

مقدمه

لیدن منظره کودکی که به تازگی خواندن را آموخته است و با اشتیاق در حال مطالعه کتابی با صدای بلند می‌باشد، برای اکثر پدر و مادرها بسیار لذت‌بخش است. اما بعض‌آما شاهد والدین هستیم که با نگرانی اظهار می‌دارند که کودکشان قادر نیست به شدن کلمات و همراه نبودن جملات و سرعت معمول مطلبی را بخواند و یا از مطالب خوانده شده چیزی نمی‌فهمد. با

ashraf_mazlum

اختلال خواندن و رشد سیستم عصبی



خواندن والدین به کودک خود فشار می‌آورند تا او راهنمایی با دینای صفتی به پیش براند. اما با این‌همه، کودکشان عملکرد مطلوبی ارائه نداد و بر عکس شاهد یاس و نومیدی، عدم اعتماد به نفس و در نهایت عدم تلاش از جانب او می‌باشیم. شاید بیشتر کودکانی که ترکی تحصیل می‌کنند و یا به مدارس عقب‌ماندگان ذهنی

تحقیق در تاریخچه فردی چنین دانش‌آموزانی می‌بینیم که آنان علی‌رغم دارا بودن هوش عادی و بروخوردار بودن از امکانات آموزشی مناسب، دچار مشکلاتی در زمینه خواندن می‌باشند. و با پیچیده‌تر شدن کلمات و همراه نبودن جملات و عبارات با تصویر، مشکل‌شان شدت بیشتری پیدا می‌کند. با بروز و شدت مشکل

۷- بی‌رغبتی در خواندن: این گروه تمایل زیادی به مطالعه ندارند و هنگام خواندن به لیل عامل تنبیه اضطراب زیادی از خود نشان می‌دهند.

۸- ناهماهنگی حسی و حرکتی: در پیشینه کودکان مبتلا به اختلال در خواندن ناهماهنگی‌های چشم و دست و سوابقی از تسلط جانبی چپ‌دستی و یا چپ‌دستی اصلاح شده دیده می‌شود.

علل اختلال در خواندن: از سال ۱۹۲۰ به بعد علل گوناگونی برای اختلال در خواندن مطرح شده است. در آن زمان عده‌ای از متخصصان علت را نارسایی سیستم آموزشی می‌دانستند و معتقد بودند باید راهنمایی را برای رهایی از این شیوه آموزشی غلط ابداع کرد. اما بتدریج علل مختلف دیگری نیز در این زمینه مطرح گردیده است:

۱- مشکل ژنتیکی: عده‌ای از متخصصان به علت ژنتیکی بودن اختلال در خواندن معتقدند و این مشکل را در بین فرزندان پسری خانواده موروثی می‌دانند. اما مطالعه روی دو قولها این فرضیه را به طور قطع تأیید نکرده است.

۲- مشکل در زبان شنیداری: عده‌ای از متخصصان اختلال در زبان شنیداری وجود نقیصه یا اختلال در زبان شنیداری می‌دانند. آنها معتقدند وجود چنین اختلالی سبب شده که این داشت آموزان نتوانند به گونه‌ای که انتظار می‌رود ارتباطی بین مشکل شفاهی و مکتوب کلمه برقرار نمایند. به عنوان مثال وقتی آنها کلمه «برادر» را می‌شنوند و یا به زبانی می‌آورند، نمی‌توانند بلافاصله شکل مکتوب یا املای این کلمه را در ذهن خود تجسم نمایند و یا در کتاب نشان دهند.

۳- تغذیه نامناسب: در بعضی از مطالعات رابطه‌ای بین سوء تغذیه و اعمال شناختی گزارش شده است. کودکانی که زمانی طولانی در اوان کودکی متholm سوء تغذیه شده‌اند در آزمون‌های مختلف عملکرد کمتر از حد متوسط را نشان

آموزش ناکافی قابل توجیه نبوده و ناشی از معایب بینایی و شنوایی و اختلالات عصبی نمی‌باشد. این اختلال زمانی باید مورد توجه قرار گیرد که به طور جدی در پیشرفت تحصیلی با فعالیتهای روزانه مربوط به مهارت‌های خواندن تداخل کند.

ویژگیهای کودکان مبتلا به اختلال در خواندن: ویژگیهای کودکان مبتلا به اختلال در خواندن را در چند زمینه می‌توان بررسی کرد:

۱- تشخیص دیداری: کودکان مبتلا به اختلال در خواندن از لحاظ بصری متوجه تفاوت بین حروف و کلمات نمی‌شوند مثل تفاوت بین «ص- س» «ت- ب» در خواندن «کتاب به جای کتاب».

