

تأثیر خودآموزش دهنده کلامی بر بهبود نشانه های بی توجهی در دانشآموزان مقطع ابتدایی مبتلا به اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب

صمد قصابی^۱، *معصومه پورمحمد رضای تجریشی^۲

۳۲

چکیده

هدف: اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی یکی از متداول ترین شرایط مزمن روانی در خالکودکی است که با نشانه های بی توجهی، بیش فعالی و برانگیختگی مشخص می شود. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر خودآموزش دهنده کلامی بر بهبود نشانه های بی توجهی در دانشآموزان مقطع ابتدایی مبتلا به اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب انجام شد.

روش بررسی: پژوهش حاضر از نوع تجربی (آزمایشی) با طرح پیش آزمون و پس آزمون و گروه کنترل بود. از جامعه آماری متشکل از دانشآموزان پایه های دوم و سوم مقطع ابتدایی شهر تبریز، با استفاده از روش نمونه گیری خوش های، ۳۰ دانشآموز پسر مبتلا به اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب بر مبنای نسخه چهارم پرسشنامه نشانه مرضی کودکان (سی اس آی -۴) و مصاحبه روانشناس بالینی (مبتنی بر ملاک های دی اس ام -۴) انتخاب و بر اساس آزمون هوش ریون رنگی همتا شده و به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل قرار گرفتند. گروه آزمایش در ۸ جلسه خودآموزش دهنده کلامی را دریافت نمودند. به منظور بررسی ارتباط نشانه های بی توجهی و خودآموزش دهنده کلامی و کنترل اثر پیش آزمون، از تحلیل کوواریانس استفاده شد.

یافته ها: نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد که بین کاریندی خودآموزش دهنده کلامی و کاهش نشانه های بی توجهی رابطه معنادار ($P < 0.01$) وجود دارد.

نتیجه گیری: مداخله خودآموزش دهنده کلامی باعث کاهش نشانه های بی توجهی دانشآموزان مبتلا به اختلال بی توجهی غالب شد.

کلیدواژه ها: اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی / خودآموزش دهنده کلامی / دانشآموزان مقطع ابتدایی / نشانه های بی توجهی

- ۱- کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی، کارشناس دانشآموزان چند معلولیتی مدیریت آموزش و پرورش استثنایی استان آذربایجان شرقی
- ۲- دکترای روانشناسی کودکان استثنایی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۷/۱۰/۱۳
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۹/۲/۱۸

*آدرس نویسنده مسئول:
اوین، بلوار دانشجو، بن بست کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه کودکان استثنایی
تلفن: ۲۲۱۸۰۴۲

*E-mail: mtajrishi@uswr.ac.ir



مقدمه

می کنند؛ اغلب بر اثر محرکهای نامریبوط به آسانی دچار حواس پرتوی می شوند و در فعالیتهای روزانه فراموشکار هستند^(۱). اختلال بی توجهی غالب در موقعیتهای اجتماعی ممکن است به شکل تعویض مکرر موضوع صحبت، گوش ندادن به دیگران، بی توجهی به مکالمات و پیروی نکردن از قواعد بازیها یا فعالیتها جلوه گر شود^(۲). شیوه این اختلال بین ۳ تا ۹ درصد در جهان گزارش شده است^(۳). بر اساس دی اس ام ۴-تی آر، حدود ۳ تا ۵ درصد کودکان مدرسه رو به این اختلال مبتلا بوده و نسبت پسران در مقایسه با دختران سه بیک است. این اختلال در ۸۰ تا ۵۰ درصد کودکان تا دوره نوجوانی و در ۳۰ تا ۵۰ درصد از آنها تا دوره بزرگسالی ادامه خواهد یافت^(۴). هرپیترز و همکاران (۲۰۰۷) به این مسئله اشاره می کنند که در حدود ۵۰ درصد از پسران مبتلا به این اختلال، رفتارهای ضد اجتماعی را در بزرگسالی نشان می دهند^(۵). بر اساس گزارش مرکز ملی اختلالات بیش فعالی و نارسایی توجه در کودکان و بزرگسالان^(۶)، ۳ تا ۷ درصد دانش آموزان به این اختلال مبتلا هستند^(۷).

در رابطه با سبب شناسی این اختلال، هر چند صاحب نظران اظهار می کنند که عوامل به وجود آور نده آن ناشناخته است، اما بیفرا و بارکلی (۱۹۸۵) زمینه های ژنتیکی و عدم تعادل بیوشیمیابی مغز^(۸)، استراس و لتینن (۱۹۴۷) آسیبهای مغزی و بیماریهای عصبی^(۹)، فیننگلد (۱۹۷۵) حساسیت به مواد غذایی و مواد افزودنی به غذا^(۱۰) و ویلیس و لوواس (۱۹۷۷) متغیرهای مربوط به محیط (سرب و نور مهتابی)، محدودیتها و استرس های محیطی^(۱۱) را عامل این اختلال دانسته و مناسب با آن راهبردهای درمانی را معرفی نموده اند.

امروزه پژوهشگران درمانهای دارویی را به دلیل تأثیر منفی مواد شیمیابی آن بر فرایند طبیعی تحول نظام عصب شناختی و همچنین نداشتن تأثیر پایدار بر بهبود اختلال و داشتن عوارض جانبی مورد انتقاد قرار داده و بر رفتارهای درمانی - شناختی بیشتر تأکید می ورزند^(۱۲). درمانهای رفتاری - شناختی مبتنی بر این باور نده که شناختها، احساسها و رفتارها، ماهیت تعاملی و مقابله دارند، به همین علت رویکردهای شناختی - رفتاری با نیازهای دانش آموزان مبتلا به بی توجهی غالب سازگاری زیادی دارند. تحقیقات انجام شده درخصوص تعیین نقایص شناختی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال بی توجهی غالب، مبنای محکمی برای ایجاد و گسترش رویکردهای شناختی هستند^(۱۳).

اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی^(۱) (ای. دی. اچ. دی.) یک اختلال روانی شایع و مزمن است که با پیامدهای نامطلوب در طول عمر ارتباط دارد. یکی از این پیامدها، در برگیرنده اختلالات شدید در ارتباط با والدین، معلمان، همسستان، خواهران و برادران در طی دوران کودکی، مشکلات آموزشگاهی در طی سالهای مدرسه و بزهکاری و سوء مصرف مواد در نوجوانی و بزرگسالی است^(۱).

