

## مقایسه پیشرفت مهارت نوشتن در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی

<sup>۱</sup>دکتر حمید علیزاده

<sup>۲</sup>طاهره بهمنی

<sup>۳</sup>دکتر فرخنده مفیدی

تاریخ وصول: ۱۲/۱/۸۷

تاریخ پذیرش: ۱۳/۶/۸۷

### چکیده

هدف: پژوهش حاضر به منظور مقایسه پیشرفت مهارت نوشتن در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی انجام شده است. روش: در این پژوهش، روش مورد استفاده، علی مقایسه ای و جامعه آماری کلیه دانش آموزان پایه اول ابتدایی در شهر فسا است که از کل مدارس ابتدایی، ۶ مدرسه دخترانه و پسرانه و از هر مدرسه ۵ دانش آموز عادی (مجموعاً ۳۰ دانش آموز دختر و پسر) به صورت نمونه گیری خوشه ای تصادفی انتخاب شدند. برای گرینش دانش آموزان با نارسایی توجه/بیش فعالی، با مراجعه به ۲۳ دبستان و با استفاده از معیارهای تشخیصی و آماری انجمان روانپژوهشکی آمریکا (۲۰۰۰) و مقیاس کانتر نسخه مربوط به معلمان، ۳۰ دانش آموز دختر و پسر با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی غربالگری شدند. ابزار مورد استفاده برای سنجش مهارت نوشتن، آزمون پیشرفت مهارت نوشتن پایه اول ابتدایی (راغب، ۱۳۸۴) است. برای تحلیل داده ها از آزمون  $\alpha$ ، تحلیل واریانس، همبستگی و خی دو استفاده شده است. یافته ها: نتایج به دست آمده نشان داد که دانش آموزان عادی پایه اول ابتدایی از مهارت بیشتری در نوشتن (اماکن و انشاء) برخوردارند. در خرده آزمون «نوشتن اسم تصویر» بین

۱- عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد بهبهان

۳- عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی

گروه‌ها تفاوت معناداری مشاهده نگردید. در مقایسه گروه عادی و زیر نوع‌های اختلال، بیشترین تفاوت مربوط به گروه بالاختلال از نوع بی‌توجه و گروه با اختلال از نوع تکانشگری بود. همچنین، بین عملکرد دختران و پسران در گروه عادی و بیش فعال، تفاوتی به دست نیامد. یافته‌های پژوهش نشان داد که بین پیشرفت مهارت نوشتن و زیر نوع‌های اختلال رابطه معناداری وجود ندارد، از سوی دیگر بین معیارهای تشخیصی انجمن روانپزشکی امریکا و مقیاس کانزز همبستگی در سطح ۰/۸۷ به دست آمد. نتیجه گیری: دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی، به ویژه نوع بی‌توجه ضعیف ترین عملکرد را در املاء و انشاء از خود نشان دادند.

**واژگان کلیدی:** اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی، نوشتن، املاء، انشاء، پایه اول ابتدایی.

#### مقدمه

اختلال «narssayi توجه/بیش فعالی»<sup>۱</sup> یکی از متداول‌ترین اختلال‌های دوران کودکی و نوجوانی است که برای بسیاری از دانش آموزان مشکل‌های قابل توجهی ایجاد می‌کند. این اختلال بر عملکرد شناختی، اجتماعی، هیجانی و خانوادگی کودکان و سپس در بزرگسالی بر عملکرد شغلی و زناشویی آنها تأثیر می‌گذارد (gilberg<sup>۲</sup>، ۲۰۰۳). این اختلال در دوران اولیه کودکی قبل از ۷ سالگی ظاهر می‌شود و ماهیتی فراگیر دارد و نمی‌توان برای آن معلولیت عمده عصبی - شناختی، حسی یا حرکتی و یا اختلال عاطفی برشمرد. گلداستین و گلداستین<sup>۳</sup> (۱۹۹۸) بیان می‌کند که حدود ۳ تا ۵ درصد کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی هستند. بر طبق چهارمین ویرایش راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی (انجمن روانپزشکی امریکا، ۲۰۰۰) اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی مجموعه علائمی است، با محدودیت میدان توجه که با سطح رشد فرد ناهمانگ ک بوده و به ضعف تمرکز، رفتار ناگهانی و بیش فعالی منجر می‌شود. به عبارت دیگر مشخصه اصلی این اختلال وجود الگوی پایدار از بی‌توجهی و یا بیش فعالی - تکانشگری است که

1. Attention Deficit Hyperactivity Disorder  
3. Goldestien & Goldestien

2. Gilberg

در مقایسه با افرادی که در همان سطح از رشد قرار دارند، شدیدتر است. نشانه‌های این اختلال باید در دو موقعیت (مانند خانه، مدرسه یا محیط کار) بروز نماید و در عملکرد اجتماعی و تحصیلی فرد مشکل ساز گردد (کاپلان و سادوک<sup>۱</sup>، ترجمه پورافکاری، ۱۳۷۶). کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی ممکن است در رشد زبان، تمیز شنیداری و دیداری، خواندن و نوشتن کمبودهایی داشته باشند. کودکان با این اختلال، احتمالاً در مدرسه شکست می‌خورند و احساس ضعف می‌نمایند. اختلال‌های مربوط به خواندن، زبان، ریاضیات و هماهنگی نیز ممکن است در پیشینه اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی مشاهده گردد (کاپلان، ۲۰۰۱).