۲- تشخیص شنیداری: کودکان مبتلا به اختلال در خواندن از لحاظ شنیداری قادر نیستند تفاوت میان کلمات و صدای‌های مشابه هم را تشخیص دهند. مثل تفاوت میان کلمه «رنگ به جای زنگ» بنابراین در نوشتن این کلمات نیز مشکل پیدا می‌کنند.

۳- ترکیب صدا: چنین کودکانی توانایی ترکیب واحدهای صوتی جدا از هم را ندارند. مثلًا نمی‌توانند واژه‌های «ب- ا- د» را ترکیب کرده و کلمه «باد» را بسازند.

۴- مهارت حافظه: کودکان مبتلا به اختلال در خواندن در به یاد آوردن اطلاعاتی که قبل از آموخته‌اند دچار مشکل هستند. مثلًا قادر نیستند تصویر حرف «ب» را به یاد بیاورند. و عده‌ای دیگر قادر نیستند توالی صدا در یک کلمه را بخاطر بیاورند. مثلًا کمیت را کربیت» و «فesse را قسمه می‌خوانند.

۵- ثبات ادراکی: چنین کودکانی توانایی ادراک حروف و کلمات را در جهات و موقعتهای مختلف ندارند. مثلًا نمی‌توانند تفاوت «خ» را در کلمات «سخت، راسخ، خرس» درک کنند.

۶- حدس زدن: گاهی با در نظر گرفتن حروف اول کلمه، آنها را حدس می‌زنند. مثل خواندن «محسن به جای مرتضی».

فرستاده می‌شوند، نچار چنین مشکلاتی باشند که به نلیل عدم شناخت صحیح از ادامه تحصیل بازمی‌مانند.

تعاریف اختلال در خواندن:

«نقص در توانایی تفسیر سمبول‌های زبان نوشتاری به نلیل هرگونه نقص در پردازش یا فعالیت تشخیص مغز^۱ تعاریفی است که از اختلال در خواندن ارائه شده است.

«آلکسیا^۲، دیس‌لکسیا^۳ (نارسا خوانی)، عقب‌ماندگی در خواندن، ناتوانی در خواندن، ناتوانی ویژه در خواندن و کوری کلمه^۴ نام‌های گوناگونی است که در طول تاریخ بررسی عارضه اختلال خواندن به آن داده شده است. انگیزه اولیه توجه به این کودکان از پدر و مادرانی سرچشمه می‌گرفت که علاقه‌مند به ارائه خدمات و آموزش‌های ویژه برای این گروه خاص بودند.

مشخصات کودکان مبتلا به اختلال در خواندن:

به طور خلاصه ناتوان در خواندن به فردی اطلاق می‌شود که بدون علت مشخص جسمانی یا فرهنگی تفاوت قابل ملاحظه‌ای بین سطح هوش عمومی و توانایی او در خواندن مشاهده شود. چنین کودکی توانایی لازم در به جریان اندازی اطلاعات زبانی به ویژه زبان نوشتاری را ندارد، بدین معنی که اگر به او مطلبی برازد شود نمی‌تواند بخواند اما اگر همان مطلب برای او خوانده شود می‌فهمد و یاد می‌گیرد. کودک نارسا خوان کلمات بسیاری را در مکالمه به کار می‌برد اما نمی‌تواند نشانه‌های نوشتاری آن را درک کند. سرعت قرائتش کم است و به نلیل همی کردن کلمات متن را با حداقل فهم، درک می‌کند در سیستم تشخیصی DSM III R از اختلال خواندن این طور یاد شده است: این اختلال با نقص قابل ملاحظه‌ای در پیدایش مهارت‌های شناخت کلمات و فهم مطالب خوانده شده، شخص می‌شود که با عقب‌ماندگی ذهنی و

می‌دهند. عملکرد شناختی چنین کویکانی پایین‌تر از خواهران و برادرانشان است که در همان خانواره اما با میزان سوءتفذیه کمتری رشد یافته‌اند.

۴ - ضایعات مغزی: عوارض ضمن
حامگی، مسائل قبل یا ضمن تولد از جمله نارسی، وزن پایین موقع تولد در سابقه کویکان مبتلا به ناتوانی در خواندن فراوان است. اختلالات ثانوی مربوط به خواندن ممکن است در بچه‌های مبتلا به ضایعات پس از تولد در لوب پس‌سری چپ که موجب کویر در میدان بینایی راست می‌گردد مشاهده شود.

