

الله
شَفَاعَةٌ



دانشگاه علامه طباطبائی

دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی

رساله دکتری

عنوان :

مقایسه اثربخشی روش‌های آموزشی مدیریت رفتاری والدین، تنظیم گنش حافظه کاری و
دارودرمانی بر کاهش اختلال نارسایی توجه - فزون جنبشی (ADHD)

اساتید راهنما:

آقای دکتر حسین اسکندری و آقای دکتر اسماعیل زارعی زوارکی

اساتید مشاور:

آقای دکتر محمدرضا محمدی و آقای دکتر علی دلاور

دانشجو:

علی اکبر سلیمانی

شهریورماه ۱۳۸۹

به نام خداوند خوبی و پاکی و داد

سپاس نامه

خداآوند مهربان را خاضعانه شکرگزارم که فرصت و توفیق فراگیری علم را نصیبم ساخت و این مسیر پر فراز و نشیب را برایم هموار و پیمودنی فرمود.

برخود لازم می دانم، از راهنمایی های ارزشمند استادان فرهیخته جناب آقای دکتر حسین اسکندری و جناب آقای دکتر اسماعیل زارعی زوارکی، نهایت تشکر و قدر رانی را ابراز نمایم؛

و از مشاورت ها نظرات سودمند و حمایت های ارزنده استاد ارجمند سرمايه گران سنگ مجتمع علمی، جناب آقای دکتر علی دلاور و مشاورت های بی دریغ و راهگشای استاد گرانقدر جناب آقای دکتر محمد رضا محمدی، برای ایجاد بستر مناسب تحقیقی، تخصیص امکانات و نمونه های پژوهشی، تشکر، تحسین خالصانه و صمیمانه تقدیم دارم.

جا دارد از زحمات کلیه عوامل آموزشی و اجرایی دانشگاه علامه طباطبائی و دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی به ویژه مدیرت ها، معاونت ها، مسئولان و کارشناسان تحصیلات تكمیلی، کتابخانه و همکارانم قدردانی نمایم.

همچنین شایسته است سپاس و احترام بی شائبه ام را به روح پاک پدرم، دعای خیر مادرم و همراهی حمایت های همسر گرامی و فرزند دلبندم و بقیه عزیزانم اظهار نمایم.
دست مهربان خدا، در هر دوسراء، سایه بان و حمایتگر شان باد.

علی اکبر سلیمانی

شهریور ماه ۱۳۸۹

چکیده:

مقدمه: اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی (ADHD)، یکی از اختلالات شایع روان‌شناختی کودکان به‌شمار می‌آید. این اختلال ۳ تا ۵ درصد کودکان ۶ تا ۱۶ سال را تحت تأثیر خود قرار داده و حدود ۵۰ درصد مراجعان به مراکز درمانی روان‌پزشکی و روان‌شناسی کودک را به‌خود اختصاص داده است. اگرچه درمان‌های دارویی به‌ویژه استفاده از داروهای محرک به میزان قابل توجهی اثربخش بوده‌اند، اما رویکرد موفق درمان این کودکان، مداخلات ترکیبی دارودرمانی به همراه مداخله رفتاری و شناختی می‌باشد.

اهداف: این پژوهش با هدف مقایسه اثربخشی درمان‌های ترکیبی آموزش رفتاری والدین، آموزش تنظیم حافظه کاری و دارودرمانی بر کاهش اختلال کودکان ۶ تا ۱۲ ساله دارای اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی انجام و تاثیرات هر کدام از روش‌های رفتاری و شناختی به همراه دارودرمانی و دارودرمانی تنها بررسی گردید.

روش تحقیق: آزمودنی‌های پژوهش حاضر ۷۵ کودک مبتلا به ADHD بودند که به صورت انتخاب تصادفی در سه گروه مشتمل بر دو گروه آزمایشی آموزش مدیریت رفتاری والدین (PBMT)، آموزش تنظیم حافظه کاری (WMT) و یک گروه شاهد جایگزین شدند.

برای بررسی اثرات مداخلات از مقیاس درجه‌بندی کانز فرم والدین (CPRS-48) قبل از انجام مداخلات و بعد از انجام مداخلات استفاده شد. پس از انجام مداخلات داده‌های گردآوری شده از نمونه‌های باقی‌مانده در سه گروه (۷۰ نفر) با بهره‌گیری از روش‌های آمار توصیفی شامل فراوانی، درصد فراوانی، میانگین، میانه، نما، انحراف معیار، واریانس و چولگی و نیز، آمار تحلیلی شامل آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه، آزمون t استودنت، آزمون خی دو، آزمون توکی، رسم نمودار Q-Q plots، آزمون کولموگروف- اسمیرنوف و رسم نمودار هم‌واریانسی، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

نتایج: یافته‌های حاصل از مقیاس درجه‌بندی کانز (frm والدین) نشان داد که مداخله رفتاری ترکیبی آموزش مدیریت رفتاری والدین به همراه دارودرمانی موجب کاهش بیشتر اختلال کودکان مبتلا به ADHD شده است. از طرفی، در سطحی دیگر مداخله ترکیبی شناختی آموزش تنظیم حافظه کاری به همراه دارودرمانی موجب کاهش اختلال کودکان مبتلا به ADHD شده است.

علاوه براین هرقدر والدین جوان‌تر بودند، اثرات مداخله رفتاری آموزش مدیریت رفتاری والدین بیشتر بوده اما تحصیلات والدین مستقل از مداخله رفتاری بوده است.