بارکلی<sup>۲</sup> (۱۹۹۷) اظهار می‌دارد که حدود ۵۴ درصد از این کودکان در زمینه نوشتن و دست خط مشکل دارند. توانایی نوشتن یکی از مهارت‌های اساسی آموزش و پرورش است و سایر مهارت‌های آموزشی بستگی به این مهارت پایه دارد. بنابراین هر گونه اختلال در این فرایند پایه، سایر مجموعه‌های آموزش را تحت تأثیر قرار می‌دهد، به همین دلیل ضرورت دارد این مهارت اساسی در آموزش پایه و اولیه مورد توجه ویژه قرار گیرد. نوشتن به مجموعه‌ای از مهارت‌های نوشتاری مرتبط با یکدیگر گفته می‌شود که این مهارت‌ها شامل املا، انشاء و دست خط است. متخصصان بر این نکته که نوشتن مهارتی آموختنی است و می‌تواند در مدرسه به عنوان نوعی فعالیت تفکر-یادگیری آموزش داده شود، اتفاق نظر دارند (راغب، ۱۳۸۴). با ورود دانش آموز به دوره آمادگی و دبستان، رسماً آموزش نوشتن شروع می‌شود، با این وجود برای آغاز نوشتن پیش مهارت‌های متعددی تا قبل از این دوره باید کسب شده باشد. ناتوانی در نوشتن زیرمجموعه‌ای از اختلال‌های موسوم به ناتوانی‌های یادگیری است. گروه زیادی از کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی، در زمینه ناتوانی‌های یادگیری دارای مشکل دائمی هستند (سیفر و آلن<sup>۳</sup>، ۱۹۷۶). همچنین، این کودکان در حوزه شناختی، در توجه، تعجب فضایی، زبان بیانی، فهم زبان، یادگیری، حرف زدن، خواندن و نوشتن مشکل دارند (علیزاده،

1. Kaplan & Sadock  
3. Safer & Allen

2. Barkely

(۱۳۸۳). به هر حال زمانی که رشد خواندن و نوشتمن روند عادی خود را طی نکند و کودک در اکتساب این مهارت‌ها با موانعی مواجه گردد، نمی‌توان انتظار مثبتی از او داشت. نوشتمن یکی از فرایندهای بنیادین یادگیری است. اهمیت درست نوشتمن یا خواندن به گونه‌ای که قابل خواندن برای دیگران باشد، کاملاً روش و آشکار است. اکثر متخصصان برای نوشتمن نقشی اساسی قائل هستند و از آن برای یاد دادن خواندن و هجی کردن استفاده می‌کنند (احدى و کاکاوند، ۱۳۸۲). اهداف مهارت نوشتمن در دوره ابتدایی عبارتند از:

الف) توانایی به کارگیری بهنجار خط

ب) نوشتمن درست کلمه‌ها و جمله‌های شنیده شده

ج) بکارگیری علائم سجاوندی در نوشتمن

د) توانایی در اجرای برخی از پاره مهارت‌های نگارش

ه) یادگیری مراحل نوشتمن (آمار و طبیبی، ۱۳۸۲).

پدرسن<sup>۱</sup> (۱۹۷۸)، تیزارد<sup>۲</sup> (۱۹۹۳)، مورتنی مورد<sup>۳</sup> (۱۹۸۸) و رایلی<sup>۴</sup> (۱۹۹۴) به نقل از مرعشی و حدوث (۱۳۸۰)، پژوهش‌هایی انجام داده و همگی به این نتیجه رسیدند که آموزش خواندن و نوشتمن در سال‌های نخستین مدرسه برای تمام سال‌های زندگی بیشترین تأثیر را دارد. کودکانی که در سال اول موفق بودند، در تمام مدت تحصیلی این موفقیت را حفظ کرده‌اند. شکیبا (۱۳۸۲) در پژوهشی نشان داد که تمرین‌های همراه با طرح نوشتمن در انتقال مهارت‌های نوشتمن در دانش آموزان بسیار مؤثر و کارساز است.

از سوی دیگر، همان گونه که شروع دبستان آغاز مهارت نوشتمن است، برای کودکی با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی این آغاز با محسوس شدن نشانه‌های اختلال همراه می‌شود. کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی اغلب با مشکلات تحصیلی و آموزشی فراوانی رویرو می‌شوند و مشکلاتی برای مریضان و همکلاسی هایشان به وجود می‌آورند (مؤمنی و بهرامی، ۱۳۸۱). رفتارهای بیش فعالی و تکانشگری دوره پیش از

1. Pederson  
3. Mortimore

2. Tizard  
4. Reily

دبستان، در دوره دبستان نیز با اندکی کاهش در طول سال های ۶-۱۲ سالگی ادامه می یابد. نشانه های بی توجهی که در سنین ۵-۷ سال پیدا شده بودند، در طول سال های دبستان ادامه یافته و خود را به صورت عملکرد تحصیلی پایین، حواس پرتی، نظم ناکافی، عدم توجه به راهنمایی های آرام و ملایم و ناتوانی در پیروی از قوانین اجتماعی یا تعهدات نسبت به همسلان نشان می دهند (ماش و ولف، ۱۹۹۹).

یافته ها نشان می دهند که مهارت های تحصیلی این کودکان قبل از ورود به کلاس اول آسیب دیده اند. تعداد زیادی از کودکان با نارسایی توجه / بیش فعالی دارای ناتوانی یادگیری خاصی هستند. بدین معنی که آنها در برخی مهارت های تحصیلی یا زبانی دچار مشکل اند به خصوص خواندن و ریاضی. در دست خط و هماهنگی حرکتی نیز مشکلاتی دارند، اما این مشکلات به اندازه مشکلات خواندن و ریاضیات مورد بحث قرار نگرفته اند. زمانی که ناتوانی یادگیری به صورت تأخیر معنی دار در خواندن، ریاضیات یا هجی کردن در مقایسه با عملکرد هوش عمومی کودک یا پیشرفت در یکی دیگر از حوزه ها تعریف شود، بین ۱۰ تا ۲۵ درصد کودکان با نارسایی توجه / بیش فعالی حداقل دارای یک نوع ناتوانی یادگیری ویژه هستند (ماش و ولف، ۱۹۹۹). بعضی از شواهد از عوامل ژنتیکی مشترک میان اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی و اختلال های هجی کردن حمایت می کنند (گرجی، ۱۳۸۳).

بنابراین هدف از این پژوهش مقایسه پیشرفت مهارت نوشتن در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی است. فرضیه های پژوهش عبارتند از:

۱. بین پیشرفت مهارت نوشتن در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی تفاوت وجود دارد.
۲. بین پیشرفت مهارت املاء در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی تفاوت وجود دارد.