۵ - مشکل بینایی: عده‌ای از صاحب‌نظران معتقد به مشکل بینایی در کویکان ناتوان در خواندن می‌باشند. بنا به نظر این عده مسئله بینایی با مسئله چشم فرق دارد. ممکن است کوکی دارای چشمی سالم باشد اما از نظر توانمندی‌های بینایی دچار اشکال باشد. یعنی نتواند چشمان خود را همزمان به یک نقطه متوجه کند^۵، نتواند با سرعت و دقت توجه خود را از یک شیء به شیء دیگر برگرداند^۶، نتواند چشمان خود را روی یک شیء در حال حرکت متوجه کند^۷، نتواند میزان معینی را در فاصله خواندن حفظ کند^۸، و یا اینکه دچار دید دوچشمی باشد یعنی دو چشم همزمان با هم عمل نکرده و باعث انتلاف ناقص یا انتلاف ضعیف کاتون عدسی‌ها در انطباق دو تصویر و دید نامتساوی (تصاویر چشمی از یک شیء ثابت که از نظر اندازه و وضع ظاهر در دو چشم متفاوتند) باشد. اغلب معلمین به تصور اینکه کوک ناتوان در خواندن دچار مسائل چشمی است او را به چشم‌پزشک ارجاع می‌دهند تا پزشک عینک تجویز نماید.

۶ - وضعیت جانبی تثیت نشده: عده‌ای از صاحب‌نظران معتقدند اختلال در خواندن به دلیل عدم غلبه طرفی یا وضعیت جانبی مختلط^۹ در این کویکان می‌باشد. وضعیت جانبی تثیت شده^{۱۰} گویای این امر است که انسان تمامی اعمال خود را با یک سمت بدن انجام می‌دهد در حالی که وضعیت جانبی

حرکتی سمت راست بدن می‌باشد. بنابراین باید مرکز زبان در نیمکره چپ تقویت شود. با تثیت کامل واکنش‌های حرکتی طرف راست بدن غلبه طرفی در این نیمکره حادث و اعمال مربوط به سمت راست بدن پرورده می‌شود. بنابراین طبق تئوری اورتون مداخله نیمکره راست مفز که سبب مسائل زبان است می‌باشد کاوش یابد. دلکاتو نیز معتقد است که عدم رشد کامل سیستم عصبی روند رشد یادگیری را دستخوش مشکلات بسیاری می‌کند و باعث نوعی آسیب مغزی در کوک می‌شود. او معتقد است که می‌توان روند رشد سیستم عصبی را کامل کرد و باعث شکوفا کردن خواندن و نوشتن شد. در انسان کاملاً رشد یافته نیمکره‌های راست یا چپ باید غالب شود. این غلبه نتیجه ماهرسازی اندام‌های چهارگانه (دست، پا، چشم و گوش) یک طرف بدن نسبت به اندام‌های طرف دیگر است (وضعیت جانبی تثیت شده). انسان با برتری کورتکس شش مهارت را کسب می‌کند: راه رفتن سه پا، الگوی مخالف

مختلط به کار برد هر دو دست، پا، چشم، گوش در تمامی اعمال و کاربرد اندام‌های راست و چپ مربوط می‌شود. بنابراین تحقیقات انجام شده توسط اورتون و دلکاتو^{۱۱}، وضعیت جانبی مختلط یکی از مهمترین علل اختلال در خواندن می‌باشد که باید به کوک کمک شود تا به وضعیت ثابت برگردد.

تئوری غلبه طرفی مغزی و درمان اختلال خواندن:

مغز انسان از دو نیمکره راست و چپ تشکیل شده است که از نظر متابولیسم تقریباً مشابهند اما در عمل کاملاً متفاوتند. وقتی نیمکره چپ فعالیت‌های مربوط به زبان را کنترل کرده و در مقابل آن واکنش نشان می‌دهد نیمکره راست با تحریکات غیرکلامی شامل ادرار از فضایی و جهت‌بیانی رهنمودی سر و کار دارد. به همین نحو هر چند که جریان‌های عصبی و بینایی و شنوایی همزمان به هر دو نیمکره مغز منتقل می‌شوند لیکن تنها نیمکره چپ است که به تحریکات ماهیتاً زبان شناختی نظری کلمات و سمهی‌ها و اندیشه واکنش نشان می‌دهد (رخشا و فریاد، ۱۲۶۹). اورتون معتقد است که پاژ خوانی حروف و کلمات نشانه غلبه طرفی تثیت شده در نیمکره مغز است. برطبق این نظریه مداخله نیمکره راست در جریان فعالیت‌های کلامی علت اصلی به هم ریختگی مهارت‌های زبانی است و بر این اساس درمان شناختی خود را به این قرار می‌داند: منشأ کارکرد زبان در نیمکره چپ مغز قرار دارد (در افراد راست دست) و نیمکره چپ مغز مرکز اعمال