بحث: به کارگیری مداخله ترکیبی از طریق آموزش مدیریت رفتاری والدین به همراه دارودرمانی در کاهش نشانه‌های ADHD کودکان مبتلا دارای اثربخشی است. روش مداخله شناختی از طریق آموزش و تمرین‌های حافظه کاری نیز در کاهش اختلال کودکان مبتلا به ADHD اثربخش بوده است.

کلیدواژه: اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی، آموزش مدیریت رفتاری، حافظه کاری، دارودرمانی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
ب	تقدیر و تشکر
ت	چکیده فارسی
ث	فهرست مطالب
فصل اول – کلیات تحقیق	
۲	مقدمه
۴	۱-۲) بیان مساله
۱۶	۳-۱) ضرورت و اهمیت
۱۶	۴-۱) اهداف تحقیق
۱۷	۵-۱) سوالات تحقیق
۱۷	۶-۱) فرضیه‌های تحقیق
۱۸	۷-۱) تعریف عملیاتی متغیرها
فصل دوم – مبانی و پیشینه تحقیق	
بخش اول – مبانی نظری تحقیق	
۲۲	۱-۲) تاریخچه
۲۴	۲-۲) معیارهای تشخیصی و ویژگی‌های بالینی
۳۲	نشانه‌های اصلی:
۳۲	(۱) بی توجهی
۳۳	(۲) فرون جنبشی
۳۴	(۳) تکانشگری
۳۵	نشانه‌های ثانوی:
۳۵	نشانه‌های رفتاری
۳۶	نشانه‌های شناختی
۳۹	نشانه‌های هیجانی
۴۰	نشانه‌های اجتماعی
۴۲	نشانه‌های حرکتی
۴۳	۳-۲) همبودی

عنوان	صفحه
۴-۲) همه‌گیرشناسی و بروز عوامل ژنتیکی	۴۹
۵-۲) علت‌شناسی عوامل عصب‌شناختی	۵۶
رویکردهای نظری نوروساکولوزیکی	۵۶
عوامل مرتبط با تغذیه	۶۱
عوامل محیطی مربوط به مواد سمی	۶۱
عوامل روانی - اجتماعی	۶۸
عوامل رفتاری - خانوادگی	۷۰
۶-۲) تشخیص افتراقی و ارزیابی بالینی	۷۳
الف - تشخیص	۷۶
ب - ارزیابی بالینی	۷۷
بررسی تحولی	۷۷
مصاحبه بالینی	۷۸
معاینه وضعیت روانی	۷۸
بررسی عملکرد اجتماعی	۷۹
ارزیابی تحصیلی	۷۹
مشاهده مستقیم رفتار	۸۰
مقیاس‌های رتبه‌بندی، آزمون‌ها و معیارها	۸۰
۷-۲) درمان‌ها	۸۳
الف) دارودرمانی	۸۴
اثرات دارودرمانی	۸۶
عوارض جانبی	۸۸
ب - درمان‌های رفتاری	۹۱
ج - درمان‌های شناختی - رفتاری	۹۲
د - درمان‌های خانوادگی - اجتماعی	۹۸
ه - درمان‌های ترکیبی	۱۰۳

عنوان

صفحه

۱۰۵	بخش دوم - پیشینه تحقیق ۸-۲) بررسی سوابق
۱۰۷	مداخلات رفتاری (آموزش‌های مدیریت رفتاری به والدین)
۱۱۵	مداخله شناختی (آموزش حافظه کاری)
۱۲۶	فصل سوم - روش اجرای تحقیق
۱۲۶	۱-۳) طرح تحقیق
۱۲۷	۲-۳) جامعه آماری
۱۲۷	۳-۳) نمونه و روش نمونه‌گیری
۱۲۹	۴-۳) ملاک‌های ورود به تحقیق
۱۲۹	۳-۵) ابزار اندازه‌گیری تحقیق و نحوه اجرا
۱۲۹	مصالحه بالینی
۱۲۹	مقیاس رتبه‌بندی کانفرز - فرم والدین (CPRS- 48)
۱۳۲	آزمون نوروسایکولوژیک (N-Back)
۱۳۵	۶-۳) متغیرهای تحقیق
۱۳۷	۷-۳) روش‌های آماری تحلیل داده‌ها
۱۳۷	۷-۴) روش اجرا
۱۳۸	برنامه‌های آموزش مدیریت رفتاری والدین
۱۴۱	برنامه‌های رایانه‌ای آموزش حافظه کاری
۱۴۸	فصل چهارم - تجزیه تحلیل و یافته‌های پژوهش
۱۴۸	توصیف داده‌ها
۱۵۸	تجزیه و تحلیل داده‌ها
۱۸۱	فصل پنجم - بحث و نتیجه‌گیری
۱۸۹	محدودیت‌ها
۱۸۹	پیشنهادها
۱۹۲	منابع:
۱۹۴	فارسی
۱۹۴	انگلیسی

عنوان**صفحه**

۲۱۸	پیوست‌ها:
۲۱۹	مقیاس اندازه‌گیری کانز CPRS-48 (فرم والدین)
۲۲۲	برنامه آموزش مدیریت رفتاری والدین
۲۲۶	برنامه آموزش حافظه کاری
۲۳۱	تصاویر صفات نرم افزار آزمون نوروسایکولوژی N-BACK و تمرین های حافظه کاری (WMT)
۲۳۲	چکیده انگلیسی (ABSTRACT)

