

## شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانشآموزان تیزهوش دوره راهنمایی استان کهگیلویه و بویراحمد

\* در سال ۹۰-۱۳۸۹

دکتر بهشته نیوشا<sup>۱</sup>، دکتر کامران گنجی<sup>۲</sup>، مریم ستوده<sup>۳</sup>

تاریخ وصول: ۱۳۹۱/۵/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱/۲۸

### چکیده

پژوهش حاضر برای بررسی میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانشآموزان تیزهوش استان کهگیلویه و بویراحمد انجام گرفته است. روش پژوهش توصیفی (همه‌گیرشناسی) بود. جامعه آماری را ۳۴۵۲۹ نفر دانشآموز مدارس راهنمایی دولتی و غیر انتفاعی استان کهگیلویه و بویراحمد که در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ به تحصیل اشتغال داشتند، تشکیل می‌دادند. از این جامعه ۱۸۰۰ دانشآموز با روش خوش‌های تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب شدند. سرانجام ۲۲۰ دانشآموز (۷۷ دختر و ۱۴۳ پسر) با هوش‌بهر ۱۲۷ و بالاتر به عنوان تیزهوش گروه نمونه را تشکیل دادند. برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه تشخیصی اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی راهنمایی تشخیصی و آماری انجمن روانپژوهشی آمریکا، مصاحبه بالینی با دانشآموزان و مادران بر اساس همان ملاک‌ها و ماتریس‌های پیشرونده ریون استفاده شد. داده‌ها با روش‌های آمار توصیفی و آزمون مجدد کای تحلیل شدند. به طور کلی ۸/۲ درصد از دانشآموزان تیزهوش دارای نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی بودند، این میزان در پسرها ۶/۸ درصد و در دخترها ۶/۸ درصد بود. بدین ترتیب شیوع کلی نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانشآموزان تیزهوش مورد بررسی با توجه به خطای استاندارد برآورد در دامنه‌ای از ۴/۷ تا ۱۱/۷ درصد قرار داشت. نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی می‌تواند تیزهوشی دانشآموزان را تحت تأثیر قرار دهد. بنابراین تشخیص دیرهنگام دانشآموزان تیزهوش با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی، ممکن است پیشرفت تحصیلی و اجتماعی و درمان آنان را با مشکل رویه‌رو سازد. این یافته در موقعیت‌های آموزشی دارای محتواهای کاربردی است و نشانگر آن است که مدیریت و درمان این اختلال نیازمند خدمات روان‌شناختی و مشاوره است. ارائه خدمات روان‌شناختی و مشاوره در مدارس و پژوهش دانشآموزان تیزهوش می‌تواند از پیامدهای منفی این اختلال در زندگی تحصیلی و اجتماعی تیزهوشان پیشگیری کند.

**واژگان کلیدی:** اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی، دانشآموزان تیزهوش، شیوع، نشانه‌ها، استثنایی دوگانه

\* این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه است.

۱. استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، گروه روان‌شناسی، ساوه، ایران [Bniusha@iau-saveh.ac.ir](mailto:Bniusha@iau-saveh.ac.ir)

۲. استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر، گروه روان‌شناسی، ملایر، ایران [ganji@iau-malayer.ac.ir](mailto:ganji@iau-malayer.ac.ir)

۳. کارشناس ارشد روان‌شناسی تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه.

## مقدمه

اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی<sup>۱</sup> شایع ترین اختلال رشدی - عصب شناختی در کودکان است. براساس چاپ چهارم راهنمای تشخیصی انجمان روانپزشکی آمریکا<sup>۲</sup> سه زیر نوع اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی وجود دارد: نوع نارسایی توجه غالب<sup>۳</sup>، نوع بیش فعالی- تکانشگری غالب<sup>۴</sup>، و نوع مرکب<sup>۵</sup> (садوک و سادوک<sup>۶</sup>). ۲۰۰۵. این اختلال یکی از شایع ترین مشکلات کودکان و نوجوانان و علت مراجعه به روانپزشک و مشاور اطفال است و علائم نامناسبی مانند کاستی توجه، بیش فعالی و تکانشگری دارد (بیدرمان و فاراوان<sup>۷</sup>، ۲۰۰۵).

شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در ایالت متحده آمریکا حدود ۷ درصد و در سطح بین المللی بین ۲ تا ۲۹ درصد گزارش شده است (بارکلی<sup>۸</sup>، ۲۰۰۵، ص ۲۷). در پژوهشی که که به تازگی در ایالات متحده در سطح ملی بر روی ۳۰۸۲ نفر آزمودنی ۸ تا ۱۵ ساله انجام گرفت، میزان شیوع این اختلال ۸/۷ درصد برآورد شده است (فروهیچ، لانفر، اپستین، باربارسی، کاتوسیک، و کاهن<sup>۹</sup>، ۲۰۰۷). شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در مطالعه اسکھیل و شواب- استون<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۰) از مرور ۱۹ بررسی بین ۱/۹ تا ۱۴/۴ درصد به دست آمده است. در بررسی تیلور، سندبرگ، تورلی و گیلز<sup>۱۱</sup> (۱۹۹۱)، ۱۷ درصد از پسران دبستانی مبتلا به این اختلال گزارش شده‌اند.

- 
1. Attention-Deficit / Hyperactivity (ADHD)
  - 2 . American Psychiatric Association (DSM-IV-TR)
  - 3 . Predominantly Inattentive Type
  - 4 . Predominantly Hyperactive -Impulsive Type
  - 5 . Combined Type
  - 6 . Sadock & Sadock
  - 7 . Biederman & Faraone
  - 8 . Barkley
  - 9 . Froehilich , lanphear, Epstein, Barbaresi, Katusic & Kahn
  10. Scahill, Schwab-Stone
  - 11 . Taylor, Sandberg, Thorley, & Giles

زانماری، اووفورد و بویل<sup>۱</sup> (۱۹۸۹) شیوع این اختلال را در پسران ۹ درصد و در دختران ۳/۳ درصد گزارش کرده‌اند. در بررسی شکیم، کاشانی، بک، کانتول، مارتین، روزنبرگ و کوستل<sup>۲</sup> (۱۹۸۵) میزان شیوع ۱۴ درصد بوده است. در بررسی تانيا و همکاران<sup>۳</sup> (۲۰۰۴) که بر روی کودکان ۸ تا ۱۵ ساله آمریکایی انجام شد شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش-فعالی ۸/۷ درصد برآورد شد، رونالد و همکاران<sup>۴</sup> (۲۰۰۱) نرخ شیوع در کودکان ۶ تا ۱۲ ساله را ۴ تا ۱۲ درصد به دست آورده‌اند.

با وجود این، چنانچه ملاک‌های تشخیصی بهنجار شده و روش شناسی مناسب بکار گرفته شود، برخی از این تفاوت‌ها در میزان شیوع گزارش شده از بین خواهند رفت (آندرسون<sup>۵</sup>، ۱۹۹۶). مطالعات مختلف، باقی ماندن این اختلال را در دوران پس از بلوغ و بزرگسالی بین ۴ تا ۷/۵ درصد گزارش کرده‌اند (اپستین و کوری<sup>۶</sup>، ۲۰۰۴)، از این رو امروزه این اختلال صرفاً بیماری دوران کودکی محسوب نمی‌شود.

تشخیص افتراقی بین اختلال‌های همبود و سایر وضعیت‌هایی که شیوه اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی هستند، از جمله مشکلات پیش‌روی مطالعات همه‌گیرشناختی است. اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی اغلب به تنها‌یی آشکار نمی‌شود، بلکه با بسیاری از اختلال‌های دیگر همبودی دارد. اختلال‌های همبود متداول با آن عبارت‌اند از: نارسایی‌های ویژه در یادگیری، اختلال نافرمانی مقابله‌ای، اختلال سلوک، نشانگان تورت<sup>۷</sup>، افسردگی، اختلال‌های اضطرابی و اختلال دوقطبی (بیدرمان، نیوکورن و اسپریچ<sup>۸</sup>، ۱۹۹۱؛ کانتول<sup>۹</sup>، ۱۹۹۶؛

1 . Szatmari, Offord, & Boyle

2 . Shekim, Kashani, Beck, Cantwell, Martin, Rosenberg, & Costell

3. Tanya et al

4. Ronald et al

5 . Anderson

6 . Epstein & Corry

7 . Tourette syndrom

8. Newcorn & Sprich

9 . Cantwell

بارکلی<sup>۱</sup>، ۱۹۹۸، ص ۱۳۴). برآوردهای تقریبی از میزان همبودی اختلال نارسایی توجه/بیش-بیش فعالی با نارساخوانی حدود ۱۰ درصد (شاویتز و شاویتز<sup>۲</sup>، ۱۹۹۱)، با اختلال‌های اضطرابی حدود ۲۷ درصد (بیدرمان و همکاران، ۱۹۹۱)، و با اختلال نافرمانی مقابله‌ای/اختلال سلوک در دامنه‌ای از ۲۵ تا ۴۰ درصد (زاتماری و همکاران، ۱۹۸۹؛ فرهنگستان پزشکی کودکان آمریکا، ۲۰۰۰) است.

