



بررسی و مقایسه عملکرد حافظه دیداری (فوری و بلند مدت) پسران ۶ تا ۱۲ سال دارای نارسایی توجه/بیش فعالی با همتایان عادی

مرجان علیرضایی مطلق / کارشناس ارشد روان‌شناسی عمومی

چکیده

حافظه بصری در مقایسه با پسران عادی ضعیف‌تر بوده است، در حالی که پسران عادی عملکرد بهتری داشتند ($p < 0.05$). همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که هیچ تفاوتی وجود ندارد. بنابراین می‌توان چنین نتیجه گرفت که پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی در حافظه فوری (فعال) نارسایی دارند که نقص ناشی از بی‌دقیقی در توجه و تمرکز این پسران است.

اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی (ADHD)^۱ یکی از اختلال‌های رایج روان‌شناسی در کودکان است. علاوه‌نم تشخیصی این اختلال شامل بیش فعالی، بی‌دقیقی و رفتار تکانشگری است. کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی بر اثر نقص در توجه، مشکلات زیادی در حافظه، به ویژه حافظه فعال دارند (تانوک و دیگران، ۱۹۹۵).

به منظور بررسی و مقایسه عملکرد حافظه‌ی فوری دیداری و حافظه بلند مدت دیداری پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی و پسران عادی، یازده پسران ۶ تا ۱۲ ساله مبتلا به اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی و دوازده پسران ۶ تا ۱۲ ساله عادی (بدون اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی) انتخاب شد. در این تحقیق معیار تشخیص اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی ابزار مقیاس ارزیابی والدین کانترز، پرسشنامه علائم مرضی-۴ (CSI-4) مصاحبه‌ی تشخیصی (توسط روان‌پزشک) می‌باشد. در ضمن به منظور یکسان‌سازی هوش کلیه پسران از آزمون هوشی ریون استفاده شد. به منظور بررسی عملکرد حافظه‌ی فوری و بلند مدت دیداری پسران از آزمون مخصوص حافظه دیداری کیم کارد استفاده شد. تجزیه و تحلیل آماری (آزمون تی) نشان داد که عملکرد پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی از آزمون فراخوانی فوری

مقدمه

کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، در جاتی از بیش فعالی رادر موقعیت‌های مختلف از خودنشان می‌دهند. یک مطالعه همه گیر شناسی نشان داده است که بیش فعالی به طور گسترده‌ای در بین جمعیت کودکان دارای نارسایی توجه با بیش فعالی وجود دارد (تیلور^۲، ۱۹۹۴). از طرف دیگر، بیش فعالی اصطلاحی است که برای نشانه‌های سه عنصری؛ بی‌دقیقی، تحرک زیاد و تکانشگری نیز به کار برده می‌شود (تیلور^۳، ۱۹۹۴ و اسچجر^۴، ۱۹۹۱).

بیش فعالی اصطلاحی است که برای نشانه‌های سه عنصری؛ بی‌دقیقی، تحرک زیاد و تکانشگری نیز به کار برده می‌شود



معمولاً سن شروع بیش فعالی کودکان متفاوت است. شروع اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، مطابق با معیارهای DSM-IV هفت سالگی است. گاهی والدین، نشانه‌های اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی را تقریباً در سن چهار سالگی نیز گزارش داده‌اند (سولیوان، ۱۹۹۰). بیش فعالی و بی‌دقیقی در کودکان بیش دبستانی، معمولاً توسط معلمان و والدین تشخیص داده

پردازش افکار جاری است (بدلی و هیتج^۱، ۱۹۷۴). کودکان با اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی بر اثر نارسایی در توجه نارسایی هایی را در حافظه‌ی فعال تجربه می‌کنند و این موضوع رابطه‌ی معنی داری با اختلال‌های یادگیری این کودکان دارد. پس کودکان با اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی از نوع بی دقت، مشکلات بیشتری در زمینه یادگیری دارند (گولدشتاین ۱۹۹۸).



روش

در این تحقیق یازده پسر ۶ تا ۱۲ ساله مبتلا به اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، براساس مصاحبه بالینی مقیاس ارزیابی کاترزو پرستامه‌ی عالم مرضی^۲ CSI-۴ از درمانگاه بیمارستان روزیه و مطب روان پژوهش متخصص کودکان انتخاب شدند. همچنین دوازده پسر ۶ تا ۱۲ ساله‌ی عادی که تقریباً اشرایط یکسانی با پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی داشتند از مدارس عادی استان تهران انتخاب شدند. در ضمن به منظور یکسان‌سازی هوش آزمودنی ها از آزمون هوشی ریون استفاده شد. برای بررسی حافظه دیداری (فوری و بلندمدت) از آزمون کیم کارد در سه مرحله استفاده شد.