فصل اول

کلیات تحقیق

فصل اول

کلیات تحقیق

۱-۱) مقدمه

اختلال نارسایی توجه - فزون جنبشی^۱ (ADHD) اختلال مربوط به دوران کودکی و نوجوانی است که با نشانه‌های پایدار افزایش فعالیت و رفتارهای تکانشی مشخص می‌شود. کودکان دارای این اختلال بیش از همسالان دیگر مشکلات تحصیلی دارند، از اجتماع طرد شده و یا دچار رفتارهای ضداجتماعی در طی سال‌های مدرسه شده و با مشکلات عدیدهای در طی سال‌های پس از آن مواجه می‌شوند (سونوگا^۲، دالی^۳ و تامپسون^۴، ۲۰۰۸).

ADHD با نشانه‌های رفتاری نظیر بی‌توجهی، بیشفعالی و تکانشگری همراه می‌باشد. هرچند این کودکان ممکن است دارای اختلال شناختی نیز باشند که می‌تواند به فعالیت‌های روزمره زندگی مانند مدرسه و خانه تأثیرگذار باشد. کودکان دارای ADHD دارای مشکلات زیر می‌باشند:

- کار کرد اجرایی (مانند برنامه‌ریزی برای یک برنامه، ثبات کاری)
- سرعت پردازش اطلاعات (کنترل از سایر همسالان خود می‌باشند)
- حافظه کاری که اغلب به عنوان یک کار کرد اجرایی در نظر گرفته می‌شود.

1- Attention-deficit hyperactivity disorder

2- Sonuga

3- Daley

4- Thompson

این سه فرآیند بر یکدیگر اثر متقابل دارند. مثلاً مشکلات حافظه کاری می‌تواند بر کار کرد اجرایی تأثیر گذاشته و یا سرعت پایین پردازش اطلاعات توانایی کودک را برای یادآوری و سازماندهی اطلاعات کاهش دهد(تانوک^۱ و چابان^۲، ۲۰۰۷).

مطابق طبقه‌بندی اختلالات توسط انجمن روان‌پژوهی آمریکا^۳ (DSM-IV-TR)، بایستی سن شروع اختلال، کمتر از ۷ سالگی باشد و حداقل به مدت ۶ ماه در کودک وجود داشته باشد و در کارکردهای خانوادگی، تحصیلی و اجتماعی کودک تاثیرگذار باشد و در نهایت، این اختلال نباید در ادامه یک اختلال نفوذ‌کننده رشد، اسکیزوفرنیا و سایر اختلالات سایکوتیک دیگر روی دهد و نیز تشخیص اختلال روانی دیگری برای آن توجیه بهتری نداشته باشد(کاپلان و سادوک^۴، ۲۰۰۳).

اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی (ADHD) اختلالی است که مشکلات جدی توجه، تکانشگری و فزون‌جنبی را در بر می‌گیرد. این اختلال، ۳ تا ۵ درصد کودکان ۶ تا ۱۶ سال را تحت تاثیر قرار می‌دهد که میزان مذکور، این اختلال را به عنوان شایع‌ترین نابسامانی روانی عصبی معرفی می‌کند. هنگامی که کودکان مبتلا به این اختلال بزرگ‌تر می‌شوند، فزون‌جنبی در آن‌ها کاهش می‌یابد اما مشکلات مربوط به بی‌توجهی که اغلب منجر به شکست‌های تحصیلی و شغلی می‌شود، در اکثر موارد باقی می‌ماند(کلینگبرگ^۵، ۲۰۰۹).

هر چند در تشخیص اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی (ADHD)، نشانه‌های رفتاری بی‌توجهی و یا فزون‌کنشی و تکانشگری اساس کار است. اما شواهد نشان می‌دهد که کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی (ADHD)، در حوزه‌های شناختی در خانه و مدرسه ضعف دارند و توجه به آن‌ها ضرورت دارد(بیدرمن^۶، مونوتیوکس^۷، دویل^۸ و همکاران، ۲۰۰۴).

بر این اساس، هر چند مطالعات حاکی از اثربخشی درمان دارویی در کاهش نشانگان اختلال نارسایی توجه - فرون‌جنبی در کودکان است. اما تجربه نشان داده که در اغلب اختلالات روانی درمان‌های ترکیبی در بهبود و نگهداری سطح سلامتی در بلندمدت کارایی بهتری دارند. یکی از مشکلات بنیادین کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی مشکل در توجه و تمرکز است که احتمال آن می‌رود که این کودکان در

1- Tannock

2- Chaban

3- Diagnostic and Statistical Manual Disorders IV – Text Revised

4- Kaplan & Sadock

5- Kelingberg

6- Biederman

7- Monuteaux

8- Doyle

خردسالی و بزرگسالی در فرآیندهای حافظه دچار نقایصی جدی باشند. تحقیقات و مطالعات حوزه شناختی و رفتاری بهویژه درمان‌های شناختی در زمینه حافظه کاری و مدیریت رفتاری منجر به ابداع روش‌های نوین مداخله‌ای در مراکز علمی و بالینی معتبر دنیا شد که می‌باید در درمان کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی در ایران نیز مورد توجه قرار گیرد. این پژوهش در راستای گسترش روش‌های مداخله‌ای ترکیبی دارویی، رفتاری و شناختی و یا در موارد ضرورت به عنوان درمان جایگزین زمانی که کاربرد دارو مضر تشخیص داده شده، به منظور بررسی روش‌های دیگر کاهش اختلالات کودکان دارای اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی شکل گرفته است.