۳. بین پیشرفت مهارت انشاء (بیان نوشتاری) در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی پایه اول ابتدایی تفاوت وجود دارد.

### روش

در این پژوهش علی- مقایسه‌ای، جامعه را کلیه دانش آموزان (دختر و پسر) پایه اول ابتدایی شهر فسا که در سال تحصیلی ۸۴-۸۵ مشغول به تحصیل می‌باشند، تشکیل می‌دهد. برای انتخاب نمونه ۶۰ نفری، از بین ۴۰ مدرسه ابتدایی شهر فسا، ۶ مدرسه (سه مدرسه دخترانه و سه مدرسه پسرانه) و از هر مدرسه، ۵ نفر دانش آموز پایه اول ابتدایی به روش خوش‌ای تصادفی انتخاب شدند. برای انتخاب نمونه دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی با مراجعه به ۲۳ دبستان و با استفاده از مقیاس کانز (سندربرگ<sup>۱</sup> ۱۹۸۶)، نسخه مربوط به معلمان و معیارهای تشخیصی انجمن روانپزشکی امریکا (۲۰۰۰)، ۳۰ دانش آموز دختر و پسر با اختلال بیش فعالی غربالگری و سپس تشخیص داده شدند. کلیه آزمودنی‌ها از لحاظ سن، پایه تحصیلی، هوش و وضعیت سلامتی (با مراجعه به پرونده تحصیلی) همتاسازی شدند. همچنین، هیچ یک از آنان مشکلات یادگیری (در خواندن و ریاضیات) نداشته و دارو مصرف نمی‌کردند. همچنین، در پژوهش حاضر از مقیاس درجه بندی کانز برای معلمان، معیارهای تشخیصی انجمن روانپزشکی امریکا (۲۰۰۰) برای تشخیص دانش آموزان با اختلال و نیز از آزمون پیشرفت مهارت نوشتن پایه اول ابتدایی (راغب، ۱۳۸۴) برای اندازه گیری و مقایسه مهارت نوشتن کلیه آزمودنی‌ها استفاده شده است. به این ترتیب که از معلمان خواسته شد، مقیاس درجه بندی کانز «هیچ وقت»، «کمی»، «تقریباً زیاد» یا «زیاد» در مورد دانش آموز پاسخ و به ترتیب نمره های ۰ تا ۳ داده شود. ۷ سؤال برای ارزیابی اختلال بیش فعالی اختصاص داده شده که میانگین ۱/۵ یا بالاتر نشانه بیش فعالی است. پژوهش انجام شده توسط تریتز<sup>۲</sup> و همکاران (۱۹۸۲) نشان می‌دهد که این مقیاس، در مورد کودکان ۴ تا ۱۲ ساله از اعتبار اندازه گیری خوبی برخوردار است.

1. Sandberge

2. Trites

پس از نمره گذاری مقیاس کانز و تشخیص بیش فعالی دانش آموز، معیارهای تشخیصی انجمن روانپژوهی امریکا (۲۰۰۰) در اختیار معلمان قرار گرفت و تکمیل گردید. این آزمون شامل ۱۸ سؤال است که براساس یک مقیاس دو گزینه ای (بلی - خیر) درجه بندی می شود و هر سه مقوله بی توجهی، بیش فعالی و تکانشگری را می سنجد. روایی این آزمون در ایران توسط سهرابی (۱۳۷۹)، به نقل از کاشانی موحد (۱۳۸۴)، ۰/۹۳ گزارش شده است.

آزمون پیشرفت مهارت نوشتن پایه اول ابتدایی به دو صورت گروهی و انفرادی قابل اجراست که در پژوهش حاضر به صورت انفرادی و در پایان سال تحصیلی بر روی کلیه آزمودنی ها اجرا شد. این آزمون از دو بخش دیکته (۴ خرده آزمون) و بیان نوشتاری (۲ خرده آزمون) تشکیل شده که توسط راغب (۱۳۸۴)، ساخت و هنجاریابی و ضریب پایایی کل آزمون ۰/۹۶ گزارش شده است. همچنین، بررسی روایی آزمون نشان می دهد که با توجه به روایی افتراقی، روایی ملاکی و استفاده از ضرایب همبستگی بین خرده آزمون ها و نیز کل آزمون، آزمون مورد بحث از روایی مطلوبی برخوردار است (راغب، ۱۳۸۴). در خرده آزمون «نوشتن اسم کلمه»، ۳۲ کلمه برای دانش آموزان خوانده می شد و آنها کلمات را در پاسخ نامه به نگارش در می آوردند. در خرده آزمون «نوشتن اسم تصویر» می بایست اسامی ۲۴ تصویر را در زیر آن بنویستند. در خرده آزمون «نوشتن اسم تصویر در جمله ناقص» هر آزمودنی باید اسامی ۸ تصویر را در جملات ناقصی که در زیر تصویر در پاسخ نامه آورده شده، به تحریر در آورد. در آزمون محدودیت زمانی وجود ندارد. برای نمره گذاری خرده آزمون ها، در ۴ خرده آزمون مربوط به بخش املاء، هر کلمه صحیح دو نمره، برای کلمه هایی که بر اساس قواعد تصحیح املاء پایه اول ابتدایی نیم غلط داشتند یک نمره، و کلماتی که کاملاً غلط بودند، صفر در نظر گرفته شده است. نمره گذاری خرده آزمون های بخش نوشتاری با توجه به سه ملاک نداشتن غلط املایی، نداشتن غلط دستوری و مرتبط بودن با تصویر انجام می گیرد، یعنی هر جمله حداقل سه نمره دارد. برای اجرای آزمون پس از رعایت شرایط محیط فیزیکی، برقراری ارتباط لازم به منظور برطرف کردن اضطراب و ترس احتمالی و قراردادن مداد، مداد پاک

### یافته ها

کن و تراش در اختیار آزمودنی ها، برگه های آزمون در اختیارشان قرار گرفت. قبل از اجرای هر خرده آزمون، آزمونگر توضیحات لازم در مورد چگونگی نوشتن و جای هر پاسخ را ارائه می نمود.