مرحله اول: حافظه فوری دیداری است که آزمودنی یک دقیقه به تصاویر هندسی نگاه می‌کند و سپس جهت و مکان تصاویر را یادآوری می‌کند.

مرحله دوم: تکرار و مرسو مرحله‌ی اول است، آزمودنی یک دقیقه دیگر به تصاویر هندسی نگاه می‌کند و سپس جهت و مکان تصاویر هندسی را یادآوری می‌کند.

کودکان با اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی از نوع بی دقت، مشکلات بیشتری در زمینه یادگیری دارند

می‌شود، ولی تاسن پنج سالگی برای اکثریت کودکان مشکل جدی محسوب نمی‌شود (هولین ۱۹۹۸).

حافظه یا پردازش اطلاعات کارکردی از اکتساب، ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات است (شفرین و اشنایدر^۳، ۱۹۹۷). توجه عبارت است از تمرکز انتخابی هر بخشی از اطلاعات موجود در ثبت کننده‌ی حسی (سایفرت ۱۹۹۱)، توجه، رابطه‌ی بسیار نزدیکی با حافظه دارد. کودکان با نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، به خاطر نارسایی در توجه، بسیاری از اطلاعات را پردازش نمی‌کنند. بنابراین، آنها فرصت ذخیره کردن و فراخوانی اطلاعات را از دست می‌دهند، پس نارسایی هایی را در حافظه تجربه می‌کنند (گولدشتاین^۴، ۱۹۸۸). داگلاس^۵ (۱۹۸۸)، پایه‌های ظرفیت پردازش اطلاعات را در کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی سالم فرض کرد، نتایج تحقیقات وی نشان داد که، این کودکان در اجرای تکالیفی که مستلزم سمعی و تلاش اندکی است، عملکرد شایسته‌ای دارند، در حالی که وقتی تکلیف تلاش بیشتری را می‌طلبند، با مشکلات بیشتری روبرو می‌شوند (گولدشتاین ۱۹۹۸).

کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، به علت نقص در توجه، بسیاری از اطلاعات را پردازش نمی‌کنند

داگلاس و پیتر^۶ (۱۹۷۹) فرض کرده‌اند که کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی نارسایی‌های شناختی دارند. نارسایی شناختی این کودکان شامل: نارسایی در توجه، نارسایی در بازداری و برانگیختگی و نارسایی در تقویت می‌باشد. بازکلی (۱۹۹۷) نارسایی در بازداری را با نارسایی در چهار جنبه از کارکردهای هماهنگ‌ساز روانی عصب شناختی ارتباط داده‌اند. نقص در عملکردهای هماهنگ‌ساز روانی - عصب شناختی شامل: حافظه فعال غیر کلامی، درونی کردن گفتار، سازمان‌بندی مجدد رفتار، خودکنترلی می‌باشد. بنابراین کودکان دارای اختلال نارسایی توجه همراه با بیش فعالی به واسطه نارسایی در بازداری، در چهار جنبه فوق نیز نارسایی دارند. حافظه فعال عبارت است از پردازش رویدادهای اخیر که این پردازش شامل حفظ کردن، مروز و تکرار و پدیده تقطیع است. بنابراین حافظه فعال، توصیفی از





جدول نتایج آماری نمره های فراخوانی فوری و بلندمدت بصری پسران دارای نارسایی توجه همراه با
بیش فعالی و عادی

حافظه کلامی	گروهها	تعداد	میانگین	انحراف معیار	T
فراخوانی فوری بصری	پسران دارای نقص توجه همراه با بیش فعالی	۱۱	۷/۰۴	۱/۵	-۲/۱۶
	پسران عادی	۱۲	۳/۴۰	۱/۵	
فراخوانی بلندمدت بصری	پسران دارای نقص توجه همراه با بیش فعالی	۱۱	۵/۳۰	۱/۲۰	-۰/۶۷
	پسران عادی	۱۲	۵/۱۲	۲/۲۴	

با بررسی نتایج فوق، فرض مادر مورد نارسایی حافظه فعال بصری پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی مورد تأیید قرار گرفت. داگلاس و همکارانش (۱۹۸۸)، طی تحقیقی عملکرد حافظه دیداری (فوری) کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی رامورد بررسی قرار داده و نشان دادند که این کودکان در یادآوری آزمون های مورد نظر ضعیف بودند.