از جمله مواردی که ممکن است تشخیص افتراقی آن با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی دشوار باشد، عملکرد ذهنی سطح بالا یا تیزهوشی<sup>۳</sup> است (لاولر<sup>۷</sup>، ۲۰۰۰). تشخیص نادرست نادرست می‌تواند پیامدهای منفی به دنبال داشته باشد. چنانچه رفتارهای یک کودک منفی ارزیابی شود، احتمال این که وی را تیزهوش بدانند بسیار کم است. از این رو وقตی کودکی تشخیص اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی دریافت می‌کند، توضیح رفتارهای او خارج از این چارچوب دشوار است. تشخیص کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در حالی که براستی تیزهوش هم هستند، منجر به درمان نامناسب می‌شود. تجویز داروهای محرک برای اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی متداول است، این در حالی است که برخی پژوهش‌ها نشان داده‌اند که این نوع درمان به کارکرد شناختی مغز آسیب می‌زند (کانتول<sup>۴</sup>، ۱۹۹۶). از این گذشته داروهای محرک ممکن است اثرات جانبی شامل بی-اشتهاایی، بی‌خوابی، زودرنجی، اضطراب، غمگینی و کابوس‌های شبانه داشته باشند (افرون، جارمن و بارکر<sup>۵</sup>، ۱۹۹۷). رفتارهای خطرپذیری و انرژی سطح بالای کودکان تیزهوش، در مدارس سنتی به عنوان رفتارهای مشکل آفرین پنداشته می‌شوند، اما این‌ها ویژگی‌هایی هستند که باعث موفقیت او در زندگی می‌شوند (گانتر<sup>۶</sup>، ۱۹۹۵). هارتنت،

1 .Barkley

2 . Shaywitz & Shaywitz

3. giftedness

4. Cantwell

5. Efron, Jarman & Barker

6 .Guenther

نلسون و رین<sup>۱</sup> (۲۰۰۴) در پژوهشی دریافتند که آموزش‌های معلمان و مشاوران برای تشخیص افتراقی بین نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی و تیزهوشی کافی نیست. این امر می‌تواند باعث تشخیص نادرست و ارجاع کودکان برای اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی شود.

دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی و دانش آموزان تیزهوش رفتارهای مشابهی دارند. طبق گفته وب و لاتیمر<sup>۲</sup> (۱۹۹۳) هر دو گروه دارای سطح فعالیت بالا، مشکل در توجه کردن، عمل کردن بدون تفکر، مشکل در انجام دادن تکلیف‌های معین و مشکل در پیروی از قوانین هستند. از این گذشته هر دو گروه اغلب دارای مشکلات اجتماعی چشمگیر و کم آموزی<sup>۳</sup> تحصیلی می‌باشند (گانتر، ۱۹۹۵؛ لروکس، لویت-پرلمن<sup>۴</sup>، ۲۰۰۰). شباهت‌ها در زمینه مشکلات اجتماعی دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی و دانش آموزان تیزهوش بسیار زیاد است و به همین دلیل اغلب با یکدیگر اشتباہ گرفته می‌شود (هارتنت و همکاران، ۲۰۰۴).

ولفلی و فرنج<sup>۵</sup> (۱۹۹۰، نقل از فلینت<sup>۶</sup>، ۲۰۰۱) در گزارش خود به مؤسسه ملی کودکان تیزهوش ویژگی‌های کودکان تیزهوش با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی را این‌گونه معرفی کرده‌اند: لطیفه گفتن یا طنزگویی در زمان‌های نامناسب، خستگی و دلزدگی از تکلیف‌های تکراری و رد کردن آنها، ناشکیبایی در برابر شکست‌ها و خود انتقادی، تمایل به تسلط بر دیگران، تمایل به تنها‌بی، مشکل در پرداختن به موضوع جدید هنگامی که مஜذوب کاری هستند، مخالفت صریح با دیگران به صورت رئیس مآبانه و پر یاهو، واکنش‌های هیجانی شدید در مقابل دیگران، توجه نکردن به جزئیات هنگام انجام دادن کارهای سخت و پر ریخت و پاش، خودداری از پذیرش منابع اقتدار، ناهمنوایی و نافرمانی.

- 
1. Hartnett, Nelson & Rinn
  2. Webb & Latimer
  3. underachievement
  4. Leroux, Levitt-Perlman
  5. Wolfle & French
  6. Flint

پژوهش‌ها نشان داده‌اند که کودکان تیزهوش با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی، باهوش‌تر از همسالان بدون اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی خود هستند (دوری<sup>۱</sup>، زنتال<sup>۲</sup>، فلان<sup>۳</sup>). هر چند توانایی هوشی بالا می‌تواند به تیزهوشان کمک کند تا در طول زندگی بر بعضی از چالش‌های ناشی از اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی چیره شوند (بارکلی، ۱۹۹۰؛ فلان<sup>۴</sup>، ۱۹۹۶) اما این امر فقط تا حدودی می‌تواند به کودکان تیزهوش اجازه دهد تا در سطح متوسط عمل کنند. مندادگلیو<sup>۵</sup> (۱۹۹۵) در کار با کودکان تیزهوش دارای اختلال-narсایی توجه/بیش‌فعالی دریافت که آنها به صورت دردناکی از شکست تحصیلی و بدرفتاری‌های خود آگاهی اغلب باعث خشم بی‌دلیل آنها می‌شود.

آفرینندگی و اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی دارای ویژگی‌های مشترک بسیار زیادی هستند. لاوسکی<sup>۶</sup> (۱۹۹۴) در مطالعه ۷۰ کودک تیزهوش دریافت که تقریباً تمام این کودکان حتی آنها ای که دارای نارسایی‌های ویژه در یادگیری و تکانشگری بودند، از آفرینندگی قابل توجهی برخوردار هستند. تفاوت بین آنها و سایر همسالان بدون اختلال-narсایی توجه/بیش‌فعالی آنان این بود که می‌توانستند ایده‌ای آفریننده‌شان را در قالب فرآورده‌ای گوناگون سازماندهی کرده و تا هنگام دستیابی به نتیجه همچنان علاقه و انگیزه خود را حفظ کنند. هالول و راتی<sup>۷</sup> (۱۹۹۵) دریافتند که ویژگی‌های معینی از ذهن با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی می‌تواند برای بسط و تحول آفرینندگی مفید باشد. این ویژگی‌ها عبارتند از: تحمل بالای بینظمی و ابهام و نداشتن عقاید قالبی که فقط یک اندیشه یا تصور را مناسب بپندازند. واکنش‌پذیری بیش از اندازه ذهن افراد با اختلال-narсایی توجه/بیش‌فعالی بسیار زیاد است. ایده‌ای کی پس از دیگری می‌آیند و به سرعت

- 
1. Dorry
  2. Zentall
  3. Phelan
  4. Mendaglio
  5. Lovecky
  6. Hallowell & Ratey

از موضوعی به موضوع دیگر می‌پردازند. تکانشگری در افراد با اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی می‌تواند باعث نیاز به ساختن و خلق هر چیزی بشود (فلینت، ۲۰۰۱).

پیرتو<sup>۱</sup> و کراموند<sup>۲</sup> (۱۹۹۴) خاطر نشان می‌سازند که تعریف ویژگی‌های اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی، توصیف کننده اصلی شرح حال افراد بسیار آفریننده است. کم‌توجهی، بیش‌فعالی و تکانشگری بارها به عنوان ویژگی‌های بسیاری از نویسنده‌گان، هنرپیشگان، مختار عان و موسیقی‌دانان مورد اشاره قرار گرفته است.

انتظار معمول ما این است که یک کودک مبتلا به اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی مشکلات دیگری مانند کم‌توانی ذهنی، تحصیلی و حتی برخی مشکلات روانی نیز داشته باشد. ولی واقعیت این است که این اختلال فقط محدود به این افراد نیست، بلکه در تیزهوشان نیز دیده می‌شود (دیویس و ریم، ۲۰۰۵، ص ۳۷۸؛ بام، اولنچاک و اوون، ۱۹۹۸؛ اوون، ۱۹۹۸؛ فرد و پارسونز، ۱۹۹۷؛ تاکر و هافنستین، ۱۹۹۷؛ لیند، ۱۹۹۳). نکتهٔ حائز اهمیت این است که کودکی که ملاک اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی را دارد ولی نارسایی معناداری در عملکرد وی مشاهده نمی‌شود، دچار این اختلال تشخیص داده نمی‌شود. تعیین اینکه نارسایی معنادار چیست یکی از موضوعات مورد بحث در تشخیص و درمان به ویژه در کودکان تیزهوش می‌باشد، یعنی اختلاف نظر زیادی در این مورد وجود دارد (نیهارت، ۲۰۰۲).