داده های حاصل از پژوهش با استفاده از آمار توصیفی (فراوانی، درصد، جداول و نمودارها) و استنباطی (آزمون آماری  $t$ ، تحلیل واریانس و همبستگی) و نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

۱۵ نفر از گروه نمونه دختر عادی، ۱۵ نفر پسر عادی، ۱۵ نفر پسر با اختلال بی توجه/بیش فعالی و ۱۵ دختر با اختلال بی توجه/بیش فعالی است. از بین گروه با اختلال، ۵ درصد از دختران و  $6/75$  درصد پسران دارای اختلال از نوع مرکب هستند.  $35/13$  درصد دختران و  $35/8$  درصد پسران دارای اختلال از نوع تکانشگری - بیش فعالی،  $65/6$  درصد دختران و  $10$  درصد پسران از نوع بی توجه می باشند. بیشترین فراوانی در گروه با اختلال مربوط به گروه تکانشگری - بیش فعالی و کمترین فراوانی مربوط به اختلال از نوع مرکب است. دانش آموzan دختر بیشتر از نوع تکانشگری - بیش فعالی و در دانش آموzan پسر، بیشترین فراوانی مربوط به گروه با اختلال از نوع بی توجه است (جدول ۱).

از تحلیل فرضیه ۱ به این نتیجه می رسیم که مقدار F مشاهده شده  $3/580$  در سطح  $p < 0.05$  معنادار است و بین میانگین نمرات نوشتن در دانش آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارتی، دانش آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از دانش آموzan عادی در نوشتن از مهارت کمتری برخوردارند.

اطلاعات مربوط به فرضیه ۲ مشخص کرد مقدار F مشاهده شده  $2/819$  در سطح  $p < 0.05$  معنادار می باشد. یعنی بین میانگین نمرات املا در دانش آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد و دانش آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از دانش آموzan عادی در املاء از مهارت کمتری برخوردارند.

در فرضیه ۳، مشخص شد مقدار F مشاهده شده  $10/086$  در سطح  $p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین نمرات انشا در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر، دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از دانش آموزان عادی در انشاء از مهارت کمتری برخوردارند (جدول ۲).

جهت شناسایی و تعیین تفاوت گروه ها در خرده آزمون های نوشتن (نوشتن کلمه، نوشتن جمله، نوشتن اسم تصویر، نوشتن اسم تصویر در جمله ناقص، نوشتن یک جمله و نوشتن دو جمله) از آزمون تحلیل واریانس دو طرفه استفاده شده است. در پژوهش های علی مقایسه ای که بیش از دو گروه وجود داشته باشد پژوهشگر می تواند تعزیه و تحلیل و مقایسه گروههای مختلف را با یک تحلیل واریانس انجام دهد. تحلیل واریانس به محقق امکان می دهد تا زیر گروههایی را که بر اساس یک یا چند عامل مختلف تشکیل شده اند، مقایسه نماید (دلاور، ۱۳۸۲).

چهار خرده آزمون اول مربوط به املا بودند که هر کدام به طور جداگانه بررسی شده اند. بر اساس نتایج، در خرده آزمون نوشتن کلمه، مقدار F محاسبه شده ( $5/443$ ) در سطح  $p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین نمرات نوشتن کلمه در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد و دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از مهارت کمتری نسبت به دانش آموزان عادی در اولین خرده آزمون املا برخوردارند.

در خرده آزمون نوشتن جمله، مقدار F محاسبه شده  $8/640$  در سطح  $p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین نمرات این خرده آزمون، در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی نمرات کمتری در خرده آزمون سوم املا (نوشتن اسم تصویر)، مقدار F آزمون عادی بدست آوردند. در خرده آزمون سوم املا (نوشتن اسم تصویر)، مقدار F محاسبه شده  $0/05$  در سطح  $p < 0/05$  معنادار نیست. یعنی بین میانگین نمرات نوشتن اسم تصویر در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری

وجود ندارد و دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و دانش آموزان عادی تفاوتی در عملکرد از خود نشان ندادند. در خرده آزمون نوشتن اسم تصویر در جمله ناقص، مقدار F محاسبه شده  $6/416 < p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین نمرات این خرده آزمون، در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد و دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی مهارت کمتری نسبت به دانش آموزان عادی در خرده آزمون چهارم املا از خود نشان دادند. خرده ازمونهای پنجم و ششم مربوط به انسا بودند. در خرده آزمون پنجم (نوشتن یک جمله)، مقدار F محاسبه شده  $5/786 < p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین این خرده آزمون، در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارتی دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی مهارت کمتری نسبت به دانش آموزان عادی در این خرده آزمون نشان دادند. در آخرین خرده آزمون نوشتن دو جمله، مقدار F محاسبه شده  $9/600 < p < 0/05$  معنادار است. یعنی بین میانگین نمرات خرده آزمون ششم، در دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت معناداری بدست آمد و دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از مهارت کمتری نسبت به دانش آموزان عادی برخوردارند.

برای شناسایی و تعیین اختلاف بین گروه‌ها (عادی، با اختلال از نوع بی توجه، با اختلال از نوع تکانشگر و با اختلال از نوع مرکب) از آزمون تعقیبی شفه استفاده شده است (جدول ۳). نتایج حاصل از این آزمون مشخص نمود که بین نمره نوشتن در دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه و عادی، در انشاء بین دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه و دانش آموزان عادی و با اختلال از نوع تکانشگری-بیش فعال با توجه به سطح معناداری آزمون ( $p < 0/05$ ) بیشترین تفاوت وجود دارد. به عبارت دیگر، دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه مهارت کمتری در نوشتن و انشاء نسبت به سه گروه دیگر دارند.

