



در خودماندگی و نشانگان آیرلن

دکتر رکسانا ساسانفر

کاری و رفتاری، توجه و توانایی نشستن به مدت و زمان لازم را تحت تأثیر قرار می دهد (۱).

این اختلال روند ادراک حدود ۱۴-۱۲ درصد از جمعیت را در بر می گیرد. این تعداد در مبتلایان به در خودماندگی ^۳ به ۵۰ درصد می رسد. در طول ۲۰ سال گذشته مجموعه ای از ادراک غلط که در نشانگان آیرلن تجربه می شود و چگونگی تأثیر این ادراک غلط در حواندن و سایر فعالیت های بینایی مورد بررسی قرار گرفته است. آیرلن کشف کرد که می توان از رنگ ها در جهت درمان و کاهش اختلال های ادارکی که در موقع مطالعه، کپی کردن، کار با کامپیوتر و پیوستن به سایر فعالیت های بینایی رخ می دهد، استفاده کرد (۲).

استفاده از	موارد شناخته شدهی نشانگان
رنگ ها، برای کاهش	آیرلن حدوداً ۹۶۰۰۰ نفر در دنیا
مشکل های درکی از	هستند
سال ۱۹۸۱ آغاز شد.	

موارد شناخته شدهی نشانگان آیرلن حدوداً ۹۶۰۰۰ نفر در دنیا هستند و از فیلتر های رنگی برای عینک استفاده کرده تا بیش تحریکی حسی را کاهش دهند (۲ و ۱). رنگ ها میزان اطلاعاتی را که توسط مغز تفسیر می شود،

نشانگان آیرلن ^۱ نوعی از مشکلات ادراکی است که با حساسیت به روشنایی، نور خیره کننده و رنگ ها مرتبط

**در نشانگان آیرلن مشکل اصلی
در چگونگی پردازش یا تفسیر
اطلاعات بینایی است که در اجرای
برنامه های آموزشی، کاری و
رفتاری، توجه و توانایی نشستن به
مدت و زمان لازم را تحت تأثیر قرار
می دهد**

می باشد (۲) و نام دیگر آن نشانگان حساسیت تاریکی ^۲ است که بخشی از ادراک غلط بینایی است و نه یک مشکل بینایی (۱). از آنجا که هفتاد درصد از اطلاعات درکی که باید در مغز تفسیر شود از طریق بینایی است، هر مشکلی در مسیر تفسیر اطلاعات بینایی، سبب ایجاد مشکل در توانایی های عمومی افراد می شود. دقیقاً مثل اینکه در سیستم

عصی مشکلی پیش آید و در نتیجه تفسیر، تبیین و واکنش متقابل به محیط مختلف می شود (۲). بنابراین در نشانگان آیرلن مشکل اصلی در چگونگی پردازش یا تفسیر اطلاعات بینایی است که در اجرای برنامه های آموزشی،



روش آیرلن درمان

در خودماندگی نیست، بلکه قطعه‌ای از بازل درمانی در خودماندگی است

تغییر می‌دهند و ادراک غلط را تصحیح می‌کنند و نیاز به کاهش ورود محرك‌های حسی و یا تأثیر شدید محرك‌های محیطی را کاهش می‌دهند. به هر فرد مبتلا به این نشانگان، بخصوص افراد در خودمانده، می‌توان با رنگ خاصی که از طریق روش‌های خاص تعیین می‌شود، کمک کرد (۲).

بیش از ۵۶ مطالعه، تغییرات مثبتی را در میزان خواندن صحیح و مکالمه نشان داده اند، البته مطالعات پزشکی نیز وجود تغییراتی نظیر خصوصیات شیمیایی مغز و افزایش توانایی درک چهره و هیجانات را پس از استفاده از فیلترهای رنگی آیرلن نشان داده اند (۱).

استفاده از روش آیرلن در کمک به افراد در خودمانده، اولین بار توسط «دونا ویلیام»^۴ مورد توجه قرار گرفت. او دریافت که درک غلط از محیط، سبب ناتوانی عملکرد کودک شده و شروع به بررسی اثر روش آیرلن در کودکان در خودمانده کرد. در طی سال‌های گذشته، روش آیرلن به شکل موفقیت آمیزی در افراد در خودمانده استفاده شده است. این کار از طریق، فیلترهای رنگی انجام می‌شد که با تصفیه و انتخاب فرکانس‌هایی از طیف نور که برای فرد مناسب هستند، سبب بهبودی توانایی عملکردی فرد و تفسیر صحیح‌تر اطلاعات توسط مغز می‌شود (۲).

روش آیرلن درمان در خودماندگی نیست، بلکه قطعه‌ای از بازل درمانی در خودماندگی است. البته هر فرد در خودمانده الزاماً از اختلال‌های درکی رنج نمی‌برد.

