی است، به تفصیل
تشریح می کنند

می شود اما همیشه چنین نیست، از آنجایی که لازم است واحدهای چاپ شده و آواشناختی آموخته شده با هم وابسته شوند، و این امر مستلزم مهارت‌های فضایی - دیداری و تحلیلی - ترکیبی است. در برخی از این افراد که با وجود داشتن هوش بالا، توانایی‌های فضایی - دیداری آسیب دیده‌ای دارند، این وابستگی‌ها در یک چهارچوب زمانی بهنجار رخ نمی‌دهند، ولی آن‌هنگام که جور شدن نماد و صوت استقرار می‌یابد، مهارت‌های رمزگشایی به سرعت پیش می‌رود و جهش و فراتر رفتن از سطح همسالان مشاهده می‌شود، اما در جنبه‌هایی از خواندن که مستلزم سازمان دهی و سطوح بالای استدلال هستند دچار مشکل می‌شوند. ضعف در ترتیب و توالی وقایع، درک روابط علت و معلولی و مشکل در درک ظرایف زبانی معمولاً به تفسیر عینی متن می‌انجامد، به علاوه آنها معمولاً فاقد انعطاف بوده و با تکلیف‌ها به گونه‌ای خشک برخورد می‌کنند و نمی‌توانند از اطلاعات آموخته شده برای یادگیری موضوعات جدید استفاده کنند.

افزون بر این، توانایی‌های کم رشد یافته‌ی تشکیل مفهوم و مهارت‌های ضعیف حل مساله، باعث می‌شود که آنها در انتقال اطلاعات آموخته شده به موقعیت‌های جدید مشکل داشته باشند. زیرا این مهارت‌ها برای درک متون پیچیده تر ضروری هستند. این افراد اغلب هنگامی که وارد دبیرستان می‌شوند، یعنی حایی که باید با مطالب جدید بیشتری انطباق حاصل کنند و آنها را سازمان دهی کنند، با مشکلات بزرگتری رو به رو می‌شوند. مهارت‌های سازمان دهی و استدلال برای عملکرد موفقیت‌آمیز در درس‌های ریاضی و علوم ضروری هستند. دانش آموزان مبتلا به احتلال یادگیری غیرکلامی اغلب در زمینه‌ی جهت‌یابی و ترتیب

تقریباً ۱۰ درصد کل جمعیت ممکن است مبتلا به احتلال‌های یادگیری باشند و احتمال دارد ۱ تا ۱۰ درصد این عده دارای احتلال یادگیری غیرکلامی باشند



عکس علمی حکم الهی

- خام حرکتی و هماهنگی ضعیف
- به هم ریختگی دست خط
- مشکل در روابط کلامی مانند: ناتوانی در درک زبان بدنشی، حالت‌های چهره‌ای، عواطف و آهنگ صدا
- ضعف در مهارت‌های اجتماعی مثل دشواری در دوستی یابی و حفظ روابط دوستانه
- ترس از موقعیت‌های جدید
- اضطراب، افسردگی و عزت نفس پایین
- احتمال وجود ترس از فضاهای باز^{*} و کناره گیری علایم احتلال رفتاری رامی تو ان بدین ترتیب توصیف نمود که کودکان مبتلا به احتلال یادگیری غیرکلامی عموماً مهارت‌های کلامی ویژه‌ای دارند؛ در آن دسته از موضوعات درسی که مستلزم رمزگشایی است خوب عمل می‌کنند (مثل جنبه‌ی شناخت لغات در خواندن) و در جنبه‌های آواز شناختی و هجی کردن نیز از دیگران پیشی می‌گیرند. حافظه‌ی کوتاه مدت شنیداری در آنها به خوبی رشد یافته است و اغلب در یادگیری مطالب حفظی موفق هستند. به نظر می‌رسد که این نشانگان کاملاً با نارسانخوانی متضاد است. احتلال یادگیری غیرکلامی معمولاً شبیه کمبود توجه است، زیرا این افراد، نسبت به درون داد بینایی و لمسی توجه ضعیفی دارند. اما مشاهده‌ی دقیق آنها مشخص می‌کند که این مشکلات به راستی کمبود توجه نیستند (داروهایی که برای بهبود توجه تجویز می‌شوند، معمولاً مشکلات این کودکان را در پردازش لمسی و دیداری برطرف نمی‌کنند). در این گروه از کودکان معمولاً توانایی خواندن زود آغاز



در باره‌ی چگونگی عملکردن از آزماینده سوال می‌کنند. تشویق‌های کلامی اغلب انجام تکلیف‌هارا تسهیل می‌کند. آنها در تکلیف‌هایی که مستلزم یکپارچه کردن اطلاعات بر پایه‌ی زمینه‌ی مفهومی است، مانند طراحی مکعب‌ها و کنار هم گذاشتن قطعه‌ها، مشکل دارند و در جزئیات دیداری دست مایه‌ها و جفت کردن اجزاء با همدیگر بر پایه‌ی تصویر، به عنوان یک کل یا گشتالت، شکست می‌خورند. ناتوانی این کودکان در تجسم، بیشتر ممکن است منجر به کاهش سرعت پردازش شود. برنامه‌ریزی حرکتی آسیب دیده‌ی این کودکان به بروز مشکلات در فهمیدن، سازمان دهنی و انجام تکلیف می‌انجامد. کودک مبتلا به اختلال یادگیری غیرکلامی با روش گام به گام پیش می‌رود و اغلب در نگاه کردن به تکلیف به عنوان یک کل شکست می‌خورد و انتظار می‌رود که در انجام تکلیف‌هایی که مبتنی بر پردازش هم زمان هستند در مقایسه با تکلیف‌هایی که مبتنی بر پردازش پی در پی هستند، مشکلاتی داشته باشند.