به طوری که، بیشتر محققان بر این باورند که درمان ترکیبی می‌تواند درمان انتخابی اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی باشد (دیاموند^۱ و سیکولند^۲، ۲۰۰۱).

۲-۱) بیان مساله:

مطابق تحقیقات انجام شده، از مشکلات بنیادی کودکان دارای اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی، بی‌توجهی و تکانشگری است، که بی‌توجهی در طول زندگی این کودکان بهویژه تا بزرگسالی به عنوان متداول‌ترین مشکل در حوزه‌های شناختی بروز و ظهور می‌یابد. کودکان دارای اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی به دلیل نقص در توجه و عدم توانایی در تمرکز به راحتی دچار حواس‌پرتی شده و قادر نیستند امور خود را براساس یک نظم منطقی و تسلسلی انجام دهند. اخیراً مشخص شده که حافظه کاری در فرآیند توجه نقش اساسی دارد. همچنین مشکلات رفتاری که این کودکان در خانه با آن مواجه‌اند، خود و اطرافیان را در رنج خود شریک می‌کنند، موجب افسردگی والدین بهویژه مادران می‌شوند.

مساله اصلی این پژوهش این است که آیا می‌توان به شواهد تجربی کافی دست یافت که با درمان‌های غیردارویی مانند تمرین‌های حافظه کاری و یا با روش‌های آموزشی مدیریت رفتاری والدین^۳، امکان تصحیح و کاهش بسیاری از مشکلات آتی بهویژه مشکلات توجهی و رفتاری کودکان مبتلا به اختلال اختلال نارسایی توجه- فزون‌جنبی را فراهم ساخت. محقق بر آن است که این روش‌ها را با هم مقایسه نموده و کارایی آن‌ها را با درمان‌های دارویی بررسی نماید. یکی از نگرانی‌های درمانگران این اختلال ادامه و توسعه برخی از نشانه‌ها مانند نارسایی توجه و مشکلات رفتاری در مراحل بعدی رشد کودکان است. شواهد نیز از

1- Diamond

2- Siqueland

3- Behavior Management Training

این نظر حمایت کرده که در بزرگ سالی این کودکان نشانه های فزون کنشی کاهش یافته و نارسایی های توجه که ارتباط تنگاتنگی با حافظه کاری دارد، ادامه یافته یا مضاعف شده و از طرفی مشکلات رفتاری آنان از خانه به جامعه و محیط های بزرگ تر منتقل می شود. همچنین براساس شواهدی دیگر درمان های دارویی علاوه بر مضرات جانبی بسیار، به تنها ی نمی تواند کافی باشد و نیاز به درمان های ترکیبی رفتاری و شناختی یا جایگزین از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

در مقاله ای که با راهنمایی مدرسه پزشکی هاروارد تهیه شد، مطالب زیر را برای تشریح بیش تر اختلال نارسایی توجه - فزون جنبشی ارایه گردید: این اختلال ۱۰ درصد کل کودکان جهان را از خود متاثر کرده است. حدود نیمی از کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون جنبشی تا زمان رسیدن به سن بلوغ دارای اختلالات ناشی از این بیماری هستند. مطالعات ژنتیکی حاکی از آن است که این اختلال دارای زمینه های ارثی است. زمانی که نتیجه وراثت باشد ممکن است با مشکلات قبل از تولد یا مشکلات ناشی از زودرسی همراه باشد. از یک دیدگاه ملکولی تا چرخه کاته کول آمینی^۱ یا اختلال در عملکرد انتقال دهنده های عصبی دپامینی^۲، تحقیقات درمانی نشان داده که درمانگری های سنتی طولانی اثر مانند درمان با متیل فدیت^۳ (Ritalin^۴) یک درمان موثر و ایمن بوده مخصوصاً زمانی که با درمان های مداخله ای رفتاری همراه باشد (Biederman^۵ و Faraone^۶، Barkley^۷). (۲۰۰۵)

این اختلال نقایص قابل توجهی در زندگی روزمره ایجاد می کند و علاوه بر علایم اصلی خود که شامل پرتحرکی، تکانشگری و نارسایی توجه می باشد، نقایصی در حوزه های تحصیلی بین فردی و اجتماعی نیز ایجاد می کند که اغلب تا بزرگ سالی ادامه می یابد (Bar-Kley^۷، ۲۰۰۳).

اگرچه کودکان بزرگ تری که به اختلال نارسایی توجه - فزون جنبشی مبتلا می شوند، از نظر بروز رفتارهای مجرمانه و سوء مصرف مواد در ریسک بالاتری قرار دارند، محققان دریافتہ اند والدین این کودکان در بروز این رفتارها مؤثر هستند. افسرده بودن مادر در سنین اولیه رشد این کودکان بزرگ ترین عامل این

1- Catecholaminergic

2- Neurotransmitter dopamine

3- Methylphenedate

4- Ritalin

5- Biederman

6- Faraone

7- Barkley

مشکلات رفتاری می‌باشد از طرفی نقش والدینی مثبت در سینه ابتدایی می‌تواند منجر به محافظت کودک در برابر این عامل ریسک باشد (کرونیس^۱ و همکاران، ۲۰۰۷).