برای شناسایی و تعیین تفاوت میان گروه‌ها در خرده آزمون‌ها از آزمون تعقیبی شفه استفاده شده است. این آزمون مشخص نمود که در خرده آزمون‌های نوشتن کلمه، نوشتن جمله و نوشتن اسم تصویر در جمله ناقص با توجه به سطح آزمون  $p < 0/05$  تفاوت بین

دانش آموزان با اختلال و عادی معنادار است. در خرده آزمون های نوشتن یک جمله و نوشتن دو جمله با توجه به سطح معناداری آزمون، بین دانش آموزان عادی و دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه و با اختلال از نوع تکانشگر تفاوت وجود دارد. به عبارت دیگر ابتدا دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه و سپس گروه با اختلال از نوع تکانشگر از کمترین مهارت در خرده آزمون های نوشتن برخوردار بوده اند. در خرده آزمون سوم (نوشتن اسم تصویر) تفاوت معنادار آماری بین گروه ها مشاهده نگردید.

**جدول ۱: فراوانی، درصد و وضعیت اختلال در گروه نمونه**

پسر		دختر		دانش آموز
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۲۵	۱۵	۲۵	۱۵	عادی
۱۰	۶	۶/۶۵	۴	با اختلال از نوع بی توجه
۸/۳۵	۵	۱۳/۳۵	۸	با اختلال از نوع تکانشگر
۶/۷۵	۴	۵	۳	با اختلال از نوع مرکب
۵۰	۳۰	۵۰	۳۰	کل

**جدول ۲: داده های حاصل از تحلیل واریانس دو طرفه برای مقایسه پیشرفت مهارت نوشتن، انشاء و املاء**

سطح معنی داری	F	مقدار	میانگین مجنوزرات	درجه آزادی	مجموع مجنوزرات	شاخص آماری	متغیر وابسته
۰/۰۱۹	۳/۵۸۰		۱۱۰۶۵/۵۲۶	۳	۵۷۸/۳۳۷۹۶	نوشتن	
۰/۰۰۰	۱۰/۸۰۶		۲۱۳/۶۲۶	۳	۶۴۰/۸۸۸	انشاء	
۰/۰۴۷	۸۳۱۱/۶۶۰		۸۳۱۱/۶۶۰	۳	۲۴۹۳۴/۹۸۰	املاء	

جدول ۳: داده های حاصل از آزمون شفه برای مقایسه گروه ها در نوشتن، انشاء و املاء

سطح معنی داری	خطای استاندارد	میانگین اختلاف ها	گروه ها	شاخص آماری متغیر وابسته
۰/۰۴۶	۲۰/۳۰۲	۵۹/۲۰	بی توجه	نوشتن
	۱۸/۴۶۱	۳۲/۹۷	عادی	
	۲۳/۳۳۷	۴۳/۶۳	تکانشگر مرکب	
۰/۰۰۰	۱/۶۸۰	۷/۶۷	بی توجه	انشاء
	۱/۵۲۸	۶/۱۷	عادی	
	۱/۹۳۲	۴/۸۸	تکانشگر مرکب	
۰/۰۹۲	۱۹/۸۲۸	۵۱/۵۳	بی توجه	املاء
	۱۸/۰۳۰	۲۶/۸۰	عادی	
	۲۲/۷۳۹	۳۸/۷۵	تکانشگر مرکب	

### بحث و نتیجه گیری

نتایج فرضیه های ۲، ۱ و ۳ نشان داد که بین پیشرفت مهارت نوشتن، املاء و انشاء در دانش آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و عادی تفاوت وجود دارد. نظریه کارکردهای هماهنگ ساز بارکلی، نارسایی توجه را ناشی از ضعف در بازداری رفتاری یا خودتنظیمی می داند. وی معتقد است نارسایی در بازداری پاسخ، باعث آسیب رساندن در چهار توانایی عصبی- روانشناختی می شود. یکی از این توانایی ها بازسازی است. توانایی نگهدارشتن جریان تفکر این امکان را می دهد که آن را دوباره به شکل جدیدی در آوریم که پیش تر وجود نداشته است. بازسازی دارای دو جزء است: تجزیه و ترکیب. به علت وجود مشکل در فرایند بازسازی برای افراد با این اختلال، نوشتن انشاء که فرایند تجزیه و ترکیب و خلق عقاید جدید است کاری بس دشوار می باشد، از این رو در انشاء عملکرد ضعیفی از خود نشان می دهند. همچنین مشکلات حرکتی این کودکان، مانند هماهنگی حرکتی ظریف، تعادل، مارپیچ های کاغذ و قلم و ردگیری باعث ضعف در نوشتن، املاء و رسم کردن

می شود. بنابراین یافته های پژوهش حاضر با نظریه بارکلی (۱۹۹۷) همخوان است. یافته های فرضیه<sup>۱،۲</sup> با نتایج پژوهش هایند<sup>۳</sup> و همکاران (۱۹۹۱) که نشان داد این کودکان در ۱۰ موضوع درسی نمرات پایین تری گرفتند، گزارش هاریر و دورنلاس<sup>۴</sup> (۲۰۰۵) که دریافت این کودکان در خواندن و نوشتمن مشکل دارند و پلیزکا<sup>۵</sup> (۱۹۸۹) که نقص در عملکرد شناختی آنان را نشان داد، مطابقت دارد. همچنین با مطالعه ایساکسون<sup>۶</sup> و همکاران (۱۹۹۶) که نشان داد بیشترین اختلال روانی که کودکان دارای اختلال زبان دارند، اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی است که سبب مشکلات بسیاری در عملکرد زبان و پیشرفت تحصیلی و شناخت گردیده است، و نیز با مطالعه ابرلین بی جی<sup>۷</sup> و همکاران (۲۰۰۵)، که دانش آموزان با نارسایی توجه / بیش فعالی در توانایی های فکری و یادگیری زبان مشکل دارند، مطابقت دارد. نتایج پژوهش حاضر با پژوهشهاي در ايران نيزه ماهنگ و همسو است. از جمله، پژوهش کلانتری و همکاران (۱۳۷۶)، که گزارش داد ۷۳/۴۹ درصد از این دانش آموزان ضعف تحصیلی و اختلال یادگیری دارند، گزارش آرمان و سلطانی (۱۳۸۲)، که ۳۰/۳ درصد از دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی عملکرد تحصیل ضعیفی نشان می دهند، و یافته پژوهش علیشاھی و همکاران (۱۳۸۲)، که عملکرد ضعیف و نمرات معدل پایین دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی را در مقایسه با دانش آموزان عادی گزارش داد.