کافمن، کالبلیچ و کاستلانوس<sup>۳</sup> (۲۰۰۰) نشان دادند کودکان تیز هوشی که به اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی دچار می‌باشند در مقایسه با سایر کودکان مبتلا به اختلال‌نارسایی-

1 .Piirto

2. Cramond

3 . Davis & Reim

4. Baum, Olenchek & Owen

5. Freed & Parsons

6 . Tucker & Hafenstein

7 . Lind

8. Neihart

9 . Kaufmann, Kalbfleisch & Castellanos

توجه/بیش فعالی ، مشکلات بیشتری دارند و به همین دلیل بیان می کنند کودکان تیز هوشی که دچار نوع خفیف تر این اختلال هستند، احتمالاً به تیز هوشی آنها توجه نمی شود، یعنی تیز هوشی آنها تحت تأثیر اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی قرار می گیرد (لاری<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰).

توانایی بالا می تواند مانع از مشاهده اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در فرد شود و گذشته از آن نارسایی توجه و تکانشگری باعث کاهش نمرات آزمون ها و همچنین عملکرد تحصیلی می شوند، و این در حالی است که بیشتر مدارس برای تشخیص تیز هوشی بر روی نمرات آزمون ها و عملکرد تحصیلی تکیه می کنند. معلمان نیز ممکن است به جای توانایی های بالای آنها به رفتارهای نامناسب دانش آموزان تیز هوش دچار این اختلال توجه کنند (مارلند<sup>۲</sup>، ۱۹۷۲). این وقایه ها (یعنی تأخیر در تشخیص تیز هوشی کودکان تیز هوش دارای اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی) قابل توجه اند، زیرا فراهم کردن به موقع خدمات مناسب برای موفقیت تحصیلی و اجتماعی آنها اهمیت دارد (کیمبرلی<sup>۳</sup>، ۲۰۰۹). امکان دارد خلاقیت کودکان تیز هوش به صورت مخالفت کردن، بیش فعالی و مجادله کردن ظاهر کند. کودکان تیز هوشی که دارای برخی از انواع نارسایی های ویژه در یادگیری نامشخص هستند بالطبع خیلی در هم ریخته، آشفته (شلوغ) و دارای مشکل در روابط اجتماعی خواهند بود (دیون<sup>۴</sup>، ۲۰۰۵).

کودکان تیز هوشی که دچار نارسایی توجه اند وقتی دیر تشخیص داده می شوند ممکن است در معرض خطر درماندگی آموخته شده و کم آموزی مزمن قرار بگیرند. جدا کردن نارسایی توجه در میان دامنه گسترده خلق و خو و رفتارهای عادی برای کودکان تیز هوش مشکل است (کیمبرلی، ۲۰۰۹). تصور می شود که تشخیص اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در کودکان تیز هوش باید به وسیله یک گروه متخصص چند رشته ای و با همکاری نزدیک معلمان و والدین صورت گیرد (نیهارت، ۲۰۰۲؛ لاوسکی، ۱۹۹۴؛ کراموند، ۱۹۹۵؛ رامیرز-

- 
1. Laurie
  2. Marland
  - 3 . Kimberlya
  4. Dione

اسمیت<sup>۱</sup>، ۱۹۹۷). بر اساس گفته وب و لاتیمر (۱۹۹۳) در سال‌های اخیر معلمان به طور فزاینده‌ای دانش‌آموزان تیزهوش را برای ارزیابی اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی ارجاع می‌دهند. در این صورت دانش‌آموزان تیز هوشی که قادر اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی هستند ممکن است در مقابل ناپاختگی اجتماعی و عاطفی دانش‌آموزان تیز هوش دارای این اختلال، صبر و تحمل کمتری داشته باشند. این گفته به این معنا نیست که دانش‌آموزان تیز هوش دارای اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی نباید در کنار دیگر دانش‌آموزان تیز هوش قرار بگیرند (کیمبرلی، ۲۰۰۹).

خوب‌بختانه برای برخی از این مشکلات راه چاره‌ای اندیشیده شده و مقیاس‌ها، روش‌ها و راهنمایی‌های گوناگونی در اختیار معلمان و دیگر مسئولان دانش‌آموزان تیز هوش قرار داده شده است (دیویس و ریم، ۱۹۹۸). میسیونا<sup>۲</sup> (۲۰۰۴) می‌گوید دانش‌آموزان باهوشی که نمی‌توانند بنویسن و دچار اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی هستند، والدین و معلمان باید در محیط آنها تغییر و در تکالیف‌شان اصلاحاتی به وجود آورند. تشخیص استثنایی دوگانه<sup>۳</sup> در دانش‌آموزان تیزهوش دشوار است زیرا آنها به طور همزمان دارای ویژگی‌های تیزهوشی و نارسایی‌های ویژه در یادگیری هستند. ویژگی‌های تیزهوشی ممکن است ناتوانی‌ها را پیوشنده و یا ناتوانی بر تیزهوشی سایه اندازد.

پژوهش‌ها نشان‌داده‌اند که ۲ تا ۵ درصد از دانش‌آموزان تیزهوش دارای نارسایی‌های ویژه در یادگیری و ۲ تا ۵ درصد از دانش‌آموزان با نارسایی‌های ویژه در یادگیری، تیزهوش هستند (وینفیلد، بارنز- رابینسون، جولر و شویتز<sup>۴</sup>؛ ۲۰۰۵؛ دیکس و شیفر<sup>۵</sup>، ۱۹۹۶؛ وايتمور<sup>۶</sup>، ۱۹۸۰؛ میکر<sup>۷</sup>، ۱۹۷۷؛ برادی و میلز<sup>۸</sup>، ۱۹۹۷).

- 
1. Ramirez-Smith
  - 2 . Missiuna
  - 3 .twice- exceptional
  - 4 .Weinfeld, Barnes-Robinson, Jeweler & Shevitz
  5. Dix & Schafer
  6. Whitmore
  7. Maker
  8. Brody & Mills

از این گذشته برخی از دانشآموزان تیزهوش دارای نقایص بینایی (وایتمور و میکر، ۱۹۸۵)، ناتوانی‌های جسمی (وایتمور و میکر، ۱۹۸۵؛ ویلارد-هالت<sup>۱</sup>، کلین و شوارترز، ۱۹۹۹، ص ۸۶)، نقایص شنوایی (وایتمور و میکر، ۱۹۸۵؛ کلین و شوارترز، ۱۹۹۹)، نشانگان آسپرگر (آمند، اسکالر، بیور-گاوین و بایتر<sup>۲</sup>، ۲۰۰۹؛ مسیبوف<sup>۳</sup>، ۱۹۹۲؛ آتوود<sup>۴</sup>، ۱۹۹۸، ص ۱۱۰؛ نیهارت، ۲۰۰۰) و اضطراب جدایی (بنیتو<sup>۵</sup>، ۲۰۰۳؛ هستند. بام و اوون اون (۲۰۰۴، ص ۴۹) و کارنز، شایونسی و بیسلند<sup>۶</sup> (۲۰۰۴) بر دشواری تشخیص نارسایی‌های های ویژه در یادگیری از اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی بویژه در دانشآموزان تیزهوش تأکید دارند.

بر اساس بررسی‌های به عمل آمده تاکنون گزارش پژوهشی در مورد شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی در دانشآموزان تیزهوش در ایران به چاپ نرسیده است. بسیاری از پژوهش‌های همه‌گیرشناسی نیز در مورد دانشآموزان عادی دبستانی انجام گرفته‌اند. نتایج این پژوهش‌ها همانند پژوهش‌های خارجی، متفاوت بوده و میزان شیوع اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی را در گستره‌ای از ۱/۲ درصد تا ۱۹ درصد گزارش کرده‌اند.

باتوجه به مطالب عنوان شده هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی شیوع نشانه‌های اختلال- نارسایی توجه/ بیش فعالی در دانشآموزان تیزهوش و لزوم نیاز به ارائه خدمات روان- شناختی و مشاوره به آنان است. با الهام از مبانی نظری و تحقیقات موجود، پژوهش حاضر به بررسی سؤال‌های زیر می‌پردازد:

- 
1. Willard-Holt
  - 2 . Cline & Schwartz
  - 3 . Amend, Schuler, Beaver-Gavin & Beights
  4. Mesibov
  5. Atwood
  6. Benito
  7. Karnes, Shaunessey & Bisland

۱. میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه / بیش‌فعالی در دانش آموزان تیزهوش استان کهگیلویه و بویراحمد چقدر است؟
۲. آیا میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه / بیش‌فعالی در دانش آموزان تیزهوش دختر و پسر استان کهگیلویه و بویراحمد متفاوت است؟
۳. دانش آموزان تیزهوش دارای نشانه‌های اختلال نارسایی توجه / بیش‌فعالی از نظر جمعیت شناختی دارای چه ویژگی‌هایی هستند؟
۴. میزان شیوع زیرنوع‌های اختلال نارسایی توجه / بیش‌فعالی در دانش آموزان تیزهوش استان کهگیلویه و بویراحمد چقدر است؟

### روش پژوهش

از آنجا که هدف پژوهش، بررسی شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه / بیش‌فعالی در دانش آموزان تیزهوش بوده، از روش توصیفی (همه‌گیرشناسی) استفاده شده است. هدف این روش، بررسی توزیع اختلال در جمعیت مورد نظر و ویژگی‌هایی است که این توزیع را تحت تأثیر قرار می‌دهد. روش همه‌گیرشناسی، میزان شیوع اختلال را نشان می‌دهد و معمولاً به وسیله درصد بیان می‌شود (Blaek و Hersen<sup>۱</sup>، ۱۹۸۷، ص ۲۱۵).