والدین کودکان دارای اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنشی به‌طور نسبی بیش از والدین کودکان سالم، فشار روانی و افسردگی را در سابقه خود دارند. این والدین دارای اعتماد به نفس پایین‌تری بوده‌اند (جان استون^۲ و مش، ۲۰۰۱). برای مثال ۴۰ درصد از مادران کودکان دارای سابقه تشخیصی افسردگی حاد بوده‌اند (کرونیس، لاهی^۳، پلهام^۴، کیپ^۵، بایومان^۶ و لی^۷، ۲۰۰۳).

درمان‌هایی براساس مطالعات مبتنی بر شاهد برای اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنشی کشف شده است.

یکی از این درمان‌ها تغییر رفتار است (آموزش رفتاری والدین و مداخلات رفتاری در مدرسه)، دارو درمانی و ترکیبی از دارو درمانی و مداخلات رفتاری. هنگامی که هر دو روش دارو درمانی و رفتار درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد، به‌طور قطع نمی‌توان والدین را به عنوان افراد دارای سلامت روان در نظر گرفت (کرونیس، چاکو^۸، فابیانو^۹، ویمبز^{۱۰} و پلهام، ۲۰۰۴).

بررسی‌های انجام شده اثربخشی داروها را بر عملکرد مدرسه، تعاملات اجتماعی و علایم رفتاری نشان داده‌اند. اما والدین و پزشکان به عوارض داروها و تأثیر بلندمدت آن خوش‌بین نیستند. از سوی دیگر، مشکلاتی در بدوجویی داروها پدید آمده است (سونوگا و همکاران، ۲۰۰۱). علاوه بر این اگرچه درمان دارویی به بهبود عملکرد روزانه کودکان نارسایی توجه – فزون‌جنشی کمک می‌کند، ولی اگر به تنها یی به کار رود، در بهبود درازمدت بیماران اثر کمی دارد. بنابراین، روش‌های درمانی دیگری از جمله آموزش والدین، درمان‌های شناختی - رفتاری و روش تعدیل رفتار مورد توجه قرار گرفته است (ناتان^{۱۱}، ۱۹۹۲). مداخله در سطح خانواده در مورد کودکان و نوجوانان مبتلا به نارسایی توجه – فزون‌جنشی، به علت مشکلات متعدد این بیماران بالهیمت است. از آنجا که والدین معمولاً از اداره این کودکان اظهار عجز می‌کنند، بنابراین پاره‌ای از محققان

1- Chronis

2- Ston&mash

3- Lahey

4- Pelham

5- Kipp

6- Baumann

7- Lee

8- Chacko

9- Fabiano

10- Wymbs

11- Natan

برنامه‌های آموزشی خاصی برای افزایش توانایی والدین برای قبولاندن دیدگاه خود به فرزندانشان و متقاعد کردن آن‌ها تدارک دیده‌اند (بارکلی، ۱۹۹۰).

ما این فرضیه را که شرکت مادران کودکان و نوجوانان مبتلا به نارسایی توجه - فزون‌جنبی در برنامه سازگاری با افسردگی^۱ (CWDC) می‌تواند باعث بهبود نتایج در چهار حیطه زیر گردد مورد آزمون قرار دادیم:

عملکرد مادری؛

انتظارات مادران و تاثیر آن بر رفتار کودکان؛

مادر فرزندی - فرزند مادری؛

گزارش معلمان و خانواده پیرامون مشکلات رفتاری ظاهر شده کودکان.

نتایج نشان داد که این روش را می‌توان برای مادران کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی به کار گرفت. همچنین نتایج نشان داد که CWDC در بهبود کودکان تاثیر مثبت داشته است. بهویژه ما دریافتیم که این مداخلات منجر به بهبود نشانه‌های افسردگی مادران، افزایش اعتماد به نفس، کاهش استرس و انتظارات منفی در مقایسه با گروه گواه شده است (کرونیس، گمبیل^۲، روپرتز^۳ و پلهام، ۲۰۰۶).

تعامل بین کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جنبی با والدین‌شان، موضوع بسیار مهمی است که نباید مورد غفلت پژوهشگران و درمانگران قرار بگیرد. گاهی در خانواده‌های این کودکان مشکل کودک نشانگر مشکلی است که در روابط اعضای آن وجود دارد (مش و جانستون^۴، ۱۹۹۰). این کودکان معمولاً در خانواده‌های «غیرعادی» متولد می‌شوند و مشکل‌های روان‌شناختی و جسمانی بسیاری در این خانواده‌ها گزارش شده است. برای مثال، میگرن، تب یونجه، آسم و اگزما در این خانواده‌ها بسیار متداول است (کلکون و باندی، ۱۹۹۶). در کنار مشکل‌های جسمانی در والدین این کودکان، مشکل‌های روان‌پزشکی نیز کم نیست (بفرا و بارکلی، ۱۹۸۵). به طوری که والدین کودکان دارای این اختلال (همچنین کودکان دارای اختلال سلوک + فزون‌جنبی) به طور معناداری در دوران کودکی دارای فزون‌جنبی بوده‌اند. البته، سایر اختلالاتی همچون: الکلیسم، جامعه‌ستیزی و هیستیری نیز در این خانواده‌ها تا حدودی متداول است (کاوال، ۱۹۸۸ به نقل از علیزاده، ۱۳۸۶).