بر اساس متن تجدیدنظر شده چهارمین راهنمای آماری - تشخیصی اختلالات روانی^(۲) (دی اس ام ۴-تی آر) سه نوع متفاوت نارسایی توجه / بیش فعالی بر مبنای وجود یا فقدان نشانه های بی توجهی و بیش فعالی / برانگیختگی متمایز شده است: الف - اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع مختلط؛ ب - اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب^(۳) (ای. دی. دی.)؛ ج - اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بیش فعالی - برانگیختگی غالب. اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب و مشکلات شناختی وابسته به آن، گسیختگی های فراوانی را در زندگی روزمره کودکان ایجاد می کند که نه تنها کودک، بلکه خانه، مدرسه و جامعه را نیز تحت تأثیر قرار می دهد. در حال حاضر این اختلال آمار بالایی از کودکان مبتلا را به خود اختصاص داده و خانواده های زیادی رانگران کرده است^(۲).

اختلال نارسایی توجه - بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب که در پژوهش حاضر مورد توجه قرار گرفته است، بر اساس ملاک های موجود در دی اس ام ۴-تی آر^(۹) نشانه دارد که در افراد مبتلا، باید شش (یا بیشتر از شش) نشانه مرضی به مدت شش ماه و به گونه ای نامطبق و ناهمانگ با سطح تحول آنها تداوم داشته باشند. افراد مبتلا به نوع بی توجهی غالب، از عهده توجه دقیق به جزئیات برنمی آیند و در تکالیف مدرسه یا سایر فعالیتها از روی بی دقتی مرتكب اشتباہ می شوند؛ اغلب در حفظ توجه بر تکالیف یا بازیها با مشکل رو برو بوده و به دشواری می توانند برای به پایان رساندن تکالیف مداومت کنند؛ اغلب وقتی به طور مستقیم مورد خطاب قرار می گیرند، به نظر می رسد که نمی شنوند؛ غالباً از دستورالعمل ها پیروی نمی کنند و از عهده اتمام تکالیف مدرسه و سایر انواع کارها یا وظایف برنمی آیند؛ اغلب در سازماندهی تکالیف و فعالیتها با مشکل رو برو شده و از درگیر شدن در تکالیفی که مستلزم تلاش ذهنی مداوم است (مانند تکالیف خانگی یا مدرسه) اجتناب کرده و بیزاری یا بی میلی نشان می دهند؛ غالباً اشیاء ضروری (مانند اسباب بازیها، تکالیف مدرسه، مداد، کتاب و یا ابزارهای لازم برای انجام تکالیف یا فعالیتها) را گم

۱ - Attention Deficit-Hyperactivity Disorder (ADHD)

2 - Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders-Forth Edition-Text Revised (DSM-IV-TR)

3- Attention Deficit Disorder (ADD)



تحصیلی و ادراک کارآمدی کمتر (همراه با حالت‌های عاطفی منفی) را در پی دارد و این حالت به نوبه خود، رفتار اجتنابی و شکست تحصیلی بیشتر را موجب می‌شود. شناخت زودرس و مداخله بهنگام، به منظور در هم شکستن این چرخه مخرب، پیش‌آزانکه در زندگی کودک یا نوجوان استقرار کامل یابد از اهمیت زیادی برخوردار است (۲۰).

از آنجا که تلاشهای آموزشی – درمانی مبتنی بر رویکرد شناختی رفتاری، مدعی بستر سازی مناسب برای رفع مشکلات آموزشی و تحصیلی کودکان مبتلا به اختلال بی‌توجهی غالب هستند و اعتباریابی چنین ادعاهایی نیازمند تحقیقات کنترل شده و علمی می‌باشد، از این رو، ضرورت انجام پژوهش حاضر معطوف به اعتباریابی روش خودآموزش‌دهی کلامی در کاهش مشکلات شناختی کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه - بیش‌فعالی؛ نوع بی‌توجهی غالب، بیش از پیش‌احساس می‌شود. بر این اساس هدف کلی این پژوهش، بررسی تأثیر آموزش خودآموزش‌دهی کلامی بر بهبود نشانه‌های بی‌توجهی در دانش‌آموزان مبتلا به اختلال کمبود توجه یا بی‌توجهی غالب است.

نتایج تحقیقات انجام شده درباره تأثیر آموزش خودتنظیمی و موفقیت دانش‌آموزان در انجام تکلیف خواندن نشان می‌دهند که با استفاده از راهبرد مذکور عملکرد دانش‌آموز بهبود رفتار مربوط به انجام تکلیف دانش‌آموز افزایش می‌یابد (۱۴).

نتایج تحقیق اشتیری زاده (۱۳۸۰) نشان می‌دهد که آموزش خودکنترلی در افزایش میزان توجه تأثیر مثبت داشته و این تأثیر در بهبود رفتارهای مربوط به بی‌توجهی، پایدار می‌باشد (۱۵).

لچمن و لنهرارت (۱۹۹۳) در مطالعه خود به این نتیجه دست یافتنده راهبرد خودآموزش‌دهی کلامی موجب کاهش خشم در کودکان پرخاشگر می‌شود (۱۶).

راهبرد درمانی خودآموزش‌دهی کلامی دارای ۵ مرحله بوده و برای کاهش بی‌توجهی غالب کودکان باید به ترتیب اجرا گردد:

(۱) سرمشق‌دهی شناختی: الگوهای سرمشق خودآموزها را در حال انجام یک تکلیف با صدای بلند آموزش می‌دهند، (۲) هدایت آشکار خارجی: دانش‌آموزان در حالی که معلم خودآموزش‌دهی ارائه می‌کند تکلیف را انجام می‌دهند، (۳) خودهدایتی آشکار: دانش‌آموزان در حال انجام تکلیف با صدای بلند خودآموزش‌دهی هارا تکرار می‌کنند، (۴) هدایت کوتاه آشکار: دانش‌آموزان در حال انجام تکلیف آموزشها را نجوا می‌کنند، (۵) خودآموزش‌دهی پنهان: دانش‌آموزان در حال انجام تکلیف از زبان درونی (گفتار درونی) استفاده می‌کنند (۱۷).

پیامد اختلال بی‌توجهی غالب به حدی وسیع است که چنانچه مداخله مبتنی صورت نگیرد، در آینده کودک صدمات جبران نایذری را به دنبال خواهد داشت. نتایج مطالعه فراتحلیلی فایبانو و همکاران (۲۰۰۸) نشان می‌دهد که مداخله‌های رفتاری در بهبود اختلال نارسایی توجه (ای.دی.دی.)، مؤثرند و کاربرد چنین مداخلاتی باید به جامعه، مدرسه و مراکز بهداشت روان تسری یابد (۱۸).