به دلیل اینکه دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی مورد مطالعه در پژوهش حاضر، از نظر سایر مشکل های یادگیری (خواندن، ریاضیات) کنترل شدند و در این حوزه ها مشکلی نداشتند، می توان گفت که گروه نمونه در زمینه نوشتمن مشکل یادگیری داشته که با یافته های بارکلی (۱۹۸۲)، ماش و ولف (۱۹۹۹)، دوپل و استونر<sup>۸</sup> (۲۰۰۳)، و پیندا<sup>۹</sup> و همکاران (۲۰۰۳)، کامینگز<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۵)، دوپل و وايت<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۶)، لوی

1. Hynd  
3. Plizka  
5. Obreline  
7. Pineda  
9. Du pull & White

2. Harrier & Deornellask  
4. Isaacson  
6. Du pull & Stoner  
8. Comings  
10 Levy

(۲۰۰۵) و لوو<sup>۱</sup> (۲۰۰۴)، مبنی بر اینکه کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی حداقل در یک حوزه یادگیری اختلال دارند، همسویی دارد. همچنین با یافته های مطالعه راغب (۱۳۸۴)، که نشان داد دانش آموزان با اختلال یادگیری در حوزه زبان، نسبت به دانش آموزان عادی مشکل های بیشتری دارند، همخوان است.

نتایج حاصل از آزمون تعقیبی شفه برای مقایسه خرده آزمون های پیشرفت مهارت نوشتن (نوشتن کلمه - نوشتن جمله - نوشتن اسم تصویر- نوشتن اسم تصویر در جمله ناقص نوشتن یک جمله برای تصویر و نوشتن دو جمله برای یک تصویر) در دانش آموزان عادی و با اختلال نارسایی توجه /بیش فعالی و زیر نوع های آن نشان داد که در ۵ خرده آزمون عملکرد دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی از دانش آموزان عادی، پایین تر بوده است. اما در خرده آزمون نوشتن اسم تصویر تفاوت معناداری بین عملکرد دو گروه مورد مطالعه مشاهده نشده است. یافته های پژوهش راغب (۱۳۸۴) نیز نشان داد که دانش آموزان با اختلال یادگیری و دانش آموزان عقب مانده ذهنی در خرده آزمون های مهارت املاء و انشاء عملکرد پایین تری نسبت به گروه عادی داشته اند. اما خرده آزمون سوم که تفاوتی بین دو گروه مشاهده نشد، با یافته راغب همخوانی ندارد. احتمال می رود علل این عدم تفاوت اشتباه هر دو گروه از دانش آموزان در این موارد باشد:

۱. اشتباه در نوشتن کلماتی که در گفتار و نوشтар متفاوتند (مثلاً قندون به جای قندان

یا شونه به جای شانه یا بسنی به جای بستنی).

۲. «کلی» نوشتن؛ مثلاً به جای کلمه کلام غای جغد، نوشته می شد پرنده.

۳. واضح نبودن برخی از تصاویر (که در کتاب نیز همین مشکل وجود دارد).

در پژوهش حاضر مشخص شد که دانش آموزان با اختلال از نوع بی توجه ضعف بیشتری در عملکرد نسبت به سایر گروه ها از خود نشان دادند. گنورتز<sup>۲</sup> (۲۰۰۵) در مطالعه خود، تفاوتی بین زیر نوع های اختلال در عملکردهای اجرایی مشاهده نکرد. این یافته با گزارش بارکلی (۱۹۹۷) که معتقد است کودکان با نارسایی توجه/بیش فعالی از نوع مرکب نسبت به دو زیر نوع دیگر عملکرد ضعیف تری در عملکردهای اجرایی دارند،

مغایرت دارد. اما با یافته های پژوهش مولینز<sup>۱</sup> (۲۰۰۵) که نشان داد کودکان با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی از نوع عمدتاً بی توجه بیش از کودکان نوع تکانشگری- بیش فعال، ناتوانی یادگیری دارند همخوانی دارد. یادآور می شود در جستجوی محقق، مطالعه ای که به طور اخص به بررسی و مقایسه مهارت نوشتمن (املاه و انشاء) در زیر نوع های اختلال به پردازد، یافت نشد و عمدت پژوهش ها کارکردهای اجرایی عمومی، عملکرد تحصیلی و معدل را بطور کلی بررسی می کردند. بین عملکرد دانش آموزان دختر و پسر عادی در مهارت نوشتمن (املاه و انشاء) در این پژوهش تفاوتی به دست نیامد. این یافته با نتایج پژوهش های برنینگر و فولر<sup>۲</sup> (۱۹۹۲) که اعلام نمود اگر ضابطه هوشی در مهارت نوشتمن مدنظر گرفته شود تفاوتی بین دو جنس مشاهده نمی شود مطابقت دارد. همچنین با یافته عبدالی نشجلى (۱۳۷۸)، که گزارش داد اشتباه های املایی دانش آموزان مستقل از جنس آنهاست و یافته ظفری نژاد و همکاران (۱۳۸۳)، که بین دانش آموزان دختر و پسر از نظر توانایی تبدیل نمادهای صوتی به نوشتاری تفاوت معناداری وجود ندارد و نیز یافته راغب (۱۳۸۳)، که نشان داد بین پیشرفت مهارت املاء و مهارت انشاء در دختران و پسران تفاوتی مشاهده نشده است، همخوانی دارد. نتایج نشان داد که بین پیشرفت مهارت نوشتمن (املاه و انشاء) در دانش آموزان دختر و پسر با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی تفاوتی وجود ندارد. این یافته با برخی از یافته های پژوهشی همانهنج<sup>۳</sup> است از جمله: پژوهش هینشاو<sup>۴</sup> (۱۹۹۹)، که اعلام کرد دختران و پسران با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی، از نظر عملکرد تحصیلی و اجتماعی مشابهند، بیدرمن<sup>۵</sup> (۲۰۰۵)، که گزارش داد ارتباط بالینی اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی تحت تأثیر جنسیت نیست و نیز گنورتز (۲۰۰۵)، که در مطالعه خود به تفاوتی در عملکردهای اجرایی دختران و پسران با اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی دست نیافت.