1- Coping With Depression Course

2- Gamble

3- Roberts

4- Mash & Johnston

افرون بر این، کمک به خانواده‌ها در تغییر رفتارهایی که موجب نافرمانی و تضادورزی کودکان و نوجوانان می‌شوند نیز در چهارچوب این برنامه‌های آموزشی گنجانده شده‌اند. بدین ترتیب، والدین را از علل متفاوت رفتارهای نامناسب فرزندانشان آگاه می‌کنند، به آن‌ها می‌آموزند که چگونه به تعامل مثبت با فرزندانشان دست یابند و یا چطور رفتارهای مثبت آن‌ها را افزایش داده و تقویت کنند؛ چه موقع به تنیه متولّ شوند و چگونه رفتار آن‌ها را در خارج از چهارچوب خانواده اداره نمایند(دادستان، ۱۳۸۶).

از آنجا که میانگین نمره‌های مربوط به اختلال‌های یادگیری در کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنیشی بیش تر از کودکان عادی می‌باشد(علقمند راد و مومنی، ۱۳۷۹). بارکلی (۱۹۸۷) این برنامه آموزشی را در مورد گروه‌هایی از والدین کودکان دارای نارسایی توجه – فزون‌جنیشی به مرحله اجرا درآورد و نتایج نشان دادند که والدین کودکان ۶ تا ۱۱ ساله‌ای که در این برنامه آموزشی شرکت کرده بودند، کاهش نشانه‌های اختلال، افزایش سطح حرمت خود و کاهش تنبیدگی را در فرزندانشان خاطرنشان نموده‌اند. روش درمانی عصبی-روانی دلاکاتو برای درمان این کودکان پیشنهاد شده که از مزایای آن کاهش همزمان مشکلات یادگیری کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنیشی است(مومنی و بهرامی، ۱۳۸۱).

عوامل مختلفی در آسیب‌شناسی روانی به اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنیشی (ADHD) مطرح شده‌اند که از این بین می‌توان به کارکردهای نوروپسیکولوژی از جمله مهار پایین (بارکلی، ۱۹۹۷) و حافظه کاری اشاره کرد(کمپ تون^۱ و همکاران، ۱۹۹۹). روش‌های مداخله رفتاری که در سال‌های پیش تر رشد آغاز می‌شوند، معمولاً نویدبخش‌تر هستند(مک ماهون و ولز، ۱۹۸۹). درمان رایج اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنیشی تجویز داروی متیل‌فنايت^۲ (ریتالین^۳) می‌باشد. تجویز این دارو براساس توصیه‌های^۴ FDA در کودکان زیر ۶ سال ممنوع می‌باشد. مداخله‌های رفتاری که در سال‌های پیش تر رشد آغاز می‌شوند، معمولاً نویدبخش‌تر هستند(مک ماهون و همکاران، ۲۰۰۶).

اختلال نارسایی توجه – فزون‌جنیشی اختلالی شایع و جدی است که دارای یک مؤلفه کلیدی یعنی حافظه کاری^۵ (WM) است(کلینگبرگ، ۲۰۰۹). یک پژوهش فراتحلیل که مبتنی بر ۴۶۵ مطالعه است وجود

1- Kempton

2- Methylphenedate

3- Ritalin

4- Food and Drug Administration

5- Working Memory

اختلالات حافظه کاری را در اختلال نارسایی توجه- فزون جنبشی تایید کرده و نشان داد که این اختلالات در حیطه بصری- فضایی بارزترین وجه ممکن را دارند(مارتینوسن^۱، هایدن^۲، هوگ جانسون^۳ و تانوک^۴). ۲۰۰۵).

اختلال نارسایی توجه- فزون جنبشی دارای یک جزء ژنتیکی قوی با وراثت پذیری تخمینی ۷۰ درصد است. مقوله اختلال در حافظه کاری در توضیح بسیاری از مشکلات ادراکی و روان‌شناختی در اختلال نارسایی توجه- فزون جنبشی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است(بارکلی، ۱۹۹۷؛ کاستلانوس و تانوک^۵، ۲۰۰۲؛ راپورت^۶ و سایرین، ۲۰۰۰؛ و ستربرگ^۷ و سایرین، ۲۰۰۴) به مقایسه وظایف حافظه کاری با سایر وظایف پرداختن و نشان دادند که کودکان، بیش ترین مشکل را با وظایف حافظه کاری داشتند.

ما در زندگی روزانه خود از حافظه کاری برای به یاد آوردن برنامه‌ها و رعایت توالی کارهایی که بایستی انجام دهیم استفاده می‌کنیم. اما در دسترس نگهداشت اطلاعات، یک عملکرد خیلی ساده است که اثبات گردیده از اهمیت خیلی زیاد در طیف وسیعی از امور ادراکی برخوردار است. حافظه کاری کلامی برای فهم جملات بلند ضروری است و ظرفیت حافظه کاری کلامی چگونگی عمل (پاسخ‌گویی به سوالات) در بخش درک مطلب در یک آزمون^۸ SAT را پیش‌بینی می‌کند(دانمن^۹ و کارپنتر^{۱۰}، ۱۹۸۰). هم چنین، حافظه کاری در کنترل توجه و نگهداشت اطلاعات مرتبط در حین حل مساله حائز اهمیت است. به‌طور کلی این‌گونه مطرح شده که مهم‌ترین و تنها عامل تعیین‌کننده در توانی عومی ذهن همان حافظه کاری است(ساب^{۱۱} و همکاران، ۲۰۰۲). از طریق تفاوت‌ها در ظرفیت حافظه کاری افراد می‌توان به حدود ۵۰ درصد از تفاوت‌های آن‌ها در زمینه بهره‌هوشی (IQ)^{۱۲} غیرکلامی دست یافت(کانوی^{۱۳} و همکاران، ۲۰۰۹). هم چنین، اخیراً مشخص شده است که ارتباطی قوی بین ظرفیت حافظه کاری و توانایی مقاومت در برابر اطلاعات غیرمرتبط و حواس‌پرتی (مختل‌کننده‌های تمرکز) وجود دارد. نتیجه مطالعه‌ای که عنوان آن «تأثیر مهمانی غیررسمی^{۱۴}» (توانایی ما در تمرکز بر یک صدا علی‌رغم وجود محیط پرسروصد) است نشان داده است که این توانایی با ظرفیت حافظه