نتایج تحصیلی ضعیف همراه با پایین بودن سطح حرمت خود، مشکلاتی هستند که در اغلب کودکان مبتلا به اختلال بی‌توجهی غالب مشاهده می‌شود (۱۹). اگرچه نشانه‌های این اختلال به خودی خود باعث کاهش آمادگی یادگیری در کودکان می‌شود،

می‌توان به عوامل دیگری که مشکلات تحصیلی آنها را افزایش می‌دهد نیز اشاره نمود. رفتار به کلاس‌های بالاتر مستلزم استقلال بیشتر، وظایف طولانی تر، تکالیف نوشتگی فزون تر و مطالب حفظ کردنی زیادتر است، در نتیجه دستیابی به موفقیت تحصیلی دشوارتر می‌شود. افزون بر این، کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال بی‌توجهی غالباً در معرض خطر باقی ماندن در چرخه‌ای قرار دارند که شکست

روش بررسی

نوع پژوهش حاضر تجربی (آزمایشی) با طرح پیش‌آزمون پس‌آزمون و با گروه کنترل است. این طرح دارای دو گروه آزمایش و کنترل می‌باشد که هر گروه دو بار مورد اندازه‌گیری قرار گرفته‌اند. نخستین اندازه‌گیری با اجرای یک پیش‌آزمون قبل از برنامه خودآموزش‌دهی کلامی و دومین آن با اجرای یک پس‌آزمون بالا فاصله پس از پایان برنامه خودآموزش‌دهی کلامی.

جامعه‌پژوهش عبارت بود از همه دانش‌آموزان پسر پایه دوم و سوم که در سال تحصیلی ۸۶-۸۷ در مدارس ابتدایی شهر تبریز تحصیل می‌کردند. با استفاده از روش نمونه‌گیری خوش‌های تصادفی، ابتدا از نواحی پنجمگانه آموزشی تبریز، یک ناحیه و سپس از بین مدارس ابتدایی پسرانه آن ناحیه به صورت تصادفی دو مدرسه انتخاب شد و با توجه به نظر معلمان و با استفاده از نسخه چهارم پرسشنامه نشانه مرضی کودکان (سی.اس.آی۴)، دانش‌آموزان پایه‌های دوم و سوم مورد بررسی قرار گرفتند که ۵۰ نفر از آنها مشکوک به اختلال بی‌توجهی غالب تشخیص داده شدند. سپس با توجه به عدم مصرف دارو که معیار اصلی در انتخاب نمونه‌های نهایی تحقیق بود و این که حجم نمونه در پژوهش‌های تجربی می‌باشد ۱۵ نفر در هر



(سی.اس.آی.-۳-آر)^۵ انجام گرفت، حساسیت آن برای اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی ۷۷/۰ گزارش شد. در مطالعه دیگر آنها، حساسیت آن برای اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی در فرم معلمان ۰/۶۲ تعیین شد. در مطالعه‌ای که به وسیله گادو و اسپرافکین(۱۹۹۷) انجام گرفت، پایابی پرسشنامه نشانه مرضی کودکان به روش آزمون- آزمون مجدد و با فاصله زمانی ۶ هفته بر روی ۷۵ پرسنی ۶ تا ۱۰ سال مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها و همبستگی‌های به دست آمده از دوبار اجرای پرسشنامه در مورد هر دو شیوه نمره‌گذاری ذکر شده، برای اختلال ای.دی.اچ.دی. به ترتیب ۰/۶۷ و ۰/۷۶ بود(۲۳).

مصاحبه تشخیصی: مصاحبه تشخیصی با استفاده از ملاکهای متن تجدیدنظر شده راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی- ویراست چهارم، بهمنظر تعیین این که آیا کودکان، دارای نشانه‌های اختلال کمبود توجه (ای.دی.دی.) هستند، به وسیله روانشناس بالینی شاغل در مدیریت آموزش و پرورش استثنای استان آذربایجان شرقی انجام شد و کودکان واجد ملاکهای لازم، شناسایی شدند. در این پژوهش، برای اندازه‌گیری نشانه‌های بی توجهی از خرده‌آزمون‌های سی.اس.آی. ۴ (فرم معلم) استفاده شد. این خرده‌آزمون شامل ۱۸ سؤال است که از سؤال ۱ تا ۹، نوع بی توجهی غالب، از سؤال ۱۰ تا ۱۵، نوع مختلط نارسایی توجه/ بیش فعالی و از سؤال ۱۶ تا ۱۸، نوع بیش فعالی/ برانگیختگی غالب راشناسایی می‌کند. کسب نمره بالاتر در این خرده‌آزمون به منزله نارسایی بیشتر می‌باشد. از آنجایی که هدف پژوهش حاضر، شناسایی کودکان دارای اختلال بی توجهی غالب بود، کسب نمرات بالا در سؤالهای ۱ تا ۹، نشانه ابتلای کودک به اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی؛ نوع بی توجهی غالب در نظر گرفته شد.

آزمون هوش ریون: این آزمون در انگلستان و بهمنظر اندازه‌گیری عامل عمومی(g) اسپرمن ساخته شده است. فرم دوم این آزمون که در پژوهش حاضر مورد استفاده قرار گرفت، در سال ۱۹۴۸ ساخته و برای سینین ۵ تا ۹ سال به کار گرفته شد. این فرم مشتمل بر ۳۶ ماتریس است که پاسخ‌دهی به آن مستلزم کشف رابطه در اشکال هندسی است. پایابی این آزمون با روش بازآزمایی در گروههای از کودکان ۵ تا ۹ سال، ۰/۷ تا ۰/۹ گزارش شده و همبستگی آن با آزمونهای کلامی و

گروه باشد(۲۱)، ۳۰ نفر که بر مبنای مصاحبه تشخیصی روانشناس بالینی شاغل در مدیریت آموزش و پرورش استثنای استان آذربایجان شرقی و ملاکهای دی.اس.ام.۴-تی.آر. تشخیص اختلال نقص توجه (بی توجهی غالب) دریافت کرده بودند به طور تصادفی تعادلی به دو گروه آزمایش و کنترل تخصیص یافتدند.