### جامعه آماری

جامعه آماری عبارت بودند از تمام دانش آموزان ۱۳-۱۰ سال مقطع راهنمایی استان کهگیلویه و بویراحمد که در سال تحصیلی ۹۰-۸۹ در مدارس دولتی و غیرانتفاعی به تحصیل اشتغال داشتند و تعداد آنها برابر ۳۴۵۲۹ نفر بود.

1. Bellach & Hersen

### نمونه، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه

در این تحقیق براساس پراکندگی مدارس و جامعه آماری از شیوه نمونه‌گیری خوش‌های تصادفی چند مرحله‌ای استفاده شد، بدین ترتیب از بین ۷۰ مدرسه راهنمایی (۴۰ پسرانه، ۳۰ دخترانه) ابتدا ۳۶ مدرسه پسرانه و ۲۸ مدرسه دخترانه به تصادف انتخاب شدند. در مرحله بعدی از هر مدرسه ۲ کلاس و در نهایت بر اساس فهرست اسامی کلاس‌ها ۱۸۰۰ دانش‌آموز (۱۰۰۰ پسر و ۸۰۰ دختر) انتخاب شدند. سپس آزمون ماتریس‌های پیشرونده ریون (۱۹۸۳)، ترجمه براهنه (۱۳۷۷) بر روی این ۱۸۰۰ نفر اجرا و ۲۲۰ دانش‌آموز (۷۷ دختر و ۱۴۳ پسر) با هوش بهر ۱۲۷ و بالاتر به عنوان تیزهوش انتخاب شدند. سرانجام پرسشنامه تشخیصی اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی بر اساس ملاک‌های ویرایش چهارم راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی (DSM-IV-TR؛ سادوک و سادوک<sup>۱</sup>، ۲۰۰۵) توسط معلمان تکمیل و با دانش‌آموزان و مادران آنها بر اساس همان ملاک‌ها مصاحبه بالینی به عمل آمد تا دانش‌آموزان تیزهوش با و بدون اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی غربال شوند. ویژگی‌های جمعیت شناختی آزمودنی‌ها در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱. توزیع فراوانی آزمودنی‌ها بر اساس جنسیت و پایه تحصیلی

کل		پایه تحصیلی						
		سوم راهنمایی		دوم راهنمایی		اول راهنمایی		
%	f	%	f	%	f	%	f	
۳۵	۷۷	۱۲/۴	۲۷	۷/۷	۱۷	۱۵	۳۳	دختر
۶۵	۱۴۳	۱۱/۳۶	۲۵	۲۶/۸۲	۵۹	۲۶/۸۲	۵۹	پسر
۱۰۰	۲۲۰	۲۳/۷۶	۵۲	۳۴/۵۲	۷۶	۴۱/۸۲	۹۲	کل

1. Sadock & Sadock

### روش جمع آوری داده‌ها

برای جمع آوری داده‌های پژوهش حاضر از ابزارهای زیر استفاده شده است:

۱- ماتریس‌های پیشرونده ریون: ماتریس‌های پیشرونده ریون (۱۹۸۳) از جمله آزمون‌های غیر کلامی هوش است. نسخه رنگی آن از ۳۶ ماتریس یا طرح برای کودکان ۵ تا ۱۱ ساله و بزرگسالان کم توان ذهنی و نسخه استاندارد از ۶۰ ماتریس یا طرح برای کودکان ۹ تا ۱۸ ساله تشکیل شده است (آناستازی<sup>۱</sup>، ۱۹۸۲؛ ترجمه براهنی، ۱۳۷۱، ص ۳۲۹). نتایج تحقیقات (یونو، شینیا، هارو‌هارا، کانکو<sup>۲</sup>؛ عبدالخالک<sup>۳</sup>، ۲۰۰۵) نشان‌دهنده روایی و اعتبار مناسب ماتریس‌های پیشرونده ریون هستند. ضرایب روایی این آزمون در گروه‌های سنی تقریباً بین ۰/۷۰ و ۰/۹۰ به دست آمده‌اند (آناستازی، ۱۹۸۲؛ ترجمه براهنی، ۱۳۷۱، ص ۳۲۹). در ایران ماتریس‌های پیشرونده استاندارد در ۳۰۱۰ کودک ۱۸-۹ ساله تهرانی (براهنی، ۱۳۷۷) بررسی و هنجاریابی شده است. در پژوهش حاضر از ماتریس‌های پیشرونده استاندارد استفاده شد.

۲- پرسشنامه تشخیصی اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی: این پرسشنامه بر اساس اطلاعات ارائه شده در چهارمین ویرایش راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی (DSM-IV-TR)؛ سادوک و سادوک (۲۰۰۵) ساخته شده و هدف آن تشخیص افراد با اختلال‌نارسایی توجه/بیش‌فعالی است. پرسشنامه ۱۸ سؤال دارد که در مقیاس دو گزینه‌ای (بلی-خیر) درجه بندی می‌شود. این پرسشنامه هر سه زیر نوع (نارسایی-توجه، بیش‌فعالی- تکانشگری، مرکب) اختلال را می‌سنجد. در ایران اعتبار این پرسشنامه ۰/۸۲ گزارش شده است (کاشانی موحد، ۱۳۸۴؛ به نقل از کوثری و علیزاده، ۱۳۸۹، ص ۱۱۶). اعتبار این پرسشنامه در پژوهش حاضر ۰/۷۹، و حساسیت و ویژگی آن به ترتیب ۰/۷۸ و ۰/۸۵ برآورد شد. در این پرسشنامه به گزینه بلی نمره ۱ و به گزینه خیر نمره ۰ داده می‌شود، بنابر این حداقل نمره در آن صفر و حداکثر نمره ۱۸

1 . Anastasia

2 . Uno, Shinya, Haruhara & Kaneko

3 . Abd-Khalek

خواهد بود. افراد زمانی دارای اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی هستند که ۶ ملاک از ۹ ملاک تعریف شده برای نارسایی توجه یا بیش فعالی- تکانشگری را داشته باشند. پیش از اجرای پرسشنامه آموزش‌های لازم در مورد ویژگی‌های آن به معلمان داده شد، تا بتوانند بر اساس پیشینه رفتاری دانش‌آموزان در کلاس درس به گزاره‌های پرسشنامه پاسخ دهند. در این مرحله معلمان ۷۴ دانش‌آموز تیزهوش را دارای نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی معرفی کردند.

- مصاحبه بالینی با دانش‌آموزان و مادران: در گام بعدی توسط روان‌شناس بالینی و بر اساس ملاک‌های DSM-IV-TR (садوک و سادوک، ۲۰۰۵) برای تعیین دانش‌آموزان تیزهوش دارای اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی، با ۴۷ نفر دانش‌آموز و مادران آنها به صورت انفرادی مصاحبه تشخیصی به عمل آمد. در این مرحله ۱۸ دانش‌آموز تیزهوش (۵ دختر و ۱۳ پسر) تشخیص اختلال دریافت کردند.