1- Martinussen

2- Hayden

3- Hogg-Johnson

4- Tannock

5- Castellanos and Tannock

6- Rapport

7- Westerberg

8- Scholastic Aptitude Test

9- Daneman and Carpenter

10- Carpenter

11- Sub

12- Intelligence Quantetty

13- Conway

14- Cocktail party effect

کاری ارتباط دارد(کانوی و همکاران، ۲۰۰۱). مطالعات اخیر نشان داده است که حافظه کاری پایین با رویاپردازی روزانه و «عدم انجام امور موظف» ارتباط دارد(کان^۱ و همکاران، ۲۰۰۷).

تجربه‌ای که دیگران از افرادی که با اختلال در حافظه کاری مواجه‌اند، دارند این است که آنان افرادی هستند که «با مشکل عدم توجه» دست و پنجه نرم می‌کنند و یا افرادی‌اند که «مشکل حافظه» دارند. به عنوان مثال، این افراد در صورت دارا بودن مشکل عدم توجه، هنگام خواندن یک متن، مشکل تمرکز دارند و در صورت دارا بودن مشکل حافظه، طی چند ثانیه وقتی که از اتفاقی به اتفاق دیگر می‌روند به خاطر نمی‌آورند چه کاری قرار بوده انجام دهند و یا این که در موقعی که در حال تمرکز بر یک کار هستند به راحتی حواس‌شان پرت می‌شود. در کودکان، این مشکل اغلب به صورت به یاد آوردن کار بعدی که باید انجام دهند بروز می‌کند که مانع از به انجام رساندن و تکمیل کارهای شان طبق برنامه می‌شود(کلینگبرگ، ۲۰۰۹).

تحقیقات بسیاری، عملکرد ضعیف کودکان دچار ناتوانی‌های یادگیری عصب روان‌شناختی-تحولی را در کارکردهای اجرایی^۲ و توجه نشان داده‌اند. تعدادی محققان از جمله رینولدز^۳ (۱۹۸۴)، هالبورو^۴ و بری^۵ (۱۹۸۶)، دنکلا^۶ (۱۹۸۹)، دی ول芙^۷، بیرن^۸ و بادن^۹ (۱۹۹۹)، گیلگر^{۱۰}، و دفریز^{۱۱} (۱۹۹۲)، پینینگتون^{۱۲} و همکاران (۱۹۹۳)، کورکمن^{۱۳}، لیکانن^{۱۴} و فلمن^{۱۵} (۱۹۹۶)، لوگان^{۱۶} و همکاران (۱۹۹۷)، سمرود-سلیکمن^{۱۷} و همکاران (۱۹۹۲)، فارایون^{۱۸}، بیدرمن^{۱۹}، مونوتکس^{۲۰}، دویل^{۲۱} و سیدمن^{۲۲} (۲۰۰۱)، دوپاول^{۲۳}، مک‌گوی^{۲۴}،

1- Kane

2- Executive Functioning

3- Reynolds

4- Holborow

5- Berry

3- Denckela

7- Dewolf

8- Biren

9- Bawden

10- Gilger

11- Defries

12- Penington

13- Korkman

14- Likanen

15- Felman

16- Logan

17- Senrud-clikeman

18- Faraone

19- Biederman

20- Monuteaux

21- Deweel

22- Seedman

23- Dupal

24- McGaey

ایکرت^۱ و وان بر کل^۲ (۲۰۰۱)، دالن^۳، سوناگا - بارک^۴، هال^۵ و رمینگتون^۶ (۲۰۰۴) بوم^۷ و همکاران (۲۰۰۴)، والرا^۸ و سیدمن (۲۰۰۶)، سیدمن، بیدرمن، مونوتکس، دویل و فاران (۲۰۰۱)، سوانسون و همکاران (۲۰۰۶)، سوانسون و ژرمن^۹ (۲۰۰۷)، در تحقیقات خود نشان داده‌اند که کودکان پیش‌دبستانی دارای ناتوانی‌های یادگیری، در مقایسه با کودکان عادی در آزمون‌های سنجش کارکردهای اجرایی و توجه، عملکرد ضعیف‌تری دارند. برخی از مطالعات مهم نیز اشاره کرده‌اند که نارسایی‌های عصب روان‌شناختی همچون نقص در کارکردهای اجرایی و توجه در کودکان سنین پیش‌دبستانی می‌تواند در سنین بالایی پایدار بماند و آنان را در انجام تکالیف مدرسه و امور شخصی با مشکل جدی روبرو کند. بنابراین، ضروری است که این مشکلات در کودکان پیش‌دبستانی به موقع تشخیص داده شوند و برای بهبود آن‌ها برنامه‌های مداخله‌ای زودهنگام تدارک دیده شود (کورکن، کرک و کمپ^{۱۰}، سیدمن و همکاران، ۲۰۰۱).