اختلال‌های درکی پدید آمده کاملاً متنوع هستند. عده‌ای ممکن است کمتر یا بیشتر از معمول به اطلاعات حسی پاسخ دهند به این معنا که برخی محرك‌ها را ناراحت کننده یا حتی در دنای حس می‌کنند. برخی دیگر با تغییرات محیطی آشفته می‌شوند و در کل این مشکلات ممکن است به اشکال زیر بروز کنند:

۱. تحريكات حسی بیش از اندازه؛ که توسط نور ملایم، لامپ‌های فلورست، نور خورشید ایجاد می‌شود و سبب ایجاد اضطراب می‌شود. بدن به این محرك‌ها پاسخ‌های شدید داده که سبب بروز تغییرات رفتاری، اضطراب، سردرد و سایر علایم جسمی می‌شود.

۲. تغییر شکل در محیط فیزیکی؛ مثل اینکه افراد دنیا را در حالت تخریب بینند. این افراد ممکن است دنیا را تیره و تار، متحرك در حال تغییر یا حتی ناپیدا بینند. ممکن است مردم وحشت زده به نظر برستند و طبقات مثل لایه‌های روی هم و بدون پله دیده شوند. دیوارها و کف مکان‌ها در نوسان بوده و پیچ و تاب داشته باشند. این ادراک غلط می‌تواند سبب مشکلاتی پایدار در توجه، تماس چشمی، انطباق





مثال‌هایی که می‌توانند نشانه‌ی مشکلات در کی باشند

عبارت اند از:

- نگاههای سریع و کوتاه
- اجتناب از محرک‌های بینایی
- با چشم نیمه بسته نگاه کردن یا پایین را نگاه کردن
- تکان انگشتان
- کیج نگاه کردن
- تماس چشمی ضعیف
- ساییدن یا فشار بر چشم
- مشکل داشتن با پله، آسانسور یا گرفتن توب
- مسحور شدن با رنگ‌ها، شکل‌ها و نورها
- تغییر رفتار با نور زیاد یا نور خورشید
- درک فضایی یا درک بدنهٔ ضعیف
- حساسیت به نور

**روش آیرون، با دقت طول موجی
را که فرد به آن حساس است
تخمین زده و با حذف آن به معز
اجازه می‌دهد تا اطلاعات بینایی را
صحیح تفسیر کند**

حرکتی ریز و درشت، توانایی در ایجاد حالت‌های

چهره‌ای مناسب و مهارت‌های اجتماعی شوند.

۳. نقش و اثر تغییر شکل‌های محیطی؛ می‌تواند خواندن و نوشتمن را مشکل سازد، افراد ممکن است در مهارت خواندن خوب یا حتی عالی باشند، اما در درک مطلب مشکل داشته یا با خواندن احساس خستگی و کوفتگی کنند. اغلب بچه‌ها نمی‌توانند احساس‌های خود را بیان کنند اما برخی رفتارها می‌توانند ما را به وجود مشکل هوشیار سازند. این علایم عبارت اند از: سایش چشم‌ها و پلک‌ها، پلک زدن، با چشم نیمه بسته نگاه کردن، پایین را نگاه کردن، روی خود را برگرداندن و یک یا دو چشم خود را بستن (۲).

**بیشتر مردم از داشتن چنین
مشکلی آگاه نیستند و یا فکر
می‌کنند که تمام افراد همین گونه
هستند**

نشانگرهای رفتاری

از آنجا که بیشتر افراد از داشتن مشکل خود آگاه نیستند یا نمی‌توانند ارتباط برقرار کنند، رفتارها ممکن است بیان کننده‌ی رنج و عذاب کودک در مواجهه شدن با نور، درک غلط و سایر محرک‌ها باشد. این رفتارها اغلب اشتباه تفسیر می‌شود و نیاز به کاهش محرک‌های محیطی اصلأ درک نمی‌شود. این رفتارها عبارت اند از: حرکت کلیشه‌ای، حرکت‌های انگشتان یا علاقه‌ی غیر عادی به محرک‌ها یا استعمال ذهنی حسی (۲).



جنبه‌های ارثی

افراد فکر می‌کنند که این‌ها دست و پا چلختی هستند یا قدرت انطباق ندارند زیرا این افراد با اشیاء برخورد می‌کنند. اشیاء را می‌شکنند یا نمی‌توانند یک توب کوچک را بگیرند (۱).