#### یافته‌ها

#### جدول ۲. توزیع فراوانی شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی بر اساس زیر نوع‌ها و مقطع تحصیلی

کل	مقطع تحصیلی								زیر نوع‌ها	
	سوم راهنمایی		دوم راهنمایی		اول راهنمایی		پسر	دختر		
	٪	£	٪	£	٪	£				
(۳۹/۲) ۲۹	(۹/۵) ۷	۰	(۹/۵) ۷	(۱/۴) ۱	(۱۴/۹) ۱۱	(۴/۰۵) ۳	نارسایی توجه	بیش فعالی / تکانشگری		
(۲۳) ۱۷	(۶/۸) ۵	(۲/۷) ۲	(۴/۰۵) ۳	۰	(۵/۴) ۴	(۴/۰۵) ۳				
(۱۳/۵) ۱۰	(۴/۰۵) ۳	۰	(۱/۴) ۱	۰	(۴/۰۵) ۳	(۴/۰۵) ۳			مرکب	
(۲۴/۳) ۱۸	(۵/۴) ۴	(۱/۴) ۱	(۶/۸) ۵	(۱/۴) ۱	(۵/۴) ۴	(۴/۰۵) ۳			شیوع کلی	
۷۴	۱۹ (۲۵/۷)	۳ (۴/۰۵)	(۲۱/۶) ۱۶	(۲/۷) ۲	(۲۹/۷) ۲۲	(۱۶/۲) ۱۲	کل			

اطلاعات گردآوری شده نشان می‌دهد که ۶۵/۹ درصد (۱۴۵ نفر) آزمودنی‌های شرکت-کننده در این پژوهش پسر و ۳۴/۱ درصد (۷۵ نفر) دختر بودند. بیشتر گروه نمونه را دانش‌آموزان پایه اول راهنمایی تشکیل می‌دادند (یعنی ۴۱/۸ درصد) درحالی که ۲۳/۶ آنها در پایه سوم راهنمایی مشغول به تحصیل بودند، ۳۴/۵ درصد از دانش‌آموزان انتخابی نیز از دانش‌آموزان پایه دوم راهنمایی بودند. این رقم در مورد آزمودنی‌هایی که فرزند دوم بودند به ۳۵/۳ درصد از دانش‌آموزان شرکت-کننده در این پژوهش فرزند اول خانواده بودند، این رقم در مورد آزمودنی‌هایی که فرزند دوم بودند به ۳۲/۷ درصد می‌رسید.

بیشترین آزمودنی‌ها را دانش‌آموزانی تشکیل می‌دانند که سطح تحصیلات پدرشان بالای دیپلم بود (یعنی ۶۰ درصد). تحصیلات پدر ۱۷/۳ درصد از آزمودنی‌ها نیز دیپلم بود. این رقم در خصوص دانش‌آموزانی که سطح تحصیلات پدرشان زیر دیپلم بود به ۲۲/۷ درصد می‌رسید.

تحصیلات مادر ۴۶/۸ درصد از دانش‌آموزان بالای دیپلم بود. تحصیلات مادر ۲۴/۱ درصد از آزمودنی‌ها نیز دیپلم بود. این رقم در مورد آزمودنی‌هایی که سطح تحصیلات مادرشان زیر دیپلم بود، به ۲۹/۱ درصد می‌رسید.

۲۸/۲ درصد از دانش‌آموزان اظهار داشته‌اند که شغل پدرشان کارگر می‌باشد، پدر ۲۲/۷ درصد آنها نیز بی‌کار بوده‌اند. این رقم در مورد دانش‌آموزانی که شغل پدرشان کارمند و آزاد است، به ترتیب به ۱۹/۵ و ۱۸/۲ درصد کاهش یافته است. پدر ۱۱/۴ درصد از آزمودنی‌ها نیز فوت شده و یا متارکه کرده است. مادر ۵۳/۶ درصد از دانش‌آموزان شرکت-کننده در این پژوهش خانه دار بودند، و این در حالی است که تنها ۳۶/۴ درصد آنها شاغل بودند. مادر ۱۰ درصد دانش‌آموزان نیز فوت شده و یا متارکه کرده بود.

## جدول ۳. شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی به تفکیک ویژگی‌های جمعیت شناختی

متغیر	کودکان پیش دبستانی	شیوع بر اساس ویژگی‌ها %	شیوع کلی
جنسیت	دختر	۸	۱۳/۱
	پسر	۱۳/۱	
پایه تحصیلی	اول راهنمایی	۱۲	۵/۳
	دوم راهنمایی	۵/۳	
	سوم راهنمایی	۱۹/۲	
ترتیب تولد	فرزند اول	۷/۷	۱۵/۳
	فرزند دوم	۱۵/۳	
	فرزند سوم و بالاتر	۱۱/۴	
تحصیلات مادر	زیر دیپلم	۹/۴	۱۱/۴
	دیپلم	۱۵/۱	
	بالای دیپلم	۱۰/۷	
تحصیلات پدر	زیر دیپلم	۱۲	۱۵/۸
	دیپلم	۱۵/۸	
	بالای دیپلم	۹/۸	
تعداد فرزندان	تا ۳ فرزند	۱۱/۳	۱۱/۴
	بالای ۳ فرزند	۱۱/۴	
شغل پدر	بیکار	۱۲	۱۲/۹
	کارگر	۱۲/۹	
	کارمند	۱۱/۶	
	آزاد	۵	
	فوتن شده و متارکه	۱۶	
شغل مادر	خانه دار	۱۲/۷	۱۲/۵
	شاغل	۱۲/۵	
	فوتن شده یا متارکه	*	

داده‌های جدول ۳ نشان می‌دهد که ۸ درصد از دانش‌آموزان تیزهوش دختر دارای اختلال-نارسایی توجه/بیش‌فعالی بودند، در حالی که این رقم در مورد دانش‌آموزان تیزهوش پسر به ۱۳/۱ درصد افزایش یافته است. همچنین ۱۹/۲ درصد از دانش‌آموزان پایه سوم راهنمایی مبتلا به اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی بودند، در حالی که شیوع این اختلال در دانش‌آموزان پایه دوم راهنمایی تنها به ۵/۳ درصد می‌رسید.

پائین‌ترین میزان شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در فرزند اول خانواده برآورده شده است (۷/۷) و این در حالی است که ۱۵/۳ درصد از کودکانی که فرزند دوم خانواده هستند، دارای اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی می‌باشند.

اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانش‌آموزانی که تحصیلات پدر و مادرشان دیپلم می‌باشد، بیشتر از دیگر گروه‌ها برآورده شده است. میزان شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در خانواده‌ای پر جمعیت و کم جمعیت، یکسان برآورده شده است. شیوع اختلال-نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانش‌آموزانی که پدرشان فوت شده و یا متارکه کرده اند، به ۱۶ درصد می‌رسد. در حالی که در هیچ یک از دانش‌آموزانی که مادر آنها فوت شده و یا متارکه کرده این اختلال مشاهده نمی‌شود. تنها ۵ درصد از افرادی که شغل پدرشان آزاد است، مبتلا به اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی هستند.

نتایج برآورده شیوع، نشان داد که میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانش‌آموزان تیز هوش دوره راهنمایی استان کهگیلویه و بویراحمد، حداقل ۷/۲ درصد و حداقل ۱۵/۶ درصد می‌باشد. همچنین برای بررسی تفاوت شیوع نشانه‌های اختلال-نارسایی توجه/بیش‌فعالی در ویژگی‌های جمعیت شناختی از آزمون مجذور کای استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ منعکس شده است.

جدول ۴. خلاصه محاسبات آزمون مجذور کای برای بررسی تفاوت شیوع در ویژگی های  
جمعیت شناختی

P	df	$\chi^2$	ویژگی جمعیت شناختی
۰/۳	۱	۱/۳	جنسیت
۰/۰۵	۲	۶/۰۴	پایه تحصیلی
۰/۳۴	۲	۲/۱۳	ترتیب تولد
۰/۶	۲	۱/۰۶	تحصیلات پدر
۰/۶	۲	۱/۰۳	تحصیلات مادر
۰/۹۸	۱	۰	تعداد فرزندان
۰/۹۷	۱	۰/۰۰۲	شغل مادر
۰/۶	۳	۲/۰۵	شغل پدر

P<0.05

چنانکه در جدول ۴ ملاحظه می شود سطح معناداری در همه شاخص های مربوط به ویژگی های جمعیت شناختی به جز پایه تحصیلی بالاتر از ۰/۰۵ است، بنابر این می توان نتیجه گرفت شیوع نشانه های اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی دانش آموزان تیزهوش دوره راهنمایی استان که کیلویه و بویر احمد در ویژگی های جمعیت شناختی تفاوت معناداری وجود ندارد. در حالی که شیوع نشانه های اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی در دانش آموزان پایه سوم راهنمایی (۱۹/۲ درصد) به طور معناداری بالاتر از دانش آموزان پایه های دیگر بود.

جدول ۵. خلاصه محاسبات آزمون مجدد کای برای تفاوت شیوع بر اساس زیر نوع‌ها

P	df	$\chi^2$	%	جنسیت	زیر نوع‌ها
۰/۶۷	۱	۰/۱۸	۶/۷ ۸/۳	دختر پسر	بیش فعالی
۰/۰۱۳	۱	۶/۱۳	۵/۳ ۱۷/۲	دختر پسر	نارسایی توجه
۰/۸	۱	۰/۰۸	۴ ۴/۸	دختر پسر	مرکب

 $P < 0.05$ 

چنانکه در جدول ۵ ملاحظه می‌شود، سطح معناداری تنها در زیر نوع نارسایی توجه کوچکتر از ۰/۰۵ است، بنابراین می‌توان با ۹۵ درصد اطمینان نتیجه گرفت که از نظر شیوع نشانه‌های زیر نوع نارسایی توجه بین دختران و پسران تیز هوش تفاوت معناداری وجود دارد. به طوری که شیوع نشانه‌های این اختلال در پسران تیز هوش به طور معناداری بالاتر از دختران تیز هوش است. این در حالی است که از نظر زیرنوع‌های بیش‌فعالی و مرکب تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نشد.