پرسشنامه نشانه مرضی کودکان - ویراست چهارم (سی.اس.آی.۴): این پرسشنامه یک مقیاس درجه‌بندی رفتار است که نخستین فرم آن در سال ۱۹۸۴ به وسیله گادو و اسپرافکین بر اساس طبقه‌بندی سومین راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی (دی.اس.ام.۳) و به منظور غربال ۱۸ اختلال رفتاری و هیجانی کودکان ۵ تا ۱۲ سال طراحی شد و بعدها با رهایی از ملاکهای متن تجدیدنظر قرار گرفت و در سال ۱۹۹۴ مطابق با دی.اس.ام. ۴ و اندکی تغییر، ویرایش چهارم آن منتشر شد(۲۲). سی.اس.آی. ۴ دارای دو فرم والد و معلم است: فرم والدین ۱۱ سؤال دارد که به منظور غربال ۱۸ اختلال رفتاری و هیجانی تنظیم شده و فرم معلم که حاوی اطلاعاتی از محیط تحصیلی و عملکرد آموزشی کودک است، ۷۷ سؤال را دربرمی‌گیرد و جهت غربال ۹ اختلال رفتاری و هیجانی طراحی شده است. در پژوهش حاضر، به دلیل عدم همکاری والدین و در دسترس بودن معلم، از فرم معلم استفاده شد. پرسشنامه سی.اس.آی. ۴ برای اختلالات نارسایی توجه- بیش فعالی، لجباری و نافرمانی، سلوک، اضطرابی و تیک، روان پریشی، خلقی، فراگیر رشد، فویای اجتماعی، اضطراب جدایی و اختلال کنترل مدفعه تنظیم شده است(۲۳).

دو شیوه نمره‌گذاری برای سی.اس.آی. ۴ طراحی شده است. شیوه غربالگری بر مبنای نمره برش و شیوه نمره‌گذاری بر حسب شدت نشانه‌های مرضی. شیوه برش غربال کننده در بسیاری از تحقیقات مورد استفاده قرار گرفته و نمره‌گذاری آن بر اساس یک مقیاس ۴ رتبه‌ای هرگز = ۰، بعضی اوقات = ، اغلب = ۱ و بیشتر اوقات = ۱، انجام می‌شود. در حالی که شیوه نمره‌گذاری بر حسب شدت نشانه‌های مرضی در یک مقیاس ۴ رتبه‌ای هرگز = ۰، بعضی اوقات = ۱، اغلب = ۲، و بیشتر اوقات = ۳، نمره‌گذاری می‌شود و از حاصل جمع نمرات هر سؤال شدت نمره به دست می‌آید(۲۲). در پژوهش حاضر از هر دو شیوه نمره‌گذاری استفاده شده است (ابتدا نمره برش انتخاب و سپس شدت نشانه مرضی مشخص گردید).

پرسشنامه سی.اس.آی. ۴ در مطالعات متعدد مورد بررسی قرار گرفته و روایی^۱، پایابی^۲، حساسیت و ویژگی آن محاسبه شده است. در یکی از مطالعاتی که به وسیله گرایسون^۳ و کارلسون^۴ (۱۹۹۱) بر روی نسخه تجدیدنظر شده پرسشنامه نشانه‌های مرضی کودکان- ویراست سوم

1- reliability

2 - validity

3 - Grayson P

4 - Carlson G A

5 - Children Symptom Inventory- Third Edition- Revised (CSI-3R)



خانگی یکی از بخش‌های مهم برنامه است و بعد از آموزش مهارت، از آنها انتظار می‌رود که آن را در خانه یا در سایر موقعیت‌های کلاسی و ارتباطی به کار بزنند و چنانچه مشکلی در انجام تکالیف خانگی داشتند، می‌توانند در جلسه بعد آنها را به پژوهشگر انتقال دهنند و پاسخ مناسب را دریافت کنند. جلسات آموزشی به ترتیب زیر بود:

جلسه اول: خوش‌آمدگویی، بیان چگونگی ارائه و اجرای برنامه، توضیح در مورد مقررات جلسات و علت مشکلات رفتاری و روابط بین فردی و برنامه‌ریزی در جهت آشنا شدن دانش‌آموزان با یکدیگر در قسمت تمرین، از مهمترین موارد مطرح شده در این جلسه بود.

جلسه دوم: توضیح ماهیت خودآموزش‌دهی کلامی و مراحل اجرای آن بر اساس تصاویر از قبل تهیه شده و در قسمت تمرین، تقاضا از شرکت‌کنندگان برای بیان شفاهی و نوشتاری مشکلات به وجود آمده در محیط کلاس و منزل و آگاهی دادن به شرکت‌کنندگان در خصوص موقعی که احتمال سرزنش شدن از سوی دیگران وجود دارد، موارد مطروحة در این جلسه بود. افزون بر این، از شرکت‌کنندگان خواسته شد که این تکلیف را در خانه انجام دهنند و برای جلسه بعد آن را به صورت نوشتاری تهیه کنند.

جلسه سوم: بررسی تکالیف خانگی جلسه قبل، مهیا کردن زمینه مناسب برای بلند حرف زدن با خود به منظور اجرایی کردن خودآموزش‌دهی کلامی (در این بخش، به دانش‌آموزان یک برگه حاوی نقاط شماره‌گذاری شده داده شد. این نقاط به صورتی مرتب شده بودند که با وصل کردن آنها به هم‌دیگر یک تصویر ساخته می‌شد). در مرحله اول پژوهشگر با صدای بلند از خود پرسید که مسئله من چیست؟ و بعد به خود پاسخ داد که: من باید این نقطه‌ها را به ترتیب شماره به هم وصل کنم. بعد ادامه داد که بگذارید عدد ۱ را پیدا کنم. آن اینجاست. پس مداد را روی کاغذ می‌گذارم ... این کار را تا زمانی که همه نقطه‌ها به هم وصل شوند، ادامه می‌دهم. پس از آنکه عمل شماره به هم وصل کنم. بعد ادامه داد که بگذارید عدد ۲ را پیدا کنم. آن اینجاست. پس مداد را روی کاغذ می‌گذارم ... این کار را تا زمانی که همه نقطه‌ها به هم وصل شوند، ادامه می‌دهم. پس از شروع جلسه سوم مشق دهی کلامی با صدای بلند به پایان رسید از دانش‌آموزان خواسته شد که برگه‌ها را مقابل خودشان قرار دهند. در مرحله دوم مراحل قبلی به وسیله پژوهشگر با صدای بلند گفته شد و دانش‌آموزان تمرین را انجام دادند. در مرحله سوم مراحل قبلی را خود دانش‌آموزان با صدای بلند گفتند و اجرا کردند. در قسمت تمرین محقق در نقش یک دانش‌آموز ظاهر می‌شد که می‌خواست برای خود برنامه روزانه بنویسد. وی پس از طرح مشکلات خود، به خودش پاسخ می‌داد. این قسمت نیز در سه مرحله انجام گرفت. در آخر جلسه برگه حاوی نقاط شماره‌گذاری شده به دانش‌آموزان داده شد تا مراحل ذکر شده را در منزل تمرین کنند.