1. Mullins  
3. Hinshaw

2. Berninger & Fuller  
4. Biderman

## منابع

- احدى، حسن؛ کاكاوند، عليرضا. (۱۳۸۲). اختلال های یادگيري (از نظریه تا عمل). تهران: نشر ارسباران.
- آرمان، سرور؛ سلطانی، محمد. (۱۳۸۲). عوامل مؤثر بر درمان دارويی کودکان بيش فعال. مجله پژوهش در علوم پزشكى. سال هشتم، دو ماهنامه فروردین و اردیبهشت، ۲۵-۲۸.
- آمار، فريال؛ طيبى، اكرم. (۱۳۸۲). آموزش نوشتن به کمک رايانيه، مدارس امروز، دانش فردا. مجله تكنولوژي آموزشى، (۸)، ۳۰-۳۴.

از يافته های فرعی پژوهش می توان اشاره کرد که بین مهارت نوشتن و زیر نوع های اختلال رابطه معناداری وجود ندارد و همچنين همبستگی معناداری (۸۷٪) بین معیارهای تشخيصی انجمن روانپزشکی امریکا (۲۰۰۰) و معیار تشخيصی کانترز وجود دارد.

از محدودیت های پژوهش، طولاني بودن آزمون که موجب خستگی و افت عملکرد دانش آموزان می شد و مبهم بودن برخی از تصاویر که در کتاب درسي نيز اين مشكل وجود دارد. همچنين اجرای اين پژوهش در پايه اول ابتدائي و منحصر کردن آن به شهر فسا، تعليم پذيری پژوهش را محدود می سازد.

سرانجام پيشنهاد می شود در بررسی نوشتن درس انشا به عنوان عنصر مهم خلاقيت مورد بررسی و مقایسه قرار گيرد.

به معلمان کلاس اول پيشنهاد می گردد برای یادگيري بهتر دانش آموزان به ویژه اين گروه از دانش آموزان، در کلمه سازي و جمله سازي از روش های بازی با کارت های آموزشی، قصه گویی و داستان سرایی استفاده کنند. همچنين معلمان می توانند با گنجاندن بازی های خلاق، داستان و قافیه پردازی، در فعالیت های کلاسی رغبت و کنجدکاوی و توجه کودکان را نسبت به موضوع نوشتن برانگيزانند. از سوی ديگر، در کلاس های درس تمرین بيشتری برای شناخت و تشخيص کلماتي که در زبان گفتاري و نوشتاري متفاوتند، انجام شود.

- انجمن روانپردازی آمریکا. (۲۰۰۰). متن تجدید نظر شاده راهنمای تشخیصی و آماری اختلال های روانی (ویرایش دوم). نیکخوا، محمدرضا؛ آودیس یانس، هامایاک، (متجمان، ۱۳۸۱). (چاپ چهارم). تهران: سخن.
- راغب، حجت‌الله. (۱۳۸۴). راهنمای آزمون پیشرفت تحصیلی نوشتن پایه اول ابتدایی (ساخت و هنجاریابی). انتشارات پژوهشکده کودکان استثنایی.
- راغب، حجت‌الله. (۱۳۸۴). ویژگی‌های روان‌سنگی آزمون پیشرفت تحصیلی نوشتن پایه اول ابتدایی، مجله پژوهش در حیطه کودکان استثنایی (۱۶)، ۲۰۲-۱۸۳.
- رایلی، جنی. (بی‌تا). آموزش خواندن. مرعشی، سید علی‌اکبر؛ حدوث، سیروس (متجمان، ۱۳۸۰). تهران: مدرسه.
- ظفری نژاد، عادل؛ جوادی، یدا...؛ در تاج، فریبرز. (۱۳۸۳). ارزشیابی مهارت نوشتن (کتاب بخوانیم و بنویسیم) دانش آموزان پایه اول ابتدایی مدارس شهر یاسوج. در سال تحصیلی ۱۳۸۲-۸۳.
- شکیبا، مجید. (۱۳۸۲). بررسی مقایسه ای میزان پیشرفت تحصیلی دانش آموزان کلاس اول ابتدایی که با روش جدید بخوانیم و بنویسیم آموزش می‌بینند در مقابل دانش آموزانی که به روش سنتی آموزش می‌بینند در دبستان‌های ناحیه ۲ شهر کرمان. طرح پژوهشی، پژوهشکده تعلیم و تربیت کرمان.
- عبدلی نشجلي، مریم. (۱۳۷۸). بررسی ارتباط توانمندی‌های حرکتی و ضعف دیکته نویسی دانش آموزان دختر و پسر پایه های سوم، چهارم و پنجم ابتدایی شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی تهران.
- علیزاده، حمید. (۱۳۸۳). اختلال نارسایی توجه / فرون جنبشی: ویژگی‌ها، ارزیابی و درمان. تهران: انتشارات رشد.
- علیشاھی، محمدجواد؛ ده بزرگی، غلامرضا؛ دهقان، بهرام. (۱۳۸۲). میزان شیوع اختلال کمبود توجه و بیش فعالی در کودکان دبستانی شیراز. مجله طبیب شرق، (۱)، ۶۸-۶۱.
- کاشانی موحد، آمنه. (۱۳۸۴). رابطه حافظه فعال و پایداری هیجانی دانش آموزان با و بدون اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی تهران.