اکثر کودکان مبتلا به ناتوانی یادگیری غیرکلامی، به گونه‌ی مثبتی به ساختار پاسخ می‌دهند (انتظارهای واضح، هماهنگی و ثبات در خانه و مدرسه) این کودکان در یک محیط بسیار ساختارمندو حمایتی می‌توانند راهکارهایی را برای جبران مشکلات یادگیری شان بیاموزند. موارد زیر برای آفرینش یک محیط یادگیری موثر پیشنهاد شده است:

۱. تقسیم تکلیف‌ها به بخش‌های کوچک و ارایه‌ی دستور عمل‌های واضح و گام به گام، این امر به ویژه در

اعداد و علایم ریاضی مشکل دارند. افزون بر این رشد نایافتنگی مهارت‌های حرکتی ظرفی در آنها می‌تواند تکمیل موقوفیت آمیز تکلیف‌هارا مختل کند. آنها معمولاً قضایای هندسی را به خوبی حفظ می‌کنند، در مورد زوایا و دنبال کردن محاسبات طولانی مشکل دارند. دشواری در شناسایی و درک انواع مختلف اطلاعات دیداری نه تنها عملکرد آنها را تحت تاثیر قرار می‌دهد، بلکه پیامدهای چشمگیری بر رشد ارتباط‌های مثبت بین همسالان دارد. وجود دشواری‌هایی در زمینه‌ی درک حالت‌های چهره‌ای، زبان بدنی و عواطف، می‌تواند این کودکان را در معرض ناتوانی در برقراری روابط مفید دوستانه قرار بدهد. عدم درک روابط علت و معلولی و سبقت در توالی اعمال، در آن هنگام که می‌کوشند خود را با انتظارهای اجتماعی و تغییرات سریع آن انصباط دهند، مشکل می‌آفیند. احتمال دارد که این کودکان در کنترل زبان خود دشواری‌هایی داشته باشند، که معمولاً به پرحرفي میان حرف دیگران پریدن و صحبت کردن خارج از نوبت می‌انجامد و به دلیل این رفتارها، در بیشتر

موارد آنها را فاقد شایستگی اجتماعی می‌پنداشند.

آزمون‌های شناختی تفاوت‌های معنی داری را بین نمره‌های کلامی و عملی این گروه نشان می‌دهند. معمولاً نمره‌های کلامی بسیار بالا هستند. مشاهده‌های بالینی نشان می‌دهند که این کودکان به گونه‌ی خاصی کلامی هستند و تکلیف‌هایی را که مستلزم پاسخ کلامی است، به تفصیل تشریح می‌کنند. این کودکان معمولاً در مسایل عملی بز راهکارهای کلامی حرف زدن با خود تکیه می‌کنند و بارها





دانش آموزان فرسته هایی فراهم کنید که با دانش آموزان کم سال تر ارتباط برقرار کنند.

۵. کودکان مبتلا به اختلال یادگیری غیر کلامی در درک و انجام توالی در اعمالشان مشکل دارند و اغلب بدون این که دلیل این امر را درک کنند تنبیه می شوند. از ارزیابی تنبیه خودداری کنید و انتقاد سازنده و روشن و انتظارهای ثابت را جایگزین آن کنید.

در یک محیط آموزشی و اجتماعی مناسب این کودکان می توانند فرسته های فراوانی برای پیشرفت داشته باشند و اگر چه این پیشرفت در آغاز کند است، با گذشت زمان و راهکارهای موثر، آنها می توانند روابط مثبت و سودمندی برقرار کنند و در مدرسه به موفقیت های بزرگی برسند.

زیرنویس ها:

1. non - verbal learning disability

2. Rourke

3. hydrocephalus

4. agoraphobia

5. structure

منابع:

- The University of Michigan Health system website . Learning Disabilities Association of America . 2004.
- Frankenberger , C. Non - verbal learning Disabilities. About N LD. htr
- Thompson . Sue . Nonverbal learning Disorders . LD online . 1997.

هنگام ارایه مطالب جدید و تکلیف های ریاضی حائز اهمیت است.

۲. آموزش راهکارهای "بازخورد کلامی" کودکان مبتلا به ناتوانی یادگیری غیر کلامی، از لحاظ کلامی توانایی های بالایی دارند. از آنها بخواهید که دستور عمل های یا اطلاعات بر جسته را که مفاهیم ارایه شده را تقویت می کنند، تکرار کنند. ساختار ایجاد کنید و اطمینان حاصل یابید که تمام گام های یک تکلیف درک شده اند.

۳. رئوس مطالب را طوری ارایه کنید که واضح بوده و به لحاظ دیداری گیج کننده نباشد. نوشتن خطوط اصلی سازمان دهنی را تسهیل می کند و با توجه به عدم مهارت این افراد در کپی کردن و یادداشت برداری از روی تخته به آنها کمک می کند. پس از این که دانش آموزان مورد بحث به کار کردن با رئوس مطالب عادت کرددن، باید به تدریج بتوانند شخصاً بتویسند. این امر به ویژه در دبیرستان اهمیت دارد، زیرا دانش آموز نیاز دارد به طور مستقل یادداشت برداری کند.

۴. دستور عمل های مستقیمی در مورد مهارت های اجتماعی ارایه کنید. به دانش آموزان بیاموزید که چگونه حالت های چهره ای و زبان بدن را بشناسند و عواطف و هیجان هارا درک کنند. آموزش مهارت های اجتماعی ممکن است از راه نقش بازی کردن، انجام شود. ولی می تواند توسط برنامه ریزی درسی که برای آموزش شناخت اجتماعی طراحی شده است، به بهترین نحو تدریس شود. برای تشویق نقش رهبری و کسب احساس مسؤولیت برای