غیرکلامی‌هوش تا ۰/۴ در نوسان بوده است (۲۴). روش اجرا: به منظور شناسایی دانش‌آموزان مشکوک به ای.دی.دی. با استفاده از سی.ام. آی. نظر معلمان در مورد همه دانش‌آموزان کلاس‌های دوم و سوم دو مدرسه جمع آوری شد. قبل از اجرای آزمون، آموزش‌های لازم در خصوص ویژگی‌های آزمون به معلمان داده شد تا بتوانند بر اساس پیشینه رفتاری دانش‌آموزان در کلاس درس، به سوالات آزمون پاسخ دهند. در این مرحله، با توجه به فرم معلم سی.ام. آی. ۵۰ دانش‌آموز مشکوک به این اختلال شناسایی شدند. در این تحقیق برای کنترل اثر متغیرهای سن، پایه تحصیلی، پایگاه اجتماعی- اقتصادی و هوش تلاش شد که دانش‌آموزان غربال شده بر مبنای سی.ام. آی. ۴، از نظر این متغیرها تا حد ممکن همتا شوند. بر همین اساس دانش‌آموزانی که در پایه‌های دوم و سوم مقطع ابتدایی (دامنه سنی ۷ تا ۹ سال) تحصیل می‌کردند و از خانواده‌های دارای پایگاه اجتماعی- اقتصادی متوسط بوده و هوشیار آنها با استفاده از آزمون هوشی ریون رنگی، بین ۹۰ تا ۱۱۰ بود انتخاب شدند. در گام بعد از طریق مصاحبه تشخیصی به وسیله روانشناس بالینی شاغل در مدیریت آموزش و پژوهش استان آذربایجان شرقی و بر اساس ملاکهای دی.ام. ۴-۴-۱.ار. عمل تشخیص دانش‌آموزان مبتلا به اختلال بی‌توجهی غالب، به طور انفرادی انجام شد و دانش‌آموزان مبتلا که درمان دارویی دریافت می‌کردند، از گروه نمونه جدا و کنار گذاشته شدند و در نهایت از بین ۳۰ کودک باقی‌مانده که مبتلا به بی‌توجهی غالب یا اختلال کمبود توجه (۱۶.دی.دی.) بودند، به طور تصادفی تعادلی، ۱۵ نفر به گروه کنترل و ۱۵ نفر به گروه آزمایش تخصیص یافتند. سپس گروه آزمایش در ۸ جلسه یک ساعتی خودآموزش‌دهی کلامی شرکت کردند. به دلیل ملاحظات اخلاقی، برای دانش‌آموزان گروه کنترل و خانواده آنها در پایان مداخلات، دو جلسه آموزشی برگزار شده و سازوکار خودآموزش‌دهی کلامی به آنها توضیح داده شد. قبل از شروع جلسات آموزشی، اطلاعاتی شامل جزئیات مربوط به برنامه آموزشی درمانی، اجازه پرسیدن سوال و چگونگی کامل کردن ملزومات برنامه به آزمودنی‌ها ارائه شد. در این راستا، به شرکت‌کنندگان گفته شد که برنامه حاضر شیوه یک برنامه آموزش کلامی است که در آن مهارت‌هایی برای بهبود عملکردهای کلامی و بین‌فردي آموزش داده می‌شود. این برنامه آموزشی به صورت هفتگی و در جلسات یک ساعته برگزار شد و با یک درس کوتاه و تمرين ادامه یافت. در بخش کوتاه، یک مهارت توضیح داده شد و در قسمت تمرین، شرکت‌کنندگان مهارت مذکور را به کمک پژوهشگر اجرا کردند. علاوه بر این، به شرکت‌کنندگان گفته شد که تکالیف

شرکت نکنند و در صورت شرکت، حق داشتند برای خود اسم مستعار انتخاب کنند. در بررسی اطلاعات برای هر یک از افراد، کد به کار برده شد و برای دانش آموزان گروه کنترل و خانواده آنها در پایان مداخلات دو جلسه آموزشی برگزار گردید و سازوکار خودآموزش دهی کلامی به آنها توضیح داده شد.

در این تحقیق برای بیان کمی اطلاعات جمع آوری شده و آزمون فرضیه تحقیق، از روش های آمار توصیفی و استنباطی استفاده شد. تحلیل داده ها در سطح توصیفی با استفاده از شاخص های گرایش مرکزی و پراکندگی و ضرایب کجی بود. در سطح استنباطی نیز روش تحلیل کوواریانس یک متغیری (به منظور کنترل اثر پیش آزمون) مورد استفاده قرار گرفت.

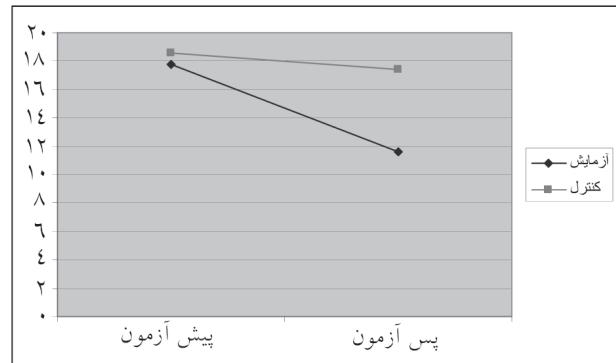
یافته ها

شاخص های توصیفی نمره کلی نشانه های بی توجهی در پیش آزمون و پس آزمون در جدول ۱ منعکس شده است.