روش تشخیص

روش آیرلن، با دقیق طول موجی را که فرد به آن حساس است تخمین زده و با حذف آن به معزز اجازه می‌دهد تا اطلاعات بینایی را صحیح تفسیر کند. اندازه‌گیری دقیق طول موجی که سبب رنج و عذاب فرد می‌شود. کلید موقعيت روش آیرلن است. رنگ‌های مناسبی به عنوان پوشش عینک استفاده می‌شود. بنابراین، تنها کودکانی که می‌توانند عینک استفاده کنند، بایستی آزمون شوند. هر فردی به یک رنگ نیاز دارد. روش آیرلن بی‌خطر است. از آنجا که تعیین رنگ ناصحیح می‌تواند مشکلات را بیشتر کند، انتخاب صحیح رنگ، مهم و حیاتی است. توانایی تشخیص رنگ صحیح، وابسته به توانایی برقراری ارتباط و پاسخ به سؤال نیست و دریچه‌های کمتر از ۵ سال سن نیز قابل اجرا است. با این حال ارزیابی کودکانی که نمی‌توانند صحبت کنند، مشکل می‌باشد. پیگیری‌های سالانه ضروری است زیرا عملکرد صافی‌های آیرلن باستی بررسی شود. گاهی اوقات، رنگ صافی باید تغییر کند. از جمله بیماری، تب بالا، مصرف آنتی بیوتیک، تغییرات هورمونی، ضربه‌های روحی، تصادف، ضربه به سر، شیمی درمانی و بیهوشی.

چگونه می‌توان حدس زد که کودک از روش آیرلن سود می‌برد؟

پرسشنامه‌های درخودماندگی می‌توانند کمک کننده

در بیشتر موارد، این نوع مشکلات درکی، زمینه‌ی ارثی دارند. بنابراین اگر کودکی در خانواده، مبتلا به نشانگان آیرلن باشد، خیلی راحت می‌توان با پرس و جو درباره‌ی وجود فرد دیگری در فامیل که علامی ذکر شده در زیر را دارد به این مهم دست یافت. به خاطر داشته باشد که بیشتر مردم از داشتن چنین مشکلی آگاه نیستند و یا فکر می‌کنند که تمام افراد همین گونه هستند. برخی از علامی نشانگان آیرلن در افراد عادی عبارت اند از:

حساسیت به نور؛ این افراد معمولاً عینک می‌زنند و نور ملایم را ترجیح می‌دهند و ممکن است نور فلورست نهار را بیازارد. ممکن است رانندگی در شب، بخار نفاط روش و نورانی سایر وسائل نقلیه، برای آنها مشکل باشد.

كمی توجه و تمرکز؛ افراد با نشانگان آیرلن ترجیح می‌دهند در فواصل مطالعه، استراحت داشته باشند و ممکن است شروع یا ادامه‌ی یک فعالیت برای آنها مشکل باشد. غیر ممکن است که به عنوان تفریح کتاب بخوانند و از مطالعه‌ی کتاب‌های درسی اجتناب می‌کنند و یا مطالعه‌ی مجله یا عنایین کوتاه را ترجیح می‌دهند.

علامی جسمی؛ افراد مبتلا به نشانگان آیرلن ممکن است در مواجهه با نور، موقع مطالعه، کار با کامپیوتر یا فعالیت بینایی شدید، خسته و خواب آلود شوند، سردرد، سرگیجه یا سایر علامی جسمی در آنها بروز کند.

مشکلاتی در درک؛ این مشکلات هنگام رانندگی با قصد تغییر مسیر یا گردش به چپ در شرایطی که ماشین از رو به رو در حرکت است بخوبی نشان داده می‌شود. سایر



- تماس چشمی باشند و اختلال های در کی را نشان دهند. در کودکان کوچکتر یا بچه های بدون کلام، تنها با برخی فعالیت ها می توان به این مهم دست یافت. به نظر می رسد بین تغییرات رفتاری مثبت ایجاد شده با نور پردازی صحیح و بهبود عملکرد صافی های آیrlen، ارتباط مستقیمی وجود دارد.
 - خودکنترلی بیشترین حیطه هایی که توسط والدین تغییرات مثبت مؤثری پس از استفاده از روش آیrlen (۲) گزارش شده عبارت اند از :
 - مهارت های اجتماعی
 - توجه (۱)
- با تشخیص صحیح کودکان مبتلا به در خودماندگی که علایم نشانگان آیrlen را دارند، شاید بتوان با رنگ های صحیح در رفع مشکلات ادراک بینایی و در نتیجه بسیاری از اختلال های رفتاری آنها، موفق شد.

زیرنویس ها:

1. Irlen Syndrome

2. Scotopic Sensitivity Syndrome (sss)

3. Autism

4. Donna William

- تطابق حرکتی ظریف و درشت

● مهارت ارتباط

● آگاهی از وضعیت بدن

● کنترل رفتاری

● مهارت شنیداری

منابع:

- 1- A piece of the Puzzle for reading problems, learning difficulties, AD / HD, Dyslexia, and other physical symptoms, through the use of colour. (available: www.irlen.com/sss-main.htm)
- 2- Autism & the Irlen method (overview) available on file//Documents/Autism20%confer... 2005/4/17.

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