همچنین لوگ و همکارانش (۱۹۹۰)، عملکرد حافظه ای کوتاه مدت کلامی کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی را با تکالیف فراخوانی اعداد، فراخوانی دسته ای از لغات و تکالیف پیچیده حافظه ای فعال بررسی کردند. نتایج این تحقیق نشان داد که کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی نارسایی هایی در حافظه ای کوتاه مدت کلامی دارند (گلداشتین و گلداشتین، ۱۹۹۸).

شاپیرو و همکاران^{۱۳}(۱۹۹۳)، پردازش هیجانی اطلاعات را بین کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی و عادی مقایسه و بررسی کردند. نتایج تحقیق نشان داد که عملکرد کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی روی تکالیف حافظه ای فعال مانند کدگذاری محرك ها (چهره ها) و پردازش پیچیده شناوری به طور معنی داری متفاوت از کودکان عادی است. بنابراین کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی، در تکالیفی که نیاز به پردازش پیچیده در سطح هوشیاری دارد، عملکرد متفاوتی با کودکان عادی دارند.

نتیجه تحقیق حاضر با نتایج فوق قابل مقایسه می باشد. بنابراین می توان چنین نتیجه گرفت که کودکان دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی نارسایی هایی در حافظه فعال دارند. تحقیقات اخیر نشان داده است که درمان دارویی (ریتالین) می تواند عملکرد پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی را در آزمون های حافظه دیداری و کلامی (فوری) بهبود بخشد (علیرضائی، ۱۳۷۹).

مرحله سوم: حافظه بلند مدت است، آزمودنی سعی می کند تا جهت و مکان تصاویر هندسی یادگرفته شده را به طور کامل پس از ۱۵ دقیقه یادآوری کند (این فاصله زمانی باشندین و یادآوری یکسری داستان های کوتاه پر شد). نمره یک برای جهت و مکان صحیح و نمره ۵/۰ برای مکان صحیح. (گنجی، ۱۳۷۰)

نتایج بحث

باتوجه به اینکه قدر مطلق مقدار ثابت، مشاهده شده کوچکتر از مقدار جدول در سطح ۰/۰۵ با درجه آزادی ۲۱ است ($t = 0/08$) بنابراین فرض صفر رد می شود و با ۹۵ درصد اطمینان می توان اظهار داشت که میانگین نمره های حافظه فوری دیداری کودکان عادی بزرگتر از میانگین نمره های حافظه فوری دیداری کودکان دارای نارسایی توجه با بیش فعالی است. در حالی که بین میانگین های نمره های حافظه بلند مدت کودکان عادی و کودکان دارای نارسایی توجه با بیش فعالی تفاوت معنی دار وجود دارد، بنابراین، براساس نتایج به دست آمده، حافظه فوری دیداری (فعال، پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی ضعیف تراز پسران عادی است. در حالی که حافظه بلند مدت دیداری پسران دارای نارسایی توجه همراه با بیش فعالی همانند پسران عادی است.



زیرنویس‌ها:

1-Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)
2-Tannock 3-Taylor 4- Schachar 5- Sullivan 6-Howlin 7-Shiffrin Schneider 8- Goldstain 9-Daglas
10- Peter 11-Barkely 12-Hitch 13- Shapiro

منابع:

گنجی، حمزه (۱۳۷۰). روان‌سنجی، انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران.
علیرضایی مطلق، مر جان (۱۳۷۹). بررسی اثر درمان دارویی بر حافظه کلامی و حافظه‌ی بصری پسران ۶ تا ۱۲ ساله‌ی دارای نارسایی توجه همراه با پیش‌فعالی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه تربیت معلم تهران.

- Barkley ; R, A . (1997). Attention - deficit hyperactivedisorder , Self- regulation and time ; towrd amore comprehensive theory. journal of developmaental and behavioral peditivies. 16 (4) 271 - 279.
- Goldestein, s ; Goldstein, M . (1998). Managing attention deficit hyperactivity disorder in children . Wiley company.
- Greenhill L; Osman , B. (Behaviorl Approaches to Problems in childhood. camridge university press.
- Shapiro, E. G; Haghés, s. J; August, Go ; Bloomquist. M (1993). Processing of emotional information in children with attention deficit hyperactivity disorerr . journal Developmendt Neuropsychology . 9 (3-4)207-224.
- Tannock, R; Lekowicz , A ; schachar , R. (1995). Differential effects of methylphenidate on working memory in ADHD children whit and without comorbid anxiety . Journd of American academy of child and adolescent. 34(7) 886-896.