جدول ۱- شاخص های توصیفی نمره کلی نشانه های بی توجهی در پیش آزمون و پس آزمون

کنترل	آزمایش	پیش آزمون	پس آزمون	کنترل	آزمایش	پیش آزمون	پس آزمون	کنترل	آزمایش	پیش آزمون	پس آزمون	کنترل
-۰/۸۸	-۰/۷۰	۳/۵	۳/۲۸	۱۷/۴	۱۸/۶۰	۱۷/۴	۱۷/۶	۱۷/۷۳	۱۷/۷۳	۴/۲۸	۳/۳۹	۰/۵۴
۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲	۰/۵۴	۰/۸۲

همان گونه که در جدول ۱ مشخص شده است، میانگین نمرات نشانه های بی توجهی پس آزمون گروه آزمایش در مقایسه با پیش آزمون از ۱۷/۷۳ به ۱۱/۵۳ تقلیل یافته است، درحالی که این شاخص در گروه کنترل از ۱۸/۶۰ به ۱۷/۴۶ تغییر یافته است. داده های حاصل در نمودار ۱ نشان داده شده است.



نمودار ۱- مقایسه میانگین گروه کنترل و آزمایش در پس آزمون و پیش آزمون

جلسه چهارم: بررسی تکالیف خانگی جلسه قبل و توضیح مراحل اول و دوم خودآموزش دهی کلامی (در مرحله اول دانش آموزان به گفته های پژوهشگر گوش دادند و هر آنچه را که وی انجام داد، مشاهده کردند و در مرحله دوم به غیر از گوش دادن به گفته های پژوهشگر، آنها را انجام دادند) و در قسمت تمرین، اجرای مراحل اول و دوم خودآموزش دهی کلامی با یک مسئله جدید و ارائه تکالیف خانگی در راستای مطالب مطرحه در این جلسه.

جلسه پنجم: بررسی تکالیف خانگی جلسه قبل و توضیح مرحله سوم خودآموزش دهی کلامی و همچنین بازگو کردن دستورات به وسیله دانش آموزان با صدای بلند و اجرای آنها در حین بازگو کردن، محتوای جلسه پنجم را تشکیل می داد. در قسمت تمرین، دانش آموزان به برگه ای که در اختیار آنها گذاشته شده بود نگاه می کردند و مطابق آنچه که در آن برگه نوشته شده بود با صدای بلند به خودشان دستور داده و سپس همان دستورات را اجرا می کردند. در آخر جلسه تمریناتی داده شد تا در منزل انجام دهند.

جلسه ششم: بررسی تکالیف خانگی جلسه قبل و توضیح مرحله چهارم خودآموزش دهی کلامی و بازگو کردن دستورات به وسیله دانش آموزان با صدای آرام و اجرای آنها در حین بازگو کردن، محتوای این جلسه را دربرمی گرفت. در قسمت تمرین، دانش آموزان مطابق آنچه که در برگه در دسترس نوشته شده بود، با صدای آرام به خودشان دستور داده و سپس همان دستورات را انجام می دادند. در پایان جلسه چند تمرین برای اجرا در منزل ارائه شد.

جلسه هفتم: بررسی تکالیف خانگی جلسه قبل، بررسی و توضیح مرحله پنجم خودآموزش دهی کلامی و نجوا کردن دستورات به وسیله دانش آموزان و اجرای آنها در حین نجوا. در قسمت تمرین، دانش آموزان بر طبق آنچه که در برگه در دسترس نوشته شده بود به صورت نجوا به خودشان دستور می دادند و سپس همان دستورات را اجرا کرden. در انتهای جلسه تمریناتی داده شد تا در منزل انجام دهند.

جلسه هشتم: تکالیف خانگی جلسه قبل بررسی و مراحل پنجم گانه خودآموزش دهی کلامی مرور شد. در قسمت تمرین، مراحل پنجم گانه خودآموزش دهی کلامی بر روی تکالیف درسی اجرا و سپس در هر دو گروه آزمایش و کنترل پس آزمون اجرا گردید (در واقع، نظر معلمان با استفاده از سی اس آی^۴ در مورد افراد گروه آزمایش و کنترل جمع آوری شد).

به جهت رعایت مسائل اخلاقی و تضمین حقوق انسانی، جلسه توجیهی برای والدین و کودکان برگزار شد و رضایت نامه کتبی به وسیله والدین دانش آموزان تکمیل شد. آزمودنی ها آزاد بودند که در تحقیق



بیش فعالی؛ نوع بی توجهی غالب می انجامد و این نتیجه در مطالعات دیگر که از روش‌های درمانی شناختی- رفتاری بهمنظر بهبود اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی استفاده کردند، مورد تأیید قرار گرفته است(۲۶-۲۹)، با این تفاوت که پژوهش حاضر به طور ویژه بر نشانه‌های بی توجهی اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی، نوع بی توجهی غالب متتمرکز شده است.

همچنین، نتیجه پژوهش حاضر با این یافته که روش خودتنظیمی، موفقیت دانش آموزان مبتلا به ای.دی.اچ.دی. را در رفتار مربوط به انجام تکالیف شناختی تضمین می کند، همخوانی دارد(۱۴).

نتایج برخی از پژوهش‌ها که بر اهمیت آموزش خودکنترلی بر افزایش میران توجه در دانش آموزان مبتلا به اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی تأکید ورزیده‌اند، هماهنگ با یافته پژوهش حاضر است(۱۵).

در تبیین یافته پژوهش حاضر می توان به این نکته اشاره نمود که به تناسب افزایش آگاهی و شناخت، فرد به درک بهتری از رفتار خود نیز دست می یابد. این افزایش آگاهی طبعاً موجب می شود که میزان وقوع رفتار در صورت مناسب بودن، افزایش و در صورت نامناسب بودن کاهش یابد. خودآموزش دهی کلامی باعث می شود فرد ارتباط بین رفتار و پیامدهای احتمالی آن رفتار را دریابد و در نتیجه رفتارهای را انتخاب کرده و انجام دهد که پیامدهای مثبتی به همراه داشته باشد. در کودکان دارای اختلال بی توجهی غالب، آگاهی و شناخت از رفتارها و پیامدهای آنها وجود ندارد، زیرا عامل توجه که عنصر اصلی شناخت محسوب می شود، در این کودکان مختل و با کمبودهایی مواجه می شود که امکان تشخیص و بروز رفتارهای مناسب در موقعیت‌های مختلف را برای آنها دشوار می سازد. این مشکلات و کمبودها با ورود کودک به مدرسه به عنوان مکانی که نیازمند افزایش تمرکز و توجه است

فرزونی می یابد و مشکلات دیگری را به دنبال خواهد داشت. از آنجایی که نتایج مطالعاتی که از درمان با بی فنتین^۱ (یکی از آزادکننده‌های جدید چندلایه‌ای با فرمول متیل‌فنی دیت^۲) همراه با ریتالین^۳ استفاده کرده‌اند بیانگر آن است که با بهبود متغیرهای شناختی (از جمله توجه و بازداری)، عملکرد آموزشگاهی نیز افزایش می یابد، به نظر می‌رسد که عملکرد آموزشگاهی از طریق افزایش بارآوری، سرعت و دقت عملکرد کودک و احتمالاً کاهش حواس پرتنی یا افزایش توجه، بهبود می یابد(۳۰). بر این اساس با توجه به اهمیتی که مؤلفه توجه در عملکردهای تحصیلی کودکان مبتلا به نارسایی توجه- بیش فعالی؛ نوع بی توجهی غالب دارد، استفاده از روش خودآموزش دهی

به منظور تأمین مفروضه تحلیل کوواریانس منی بر تساوی واریانس‌های دو گروه آزمایش و کنترل از آزمون لوین استفاده شد و با سطح معناداری ۰/۵۵ این مفروضه مورد تأیید قرار گرفت.