### بحث و نتیجه گیری

یافته‌ها نشان می‌دهد میزان شیوع کلی نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانش-آموزان تیز هوش مقطع راهنمایی استان کهگیلویه و بویر احمد ۸/۲ درصد بوده است. شیوع نشانه‌های این اختلال در دانش‌آموزان پسر ۹ درصد و در دخترها ۶/۸ درصد محاسبه شد.

شیوع زیر نوع نارسایی توجه برابر با  $13/2$  درصد، زیر نوع بیش فعالی - تکانشگری برابر  $7/7$  درصد، و در زیر نوع مرکب به  $4/5$  درصد کاهش یافته است.

اگرچه شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی در دختران ( $6/8$  درصد) و پسران ( $9$  درصد) تقریباً یکسان است، اما شیوع زیر نوع نارسایی توجه در دانش آموزان پسر ( $17/2$  درصد) بالاتر از دانش آموزان دختر ( $5/3$  درصد) می‌باشد. میزان شیوع زیر نوع بیش فعالی و مرکب در دانش آموزان دختر به ترتیب  $6/7$  و  $4$  درصد بود که باز هم کمتر از دانش آموزان پسر ( $8/3$  و  $4/8$  درصد) بوده است. برخی از یافته‌های پژوهشی نسبت اختلال- نارسایی توجه/بیش فعالی به ویژه در دوران کودکی را در پسرها بیشتر از دخترها گزارش کرده‌اند (راسموسن و لواندر، ۲۰۰۹). پژوهش حاضر نیز میزان شیوع نشانه‌های اختلال- نارسایی توجه/بیش فعالی را در دانش آموزان تیزهوش پسر  $9$  درصد و در دانش آموزان تیزهوش دختر  $6/8$  درصد برآورد کرد که البته از نظر آماری تفاوت معناداری نداشت و با سایر پژوهش‌ها همخوانی دارد.

یکی از تبیین‌ها در مورد شباهت رفتارهای دانش آموزان با اختلال نارسایی توجه/بیش فعالی و دانش آموزان تیزهوش بر پایه پژوهش در زمینه محیط‌های آموزشی ارائه شده است. و ب و لاتیمر (۱۹۹۳) بر این باورند که دانش آموزان تیزهوش ممکن است به دلیل پیش افتادن، حدود نیمی از زمان مدرسه را صرف رسیدن سایر همکلاسی‌هایشان کنند. چنین فضا و محیطی باعث خستگی شده و تمرکز توجه بر مهارت‌هایی که مدت‌ها پیشتر آموخته شده بسیار دشوار است. گالاگر و هارдин<sup>1</sup> (۱۹۹۷) با بیش از  $800$  نفر دانش آموزان تیزهوش مصاحبه کردند که از کلاس‌ها و مدرسه به علت سرعت پایین آموزش، تأکید بر واقعیت‌ها به جای مهارت‌های تفکر و تکرار بیش از اندازه مهارت‌های پیشتر آموخته شده به شدت ناراضی بودند. آنها می‌گویند این وضعیت مانند آن است که از ما بزرگسالان بخواهند تا دوباره کتاب‌های دوران کودکی را مطالعه کرده یا جدول ضرب را حفظ کنیم. بنابراین بدیهی است که علت کم توجیهی اغلب دانش آموزان تیزهوش، محیط‌های کلاسی

1. Gallager & Harradine

یکنواخت و خسته کننده است که چالش برانگیز نیستند. چاپ چهارم راهنمای تشخیصی انجمن روان‌پزشکی آمریکا (۲۰۰۰) این امر را چنین بیان می‌کند: "کم توجهی در کلاس درس همچنین ممکن است هنگامی رخ دهد که کودکانی با توانایی هوشی بالا در محیط آموزشی قرار بگیرند که محرک و چالش برانگیز نیست" (ص ۹۱).

تبیین دیگر در مورد شباهت رفته‌های دانش‌آموzan با اختلال نارسایی توجه/بیش-فعالی و دانش‌آموzan تیزهوش، رشد و تحول ناهمzman<sup>۱</sup> بویژه در مشکلات اجتماعی است (Silverman, ۱۹۹۷). کودکان تیزهوش بر اثر تفاوت بین رشد ذهنی، جسمی و/یا اجتماعی، بیش از سایر کودکان در خطر تحول ناهمzman قرار دارند. افزون بر این، هر چه تفاوت بین رشد ذهنی و اجتماعی بیشتر باشد، احتمال این که کودک در گیر چالش‌های درونی و روابط اجتماعی نامناسب شود بیشتر است. از این رو کودکان تیزهوش به علت تحول ناهمzman، مستعد مسائل و مشکلات اجتماعی هستند و کودکان با اختلال نارسایی توجه/بیش-فعالی نیز آمادگی مشکلات اجتماعی را دارند (Damas, ۱۹۹۸؛ Lutejin و Hemkaran, ۲۰۰۰).

در چاپ چهارم راهنمای تشخیصی انجمن روان‌پزشکی آمریکا (۲۰۰۰) در مورد میزان شیوع همزمان اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی و تیزهوشی به عنوان وضعیت استثنایی دوگانه، داده‌ای ارائه نشده است اما صاحب نظران بر این باورند که میزان آن اندک و حداقل برابر با جامعه دانش‌آموzan بهنجار است (Hartnett, Nelson و Rien, ۲۰۰۴؛ وب، ۲۰۰۰؛ لاوسکی، ۱۹۹۹). بسیاری از پژوهش‌های همه‌گیر شناسی در ایران در مورد دانش‌آموzan بهنجار دبستانی انجام گرفته‌اند. نتایج این پژوهش‌ها همانند پژوهش‌های خارجی، متفاوت بوده و میزان شیوع اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی را در گستره‌ای از ۱/۲ درصد تا ۱۹ درصد گزارش کرده‌اند. بحرنیان و بیات ماکو (۱۳۸۰) میزان شیوع کلی را ۱۹ درصد و خوشابی و همکاران (۱۳۸۵) میزان شیوع کلی را ۱/۲ درصد گزارش کرده‌اند.

- 
1. asynchronous development
  2. Silverman
  3. Dumas
  4. Lutejin et al

اند. مرادی و همکارانش (۱۳۸۷) در تحقیقی میزان شیوع کلی را در کودکان دبستانی شهر نیشابور ۱۲/۵ درصد اعلام کرده اند که تا حدودی ناهمسو با تحقیق حاضر است. در تحقیق نجفی (۱۳۸۸) میزان شیوع در دانشآموزان دبستانی شهر شیراز ۱۷/۵ درصد است که بسیار بیشتر از پژوهش حاضر است.

آگاهی از جنبه‌های گوناگون همه‌گیرشناسی اختلال نارسایی توجه/بیشفعالی می‌تواند در مورد توزیع و سبب شناسی آن و همچنین برنامه ریزی در زمینه اختصاص بودجه برای خدمات بهداشت روانی، بیش مفیدی فراهم سازد. از سوی دیگر تشخیص نادرست و بر چسب زدن به افراد می‌تواند پیامدهای زیانباری در پی داشته باشد. برای تبیین تفاوت‌های قابل توجه در میزان شیوع این اختلال در پژوهش‌های گوناگون، فرضیه‌های متعددی مطرح شده است. از آن جمله می‌توان به عوامل جغرافیایی و جمعیت‌شناختی اشاره کرد. برخی دیگر از پژوهشگران تفاوت‌های گزارش شده را ناشی از تعریف‌های متفاوت و ارزیابی توسط افراد گوناگون می‌دانند. از این گذشته مسائل روش‌شناختی نظریه‌بکارگیری روش‌ها، ملاک‌ها و ابزارهای ارزیابی متفاوت و شرکت‌کنندگان گوناگون را نباید از نظر دور داشت (Bired<sup>1</sup>، ۲۰۰۲؛ Polanzzyk، Delima، Horta، Biderman & Rohde<sup>2</sup>، ۲۰۰۷).

### محدودیت‌های پژوهش

پژوهش حاضر بر روی نمونه‌ای نسبتاً بزرگ که با روش تصادفی انتخاب شده بودند، اجرا گردیده است، اما برای تعیین دقیق‌تر میزان شیوع به نمونه‌های بسیار بزرگتری نیاز است. از این گذشته به دلیل عدم همکاری مسئلان، امکان نمونه گیری از مدارس ویژه تیزهوشان فراهم نشد. همان‌گونه که در عنوان پژوهش آمده، هدف مطالعه حاضر تعیین میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیشفعالی بوده است، زیرا به عنوان نخستین گام در این زمینه، با وجود تمام تلاش‌ها احتمال خطا در تشخیص وجود دارد. لذا تعمیم-

1 . Bired

2. Polanzzyk, delima, Horta, Biderman & Rohde

پذیری نتایج آن تا حدودی دستخوش محدودیت می‌باشد. با این حال پژوهش حاضر به عنوان یکی از اولین و جامع‌ترین بررسی‌ها در زمینه شیوع این اختلال در جمعیت دانش‌آموzan تیزهوش ایرانی دارای محتوای کاربردی است.