- 2 - Alexia
 3 - Dyslexia
 4 - Word blindness
 5 - Fusional ability (توان همبود)
 6 - Fixation ability (توان ثابت)
 7 - Convergence ability
 8 - Accommodation ability
 9 - Mixed - laterality
 10 - Established - laterality]
 11 - Delacato

- منابع:**
- ۱ - پورا فکاری، نصرت‌ا... (متترجم) کاپلان و سادوک (مؤلف). «خلاصه روان‌شناسی (جلدچهارم)». تبریز: انتشارات تاش، ۱۳۷۲.
 - ۲ - زرین قلم، نیماتج (متترجم) کارل دلاکاتور (مؤلف) «پیشگیری و درمان مشکلات خواندن (چاپ دوم)». تهران: انتشارات خواجه، ۱۳۷۱.
 - ۳ - زرین قلم، نیماتج (متترجم)، کارل دلاکاتور (مؤلف) «تشخیص و درمان شواری خواندن» تهران: انتشارات ما، ۱۳۷۱.
 - ۴ - سیف نراقی، مریم و عزتا... نادری، «اختلالات یادگیری»، تهران: انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۹.
 - ۵ - محمد رضا فتاحی، «دشواری‌های گفتاری و خواندن در کودکان» انتشارات ما، ۱۳۷۰.
 - ۶ - فربیار، اکبر و فریدون، رخشا «ناتوانی‌های یادگیری» انتشارات نیما، ۱۳۶۹.
 - ۷ - منشی طوسی (متترجم)، والاس (مؤلف) «ناتوانی یادگیری» انتشارات قدس رضوی، ۱۳۷۰.
 - ۸ - افرون، غلامعلی «نارسا خوانی» مجله پیوند - ص ۵۰۵، ۱۳۷۲، مهر

- ۹ - توکلی، حمید «جایگاه ایتومتری در اختلالات روحانی» مجله استثنائی - شماره ۲۲ مهر و آبان ۱۳۶۲ - ص ۲۲

راست پایی)
 - نگاه کردن از داخل لوله کاغذی یا یک روزنّه کوچک کاغذی (برای تعیین وضعیت جانبی چشم).
 - شنیدن صدای ساعت از دور و نزدیک (برای تعیین وضعیت جانبی گوش).

توصیه‌ها:

- ۱ - کودکان را باید از لحاظ بروتی طرفی زیرنظر بگیریم. یعنی بینینم بطور ژنتیکی کدام دست را ترجیح می‌دهند. اغلب آنها از دست راست برای انجام اعمال مختلف استفاده می‌کنند اما عده‌ای دیگر دست چپ را به کار می‌برند. هرگز نباید مانع کاربرد مختلف آنها بشویم.
- ۲ - کودکان را از کاربرد برابر با هر دو دست بازداریم. توجه کنیم از کدام دست خود بیشترین استفاده را می‌کنند. و آموزش همان دست را فعل نمائیم.

ارزیابی از کودک مبتلا به اختلال خواندن

جهت ارزیابی از کودک مبتلا به اختلال خواندن احتیاج به آزمون هوشی مناسب، مصاحبه با مادر از زمان تولد و رشد کودک و همچنین سنجش دقیق از خواندن و نوشتمند او می‌باشد.

تست‌هایی که وضعیت جانبی مختلط را در کودک نشان می‌دهد، اعمال ساده‌ای است که با هر یک از اندام‌های بدن کودک انجام می‌شود. مثل:

- در دست گرفتن مساوک (برای تعیین راست نستی یا چپ نستی).
- لی لی کردن (برای تعیین چپ پایی یا

- ۴ - در سینین مدرسه توجه کنیم که نمره خواندن کودک از نمره ریاضیات او کمتر نباشد در غیر این صورت حتماً با متخصص اختلال یادگیری مشورت نمایید.
- ۵ - در آخر اینکه در بعضی از موارد بیده شده که کوکان متن کتاب را حفظ کرده و من خوانند در این صورت نمره خواندن در کارنامه خوب است اما نمره «املا» بسیار کمتر از سایر دروس می‌باشد. در این صورت حتماً با متخصص اختلال یادگیری مشورت نمایید.

پی‌نوشت‌ها:

- ۱ - توکلی، حمید «مahaname کودکان استثنائی» مهر و آبان ۱۳۷۲، ص ۲۲