جدول ۲، نتایج تحلیل کوواریانس تأثیر خودآموزش دهی کلامی را بر کاهش نشانه‌های بی توجهی در دانش آموزان مبتلا به اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی؛ نوع بی توجهی غالب در مرحله پس آزمون نشان می دهد. نتایج بیانگر آن است که پس از کنترل نمرات پیش آزمون، بین کاربندی خودآموزش دهی کلامی و کاهش نشانه‌های بی توجهی، رابطه معنادار ($P<0/001$) وجود دارد. شدت ارتباط بین خودآموزش دهی کلامی و نشانه‌های بی توجهی به گونه‌ای است که درصد تغییرات نشانه‌های بی توجهی به وسیله کاربندی خودآموزش دهی کلامی تبیین می شود. به عبارت دیگر کودکان $\text{۸} \cdot \text{دی} \cdot \text{دی} \cdot \text{دی}$. که به طریق خودآموزی کلامی آموزش دیده‌اند، به طور معنی داری نسبت به کودکان $\text{۸} \cdot \text{دی} \cdot \text{دی} \cdot \text{دی}$. که چنین آموزشی را ندیده‌اند کاهش بیشتری در نشانه‌های بی توجهی نشان داده‌اند. بنابراین با توجه به این نتایج می توان استدلال کرد که فرضیه پژوهش مورد تأیید قرار گرفته و تفاوت نشانه‌های بی توجهی در گروه‌های مطالعه از نظر آماری معنادار و به نفع گروه آزمایش است

جدول ۲- خلاصه تحلیل کوواریانس نمره نشانه‌های بی توجهی

میانگین مجذورها	آماره آزمون اف	ضریب اتا	مقدار احتمال	منبع تغییر
۲۵۷/۰۵	۹۱/۱۵	۰/۷۷	۰/۰۰۰	پیش آزمون
۱۹۵/۸۶	۶۹/۴۵	۰/۷۲	۰/۰۰۰	گروه
۲/۸۲	-	-	-	خطا

بحث

بر اساس نظر بارکلی، ماهیت بی توجهی در اختلال نارسایی توجه- بیش فعالی بیانگر وجود کمبودهایی در بازداری رفتاری است و نه شناختی. در واقع، نشانه‌های بی توجهی پس از بازداری رفتاری در درجه دوم اهمیت قرار دارند. به اعتقاد وی، هسته اصلی این کمبود به توجه انتخابی ارتباط پیدا می کند که مجزا از بازداری رفتاری است(۱). در راستای نظر بارکلی، در پژوهشی این نتیجه به دست آمد که کودکان $\text{۸} \cdot \text{دی} \cdot \text{اچ} \cdot \text{دی}$. در چیدن معکوس تکلیف جور کردن حروف مشکل دارند؛ تکلیفی که با توجه انتخابی مرتبط است(۲۵).

نتایج تحلیل آماری در خصوص فرضیه پژوهش حاضر مؤید این نکته است که کاربندی خودآموزش دهی کلامی به کاهش نشانه‌های بی توجهی در دانش آموزان مبتلا به اختلال نارسایی توجه-

کودکان و به تبع آن بروز مشکلات بیشتر در این گروه، نیاز کودکان مبتلا به اختلال نقص توجه یا بی توجهی غالب به مراقبت های اورژانسی بیش از پیش فزونی می یابد. بنابراین نتایج پژوهش می تواند به منظور انتخاب مداخله های درمانی مناسب به ویژه خودآموزش دهی کلامی برای کاهش مشکلات شناختی کودکان به وسیله درمانگران، مشاوران و خانواده ها در موقعیت های آموزشی - درمانی مورد استفاده قرار گیرد. به عبارت دیگر، به کارگیری درمانگریهای شناختی - رفتاری در دانش آموزان مبتلا به بی توجهی غالب، از یک سو منجر به بهبود کارکردهای شناختی در آنها می شود و از سوی دیگر، رفع نارسانی های شناختی و اتخاذ راهبردهای ارتباطی مناسب (از طریق جلب تمرکز و توجه دانش آموزان به موقعیت) توانمندی آنها را جهت شروع و حفظ تعامل اجتماعی مناسب فزونی بخشیده و گامی مهم در توانبخشی دانش آموزان مبتلا به نارسانی توجه - بیش فعالی به شمار می رود.

تشکر و قدردانی

از کارشناسان مدیریت آموزش و پرورش استثنایی استان آذربایجان شرقی که در انجام این مطالعه یاری رساندند سپاسگزاری می شود.

کلامی می تواند ضمن افزایش توجه کودکان بر تکالیف، منجر به خودکنترلی آنها در رفتارشان شود.

محدودیت های این تحقیق عدم حضور دختران در نمونه گیری و فرایند پژوهش و قابلیت تعمیم نتایج در مورد جامعه پسران، عدم امکان استفاده از آزمون پیگیری، ناممکنی بودن منابع قابل دسترس در مورد برنامه خودآموزش دهی کلامی و عدم استفاده از نظر والدین برای درجه بندی نشانه مرضی کودکان (فرم والدین سی اس آی ۴)، پیشنهاد می شود در بررسیهای آتی در صورت امکان نمونه دختران مورد بررسی قرار گرفته و از آزمون پیگیری نیز استفاده شود. همچنین پس از ترغیب والدین و جلب همکاری آنها، فرم والدین پرسشنامه نشانه مرضی کودکان به منظور درجه بندی رفتار به وسیله والدین تکمیل گردد.