### پیشنهادها بر اساس یافته‌های پژوهش

- ۱- تشخیص افتراقی بین اختلال‌های همبود و سایر وضعیت‌هایی که شیوه اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی هستند، از جمله مشکلات پیش‌روی مطالعات همه‌گیرشناختی است. از جمله مواردی که ممکن است تشخیص افتراقی آن با اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی دشوار باشد، عملکرد ذهنی سطح بالا یا تیزهوشی است. کودکان تیزهوشی که دچار نارسایی توجه‌اند وقتی دیر تشخیص داده می‌شوند ممکن است در معرض خطر درمان‌گی آموخته شده و کم‌آموزی مزمن قرار بگیرند. بنابراین تشخیص زود هنگام آن می‌تواند به مداخله‌های درمانی بهنگام و کاهش عوارض بعدی بینجامد.
- ۲- آموزش‌های معلمان و مشاوران برای تشخیص افتراقی بین نشانه‌های اختلال نارسایی- توجه/بیش‌فعالی و تیزهوشی کافی نیست. این امر می‌تواند باعث تشخیص نادرست و ارجاع کودکان برای اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی شود. لذا برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی در زمینه جنبه‌های گوناگون وضعیت استثنایی دو گانه می‌تواند در دانش‌آفzایی معلمان، مشاوران، والدین و تمامی دست‌اندرکاران دانش‌آموzan تیزهوش نقش بسزایی داشته باشد.
- ۳- تهیه و اجرای برنامه‌های آموزشی و درمانی خاص برای دانش‌آموzan تیزهوشی که نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی دارند، می‌تواند افق‌های گسترده‌ای بر روی پژوهشگران گشوده، از پیامدهای منفی وضعیت استثنایی دو گانه بکاهد.
- ۴- ارائه خدمات روان‌شناختی و مشاوره در مدارس عادی و ویژه دانش‌آموzan تیزهوش می‌تواند از پیامدهای منفی این اختلال در زندگی تحصیلی و اجتماعی تیزهوشان پیشگیری کند.

### پیشنهادهای پژوهشی

- ۱- اجرای پژوهش مشابه در سایر نقاط کشور و بر روی سطوح تحصیلی گوناگون و همچنین نمونه گیری از مدارس ویژه تیزهوشان می‌تواند امکان تعیین دقیق‌تر میزان شیوع نشانه‌های اختلال نارسایی توجه/بیش‌فعالی در دانش‌آموزان تیزهوش را فراهم کند.
- ۲- از آنجایی که ناتوانی‌ها و اختلال‌های دیگری نظیر نارسایی‌های ویژه در یادگیری، ناتوانی‌های جسمی، نقایص بینایی و شنوایی و نشانگان آسپرگر نیز در دانش‌آموزان تیزهوش گزارش شده است، انجام پژوهش‌های گسترده درباره این موارد نیز سودمند است.
- ۳- انجام پژوهش‌های طولی و آینده‌نگر می‌تواند سیر تحولی این اختلال در دانش-آموزان تیزهوشی که تشخیص استثنایی دوگانه را دریافت کرده‌اند بهتر مشخص سازد.
- ۴- پژوهشگران باید ترغیب شوند تا از روش‌ها و ابزارهای تشخیصی و غربالگری دیگری برای انجام دادن پژوهش‌های مشابه استفاده کنند، تا بستر لازم برای ساختن ابزارهای خاص و تشخیص دقیق‌تر فراهم شود.

### سپاسگزاری

از مسئولان، مدیران و معلمان آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویر احمد و دانش-آموزان و والدین آنها که در انجام گرفتن این پژوهش صمیمانه همکاری کردند، بسیار سپاسگزاریم.

## منابع فارسی

- اناستازی، ا. (۱۳۷۱). روان‌آزمایی. ترجمه. م. ن. براهنی. تهران: انتشارات دانشگاه تهران (تاریخ انتشار اثر اصلی ۱۹۸۲).
- براهنی، م. (۱۳۷۷). پژوهش مقدماتی برای هنجارهای آزمون ماتریس‌های پیشرونده ریون در ایران. مجله روان‌شناسی، ۵، ۲۱۷-۲۰۵.
- خوشابی، ک؛ مرادی، ش؛ عیسی مراد، ا؛ شجاعی، س؛ همتی دارلو، ق؛ دهشیری، غ. (۱۳۸۶). بررسی میزان شیوع اختلالات رفتاری در دانش‌آموزان دوره ابتدایی استان ایلام. ویژه نامه توابی‌خشی، (۸) مسلسل ۲۹، ۲۸-۳۳.
- کوثری، ل؛ علیزاده، ح. (۱۳۸۹). مقایسه مهارت‌های اجتماعی با اختلال نارسایی توجه و بدون این اختلال در دانش‌آموزان مقطع دبستان. مطالعات روان‌شناسی، ۶ (۳)، ۱۳۵-۱۱۰.
- مرادی، ع؛ خباز‌خوب، م؛ آگاه، ت؛ جواهرفروش‌زاده، ع؛ رضوان، ب؛ کرمانی، ز؛ پالاهنگ، س. (۱۳۸۷). شیوع بیش‌فعالی- نقص توجه در کودکان دبستانی شهر نیشابور طی سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره ۱۰، شماره ۲، ص ۴۳-۳۷.
- Amend, E.R., Schuler, P., Beaver-Gavin, K., & Beights, R. (2009). Giftedness and Asperger's disorder. *Gifted Child Today*, 32(4), 57-63.
- American Psychiatric Association. (2000). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (4th ed., text revision). Washington, DC: Author.
- Anderson, J. C. (1996). Is childhood hyperactivity the product of western culture? *Lancet*, 348: 73-74.
- Atwood, T. (1998). *Asperger's Syndrome: A guide for parents and professionals*. Philadelphia: Taylor & Francis.
- Barkley, R. A. (1998). *Attention – deficit/ Hyperactivity disorder: a handbook for diagnosis and treatment*. Second Edition. New York: Guilford

- Barkley, R. A. (1990). *Attention deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnostic and treatment*. New York: Guilford Press.
- Barkley, R. A. (2005). Comparison of the DSM-IV Combined and inattentive typed of ADHD in a school-based sample of Latino/Hispanic children. *Journal of Child Psychology & Psychiatry*, 46(2), 166-179.
- Baum, S.M. & Owen, S.V. (2004). *To Be Gifted & Learning Disabled: Strategies for Helping Bright Students With LD, ADHD, and More*. Mansfield, Conn: Creative Learning Press, Inc.
- Baum, S., Olenchak, F., & Owen, S. (1998). Gifted students with attention deficits: Fact or fiction? Or, can we see the forest for the trees? *Gifted Child Quarterly*, 42(2), 96-104.
- Bellach, A. S., & Hersen, H. (1987). *Attention deficit and hyperactivity disorders*. Research methods in clinical psychology USA: Pregame on press.
- Biederman, J., Faraone, S. V. (2005). Attention- deficit hyperactivity disorder. *Lancet*, 366, 237-480.
- Biederman, J., Newcorn, J., & Sprish, S. (1991). Co morbidity of attention deficit hyperactivity disorder with conduct, depressive, anxiety, and other disorders. *Am J Psychiatry*, 148: 564-577.
- Benito, Y. (2003). Intellectual Giftedness and Associated Disorders: Separation Anxiety Disorders or School Phobia. *Gifted and Talented International*, 18(1), 27-35.
- Brody, L., & Mills, C. (1997). Gifted children with learning disability: A review of the issues. *Journal of the Learning Disabilities*, 30(3), 282-286.
- Cantwell, D. (1996). Attention deficit disorder: A review of the past 10 years. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*, 35, 978-987.
- Cline, S., & Schwartz, D. (1999). Diverse populations of gifted children. NJ: Merrill.
- Cramond, B. (1994). Creativity and ADHD: What is the connection? *Journal of Creative Behavior*, 28(3), 193-210.