کاپلان، هارولد، ای؛ سادوک، بنیامین، جی. (۱۹۹۴). خلاصه روانپژوهشی علوم رفتاری - روانپژوهشی بالینی (جلد سوم) رفیعی، حسن؛ فرزین (مترجمان، ۱۳۷۸). (چاپ هشتم). تهران: انتشارات ارجمند.

گرجی، یوسف. (۱۳۸۳). بررسی و مقایسه اثربخشی کاربرد روش‌های اصلاح رفتار توسط والدین، معلمان و ترکیب هر دو در کاهش نشانه‌های اختلال بیش فعالی و نقص توجه دانش آموزان دوره ابتدایی. پایان نامه دکترای روانشناسی، دانشگاه علامه طباطبائی تهران. مومنی، فرزاد؛ بهرامی، هادی. (۱۳۸۱). بررسی کارایی روش عصبی روانی دلاكتو در درمان کودکان بیش فعال. مجله اندیشه و رفتار (۴)، ۷۳-۷۸.

American Psychiatric Association. (2000). *Diagnostic Manual of Mental Disorder*. Washington DC: Author.

Barkley, R. A. (1996). Attention-deficit hyperactivity disorder. In E. R. A. Barkely (Ed.) *Child psychopathology* (p.p.63-112). New York: Guilford

Barkley, R. A. (1997). *ADHD and the nature of self-control*. New York: Guilford.

Berninger, V. W., Fuller. (1992). Gender differences in orthographic, verbal and compositional fluency. Implications for assessing writing disabilities in primary grade children. *Journal of School Psychology*, 30, 58-73.

Biederman, J., Kown, A., Aleardi, M., Chouinard, V.A., Marino, T., Cole, H., Mick, E., et al. (2005). Absence of gender effects on attention deficit hyperactivity disorder: Finding in non-referred subjects. *American Journal of Psychiatry*, 162, 1083-1099.

Carlson, C. I., Pelham W. E. (1992). Classroom performance of children with attention deficit hyperactivity disorder 20, 32- 213.

Comings, D., Chen, T., Blum, K., Mengucci, J., & Meshkin, B. (2005). Neurogenetic interactions and aberrant behavioral comorbidity of attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): Dispelling myths. *Theoretical Biology and Medical Modeling*, 2, 1742-17.62

DuPaul, G., & Stoner, G. (2003). *ADHD in the school, Assessment and Intervention Strategies* (2<sup>nd</sup> ed.). Boston: The Guilford press.

DuPaul, G., & White, G. (2006). ADHD: Behavioral, educational and medication interventions. *The Education Digest*. 71, 54-57.

- Geutrs, H. M., Verte, S., Oosterlaqn, J., Roeyers, H., & Sergeant, J. A. (2005). ADHD subtypes: Do they differ in their executive functioning profile? *Archives of Clinical Neuropsychology*, 20, 457-77.
- Gillberg, C. (2003). Deficit in childhood, motor control, and perception: A brief review. *Archives of Childhood*, 88, 904-910.
- Goldstein (Ed.). *Managing attention deficit hyperactivity disorder in children: A guide for practitioners* (2<sup>nd</sup>). New York: Wiley.
- Harrier, L., & Deornellask, K. (2005). Performance of children diagnosed with ADHD on selected planning and reconstitution tests. *Applied Neuropsychology*, 12, 106-119.
- Hinshaw, S. P. (1999). *Attention deficit disorder and hyperactivity in children*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Hynd, G. W., Smrud-Clikman, M., Lorydes, A. R., Novey, E. S., Eliopoulos, D., Lytrnen, H. (1991). Corpus callosum morphology in attention deficit hyperactivity disorder. Morphometric analysis of MRI. *Journal of Learning Disabilities*, 24, 141-146.
- Isaacson, Stephen L. (1996). Simple ways to assess the writing skills of student with learning disabilities. *The Volta Review*; 98, 183-199.
- Kaplan, B. J., Dewey, D. M., Crawford, S. G., & Wilsan, B. N. (2001). The term comorbidity is questionable value in reference to developmental disorders: Data and theory. *Journal of Learning Disabilities*, 34, 555-565.
- Levy, F., Hay, D.A., Bennett, K.S., & Mcstephen, M. (2005). Gender differences in ADHD subtype comorbidity. *Journal American Academic of Child and Adolescent Psychiatry*, 44, 368.
- Lowe, N., Kirley, A., Hawi, Z., Sham, P., & Wickham, H. (2004). Joint analysis of the DRD 5 Marker concludes association with attention-deficit/hyperactivity disorder confined to the predominantly inattentive and combined subtypes. *American Journal of Human Genetics*, 74, 348-356.
- Mash,E.J.,& Wolf, D.A.(1999). *Abnormal child psychology*. Belmont: Worth Publishing Company.
- Mullins, C., Bellgrove, M. A., Gill, M., & Robertson, I. H. (2005). Variability in time reproduction: Difference in ADHD combined and inattentive subtypes. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 44, 169.
- Obrelin, B.G., Alford, J.L., & Marrocco, R.T.(2005). Normal attention orienting but abnormal stimulus alerting and conflict effecting

- combined subtype of ADHD. *Behavior and Brain Research*, 30, 165, 1-11.
- Pinda D. A., Lopera, F., Palalcio, J. D., Ramire, Z. D., Henao, G. C. (2003). Prevalence estimation of ADHD: Differential Diagnosis and Comorbidites in a Colombian Samples. *International Journal of Neuroscience*; 113, 49-71.
- Pliszka, S. R. (1989). Effects of anxiety on cognition, behavior, and stimulant response in ADHD. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 28, 882-887.
- Safer, D.J., & Allen, R.P. (1976). *Hyperactive children: Diagnosis and management*. Maryland: University Park Press.
- Sandberg, S. (1986). Overactivity: Behaviour or syndrome? In E. A. Taylor (Ed.), *The overactive child* (pp.41-72). London: MacKeith Press.
- Trites, R. L., Blouin,A. G. A., & Lapraolek, L. (1982). Factor analysis of the Conners teacher rating scale based on a large normative sample. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 50, 615-623.