نتیجه گیری

نتایج مطالعه حاضر ضمن تأیید و حمایت مطالعات مرتبط گذشته، نشان داد که خودآموزش دهی کلامی در کاهش نشانه های بی توجهی در کودکان مبتلا به اختلال بی توجهی غالب مؤثر است. لذا با توجه به شیوع اختلال نارسانی توجه - بیش فعالی؛ نوع بی توجهی غالب در

۴۰

منابع:

- 1- Barkley RA. Attention deficit / hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment. 2nd edition. New York: The Guilford Press, 2006, PP: 238-250
- 2- Acad AG. Practice parameter for the assessment and treatment of children and adolescents with ADHD. 2007; 46(7): 894-921
- 3- Kratochwill T, Morris R. Children clinical psychology. Ziae Z. (Persian translator) 2nd edition. Tehran. Roshd Publishing Company; 1991, PP: 183-200
- 4- American Psychiatry Association: Diagnostic and statistical manual for mental disorders. Nikkho M, Avadisian H. (Persian translator) 4th edition. Tehran. Sokhan Publishing Company; 2000, PP: 162-174
- 5- Froehlich TE, Lanphear BP, Epstein JN, Barbaresi WJ, Katusic SK, Kahn RS. Prevalence, recognition and treatment of Attention-Deficit / Hyperactivity Disorder in a national sample in US children. Archives of Pediatric and Adolescent Medicine 2007; 161: 857-864
- 6- Quinn P, Stern J. Hyperactivity: To help restless and distractive children and adolescents. Alizadeh H. (Persian translator) 1st edition. Tehran. Javane Roshd Publisher 2002; PP: 1-22
- 7- Herpertz S, Qunaibi M, Mueller B, Lichterfeld C, Konrad K, Dohlm BH. Response to Emotional Stimuli in boys with conduct disorder. AM J Psychiatry 2007; 162: 1100-1107.
- 8- Beferra M, Barkley RA. Hyperactive and normal girls and boys: Mother-child interactions, parent psychiatric status, and child psychopathology. Journal of Child Psychology and Psychiatry 1985; 26: 439-452
- 9- Strauss AA, Lehtinen LE. Psychopathology and education of the braininjured child..New york:Grune & tratto 1947.
- 10 – Feingold B. Why your child is hyperactive.New york:Random House 1975.
- 11- Willis TJ, Lovaas IA. Behavioral approach to treating hyperactive children:The parents role.In J.B.Millichap (Ed). Learning disabilities and related disorders 1977, (pp.119-140).chicago,IL:yearbook medical publications
- 12 - Huhes, N.Cognitive behavior therapy with children is school. pergamon book Inc 1998.
- 13- Barkley RA. Anastopoulos. ADHD in adolescents.journal of abnormal child psychology 1997; 20: 263-288.
- 14- Mohammadsmaael E. [Cognitive-behavioral therapy for children with attention-deficit / hyperactivity disorder (Persian)]. 1st edition. Tehran. Danjeh; 2005, PP: 10-55
- 15- Ashtarizade L. [Effectiveness of self control in children with attention-deficit / hyperactivity disorder (Persian)]. Thesis for master of science in personality psychology. Payam-e-Nour University; 2002, PP: 70-110
- 16- Lochman JE, Lenhart LA. Anger Coping intervention for aggression children: conceptual models and outcome effects. Journal of Clinical Psychology Review 1993; 43: 785-805.
- 17- Hashemi T. [The comparison between the effect of self regulation training of attentional, motivational behaviors and verbal self-instruction on attention deficit symptoms, self-efficacy and academic performance in ADHD students (Persian)]. [Ph.D. dissertation]. Department of psychology. Tarbiat Moalleem University; 2005, PP: 30-150
- 18- Fabiano GA, Pelham WE, Coles EK, Gnagy EM, Chronis-Tuscano A, Oconnor BC. A meta-analysis of behavioral treatments for attention-deficit / hyperactivity disorder. Clinical Psychology Review [Serial online] 2008, Nov; [12screens].Available from; URL: [<http://www.sciencedirect.doi:10.1016/j.cpr.11.001>]
- 19- Hechtman L, Abikoff H, Klein RG, Weiss G, Respit C, Kouri J, Blum C, et al. Academic achievement and emotional status of children with ADHD treated with long-term methylphenidate and multimodal psychosocial treatment. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry 2004; 43(7): 812-819
- 20- Riccio CA, Wolfe ME, Romine C, Davis B, Sullivan JR. The tower of London and neuropsychological assessment of ADHD in adults. Archives of Clinical Neuropsychology 2004; 19: 661-671



- 21- Seifnaraghi M, Naderi E. [The practical guidance for preparing research design (Persian)]. 1st edition. Tehran. Badr; 2001, PP: 24-25
- 22- Mohammadsmaeel E. [Study of validity, reliability and determining cut point of disorders in Children Symptom Inventory-4 on elementary and guidance schools (6-14 ages) in Tehran (Persian)]. 1st edition. Tehran. Exceptional Children Research Center 2001; PP: 20-90
- 23- Gadow KD, Sprafkin J. Developmental, gender, and co morbidity differences in clinically referred children with ADHD. *Journal of Emotional and Behavioral Disorders* 1999; 7(1): 11-20
- 24- Karami A. [Measuring child intelligence: Psychometrics tests: vol. 1: Children Raven Test (Persian)]. 1st edition, Tehran. Psychometrics Publishing 2007; PP: 60-73
- 25- Misung S. Different time course of negative priming in the subtypes of ADHD [Ph.D. dissertation], Austin, The University of Texas, 2005; PP: 110-119
- 26- Meichenbaum D, Goodman J. Training impulsive children to talk to themselves: A means of developing self-control. *Journal of Abnormal Psychology* 1971; 77: 115-126.
- 27- Schugency EA. ADHD: Psychological theories. In L. Matson (Ed. *Handbook of approaches in childhood psychopathology*) . New York: Plenum 1988; PP: 1995-2130.
- 28- Abikoff H. Cognitive training in ADHD children: Less to in than meets the eye. *Journal of learning Disabilities* 1991; 24: 205-209.
- 29- Dupaul GJ, Stoner G. ADHD in the schools: Assessment and intervention strategies .2nd edition. New York: Guilford; 1994; PP: 102-110
- 30- Schachar R, Ickowicz A, Crosbie J, Donnelly AE. Cognitive and behavioral effects of multilayer-release methylphenidate in the treatment of children with attention-deficit /hyperactivity disorder. *Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology* 2008; 18(1): 11-31.