این مطالعات روان‌شناختی با مطالعات تصویرپردازی عصب‌شناختی هماهنگی دارد به‌گونه‌ای که نشان می‌دهد کودکانی که از ظرفیت بالاتر حافظه کاری برخوردارند کم‌تر احتمال می‌روند که به ذخیره‌سازی اطلاعات غیرمرتب پردازنند (و گل^{۱۱} همکاران، ۲۰۰۵). قشر پیش‌پیشانی معز در آماده‌سازی برای عمل فیلتر کردن اطلاعات غیرمرتب نقش بهسزایی دارد و کودکانی که دارای ظرفیت بالاتر حافظه کاری هستند فعالیت پیش‌پیشانی بیش تری نیز دارند و در فیلتر کردن مختلط‌کننده‌های تمرکز، موفق‌تر عمل می‌کنند (مک ناب^{۱۲} و کلینیگبرگ، ۲۰۰۸).

درنهایت این‌که، حافظه کاری این اجازه را به ما می‌دهد تا برای پرداختن و تکمیل یک کار، جریان دسترسی به اطلاعات برای ما استمرار داشته باشد. برخورداری از قابلیت‌های حافظه کاری در محیط‌های ادراکی جدی که حاوی عوامل مختلط‌کننده تمرکز است، اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند (کلینیگبرگ، ۲۰۰۹). اختلافی طبیعی در میزان ظرفیت حافظه کاری در میان افراد وجود دارد. در هر فرد نیز این ظرفیت می‌تواند تحت تاثیر استرس و یا بی‌خوابی به طور موقت کاهش یابد. علاوه بر این، با افزایش سن، حافظه کاری

1- Eckert

2- VanBrakle

3- Dallan

4- Hall

5- Remington

6- Bohm

7- Jerman

8- Vallera

9- German

10- Korcan,Cerke&Kemp

11- Vogel

12- Mc nab

سیر نزولی یافته که از سنین حدود ۲۵ تا ۳۰ سال شروع شده و به ازای هر دهه از ۵ تا ۱۰ درصد بر این سیر نزولی افزوده می‌شود. به استثنای این تفاوت عادی، ظرفیت حافظه کاری تحت تاثیر طیفی از شرایط بالینی نیز قرار دارد که بر سامانه‌های عصبی تشکیل‌دهنده حافظه کاری موثرند. مطالعات صورت پذیرفته بر انسان‌ها و حیوانات نشان داده است که قشرهای پیش‌پیشانی و آهیانه‌ای بر عملکرد حافظه کاری نقش موثری دارند. همان‌طور که برای هسته‌های قاعده‌ای پایه و انتقال بدون اشکال دوپامین ضروری‌اند. هنگامی که این سامانه‌ها مشکل پیدا می‌کنند، حافظه کاری دچار نقص می‌گردد. وارد آمدن ضربه به لب قدامی مغز با اختلالات حافظه کاری ارتباط دارد، همان‌گونه که این اختلال در آسیب‌های مغزی مشاهده می‌شود(رابرتсон^۱ و موره^۲، ۱۹۹۹). در این‌گونه موارد، اختلالات حافظه کاری به مشکلات برنامه‌ریزی و توجه می‌انجامد. نشانه‌های اختلال نارسایی توجه - فزون‌جن بشی (ADHD و ADD) هم با اختلال در ساختار دوپامینی و هم با اختلال در لب قدامی ارتباط دارد و درنتیجه به اختلال در حافظه کاری منجر می‌شود. ناتوانی آموزشی و وضعیت شایع دیگری در کودکان و بزرگ‌سالان است که از آن به عنوان مشکلات آموزشگاهی و دانشگاهی یاد می‌شود. این مشکلات نقص فرصت‌های یادگیری و هوش عمومی و یا نابسامانی‌های عاطفی و جسمانی نیست بلکه عامل به وجود آورنده این مشکلات نابسامانی‌های اولیه‌ای در فرآیندهای روان‌شناختی خاص است. تحقیقات نشان داده که ناتوانی یادگیری می‌تواند مستقیماً وابسته به اختلالات حافظه کاری باشد(گترکول^۳ و پیکرینگ^۴، ۲۰۰۰).

در گذشته باور محققان براین بوده که مغز کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جن بشی کاملاً با مغز سایر کودکان تکامل یافته متفاوت است. اما تحقیقات جدید و بررسی تصاویر^۵ MRI این کودکان نشان داده که ممکن است شرایطی عامل تاخیر تکامل مغز شده باشد. ضخیم شدن قشر مغز به طور معمول آهسته بوده و سپس تا سن ۷ سالگی متوقف می‌شود. قشر مغز کودکان دارای اختلال نارسایی توجه - فزون‌جن بشی تا سن ۱۰ سالگی به حد اکثر ضخامت نمی‌رسد. این تاخیر در بلوغ مغز می‌تواند بسیاری از نشانه‌های اختلال نارسایی توجه - فزون‌جن بشی را تشریح نماید(پرایس^۶، ۲۰۰۸).

1- Robertson

2- Murre

3- Gathercole

4- Pickering

5- Magnetic Resonance Imaging (MRI)

6- Price