- Davis, G.A., & Rimm, S. B. (2004). *Education of the gifted and talented.* (5<sup>th</sup> Ed) Boston: Allyn & Bacon.
- Davis, M. Kilgo, J. & Gamel, M. (1998). *Young children with special needs.* Boston: Allyn and Bacon .
- DeLisle, J. (1995). ADD gifted: How many labels can one child take? *Gifted Child Today, 18*(2), 42-43.
- DIone , H .J., & Rucklidge. (2005). An exploration in to the creative Abilities of children with ADHD. *Journal of Attention Disorders.* 13(2), 88-95.
- Dorry, G. (1994).The perplexed perfectionist. *Understanding Our Gifted.* 6(5), 10-12.
- Dumas, M. C. (1998). The risk of social interaction problems among adolescents with ADHD. *Education and Treatment of Children,* 21(4), 447-460.
- Edwards, K. (2009). Misdiagnosis, the recent trend in thinking about gifted children with ADHD. *APEX, 15*(4), 29-44. Retrieved online from <http://www.giftedchildren.or.nz/apex>.
- Efron, D., Jarman, F., & Barker, M. (1997). Side effects of methylphenidate and dexamphetamine in children with attention deficit hyperactivity disorder: A double-blind, crossover trial. *Pediatrics, 100*, 662-666.
- Epstein, J.N., & Corry, J.F. (2004). Neuropsychology of adults with attention-deficit / hyperactivity disorder: A meta-analytic review. *Neuropsychology, 18*(3), 485-503.
- Flint, L.J. (2001).Challenges of identifying and serving gifted children with ADHD. *Teaching Exceptional Children, 33*(4), 62-69.
- Freed, J., & Parsons, L. (1997). *Right-brained children in a left brained world: Unlocking the potential of your ADD child.* New York: Simon & Schuster.
- Froehlich, T. E., Lanpher, B. P., Epstein, J.N., Barbaresi, W.J., Katusic, S.K., & Kahn, R.S.(2007). Prevalence, Recognition, and Treatment of Attention – Deficit / Hyperactivity Disorder in a

- National Sample of US Children. *Arch Pediatr Adolesc Med.* 161(9): 857- 864. From www. Archpediatrics.com.
- Gallagher, J., & Harradine, C. C. (1997). Gifted students in the classroom. *Roeper Review*, 19(3), 132-136.
- Glass, T. (2004). What gifted the reality of the student who is gifted and talented in public school classrooms. *Journal of Gifted Child Today*. 27(4), 25-29.
- Garland, C.W., Gallagher, F.G.,&Huntington, L.(1997).Caring for infants and toddlers with disorder. *Journal of Gifted Child Today*.2204.
- Gauvain, M. (1998). *Culture , development, and theory of mind*.11(3),44-70.1997.
- Guenther, A. (1995). *What Educators and parents need to know about ADHD? Creativity and Gifted students. Practitioners ,Guide A* 9814. National Research Center on the Gifted and talented . Storrs, Ct.EDO-EC-95-3.1995.
- Hallowell, E., & Ratey, J. (1995).*Driven to distraction*. New York: Simon & Schuster.
- Hartnett, D.N., Nelson, J.M., & Rinn, A.N. (2004). Gifted or ADHD? The Possibilities of Misdiagnosis. *Roeper Review*, 26(2), 73-76.
- Hodge, K. A. kemp, C.R. (2006). Recognition of giftedness in the early years of school: Perspectives of teachers, Parents and Children. *Journal for the Education of the Gifted*. 30(2), 164-204.
- Karnes, F.A., Shaunessy, E. & Bisland, A. (2004). Gifted Students With Disabilities: Are We Finding Them? *Gifted Child Today*, 27(4), 16-21.
- Kaufmann, F., Kalbfleisch, M. L., & Castellanos, P. X. (2000). *Attention Deficit Disorders and gifted students: What do we really know?* Storrs, CT: National Research Center on the Gifted and Talented, University of Connecticut.
- Kimberly, O. (2009).The relationship between ADHD and Giftedness. Submitted in partial fulfillment of the

- requirements for the degree master of science in education. School of education .*Dominican university of California*. 20(2), 140-173.
- Laurie, T. M., & Rachel, M.(2010). Mental disorders among gifted and non-gifted youth: a selected review of the epidemiologic literature. *National Association for Gifted Children*.54 (1)31-41.
- Lawler, B. (2000). Gifted or ADHD: Misdiagnosis? *Understanding our Gifted*, 13(1), 16-18.
- Leroux, J. A., & Levitt-Perlman, M. (2000). The gifted child with attention deficit disorder: An identification and intervention challenge. *Roeper Review*, 22(3), 171-176.
- Lind, S., & Silverman, L. (1994). ADHD or gifted? *Understanding our Gifted*, 6(5), 13-19.
- Lind, S. (1993). Something to consider before referring for ADD/ADHD, *Counseling & Guidance*, 4, 1-3.
- Lovecky, D. (1994). The hidden gifted learner. *Understanding Our Gifted*.3 & 18.
- Lunsky, Y, & Konstantareas, M. (1998).The attitudes of individuals with autism and mental retardation towards sexuality. *Education and Training in Mental Retardation and Developmental Disabilities* , 33, 24-33.
- Luteijn, E. F., Serra, M., Jackson, S., Steenhuis, M. P., Althaus, M., Volkmar, F., & Minderaa, R. (2000). How unspecified are disorders of children with a pervasive developmental disorder not otherwise specified? A study of social problems in children with PDD-NOS and ADHD. *European Child and Adolescent Psychiatry*, 9(3), 168-179.
- Maker, C.J., & Nielsen, A B. (1995). *Teaching models in the education of the gifted*. Austin, TX: Pro-Ed.
- Maker, C.J., & Nielsen, A B.(1996). *Curriculum development and teaching strategies for gifted learners* Austin, TX: Pro-Ed.

- MacKinnon, D.W. (1962).The nature and nurture of creative talent. *American Psychologist*, 19(9),484-495.
- Malfa, G.; Lassi, S.; Mbertelli, A.; pallanti, G. & Albertini. (2008). *Detecting attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) individuals with intellectual disability the use of Conners Adult ADHD Parenting Scales (CANRS)*. Research in development Disabilities.29 (2008):158-164.
- Marland, S. P. (1972). Education of the gifted and talented (2 Vols). Report to congress of the united states commissioner of education. Washington, DC: Government Printing office.3(12),36-80.1972.
- Maxwell, V. (1989). Diagnosis and treatment of the gifted student with attention deficit disorder: A structure of intellect approach. *Reading, Writing & Learning Disabilities*, 5, 247-252.
- Mendaglio, S. (1995, July/August). Children who are Gifted/ADHD. *Gifted Child Today*, 18, 37-38.
- Mesibov, G. (1992) Treatments with high-functioning adolescents and adults with Autism. In E. Schopler & G. Mesibov (Eds.) *High functioning individuals with autism*. New York: Plenum Press.
- Moore, K.A, Miller, B.C., Sugland, B.W., Morrison, D. R., Glei, D.A, & Blumenthal, C. (1997). *Beginning too soon: Adolescent sexual behavior, pregnanc!* Tand parenthood, are view of researchand interventions{Online}. Available:<http://aspe.os.dhhs.govihsp/cyp/xsteesex.htm.say?Roeper Review, 22, 10-17.>
- Missiuna, C. Pollock, N., Rivard, L. (2004). *They're Bright but can't write*: Developmental coordination Disorder in School aged Children. *Teaching Exceptional children plus*: 1(1).
- Neihart, M. (2002).Gifted children and depression. In M. Neihart, S. Reis, N. Robinson, & S. Moon(Eds), the social and emotional development of gifted children (pp.93-103). Waco, TX Prufrock Press.
- Neihart, M. (2002). *The social and emotional development of gifted children*. Waco, TX: Prufrock Press.

- Neihart, M. (1999). *The impact of giftedness on psychological well-being*: What does the empirical literature.
- Niehart, M. (2000). Gifted Children with Asperger's Syndrome. *Gifted Child Quarterly*, 44, (4), 222-230
- Olenchak, F. (1994). Talent development: Accommodating the social and emotional needs of secondary gifted/learning disabled students. *Journal of Secondary Gifted Education*, 5(3), 40-52.
- Piirto, J. (1999). *Talented children and adults: Their development and education*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Piirto, J. (1992). *Understanding those who Create*. Dayton : Ohio Psychology Press.
- Perino, M., Famularo, G., & Tarroni, P. (2000). Acquired transient stuttering during migraine attack. *Headache*, 401, 170- 172.
- Polanczyk, G., deLima, M.s., Horta, B.L., Biederman, j , & Rohde, L. A. (2007).The world wide prevalence of ADHD : A systematic review and meta-regression analysis. *American Journal of Psychiatry*, 164 (6) 942 -948.
- Ramirez-Smith, C. (1997). Mistaken Identity: Gifted and ADHD. Reston, VA: *The Council for Exceptional Children*. (ERIC Document Reproduction No. ED413690).
- Ronald, T. Brown, W.S., Freeman, J.M., Perrin, N.S., Robert, W. Amher. Heidi, M. Feldman . K & Mark , L. (2001). Prevalence and Assessment of Attention – Deficit Hyperactivity Disorder in primary care settings .*Wolraich pediatrics* .1(3),43-107.
- Sadock, V. & Sadock, B. (2005) .*Comprehensive Textbook of Psychiatry*. (8<sup>th</sup> Ed). William & Wilkins, chap 39, p, 3183-3204.
- Scahill, L., & Schwab-Stone, M. (2000).Epidemiology of ADHD in school-age children. *Child and Adolescence Psychiatric Clinics of North America*,9,544-555.
- Scherzer,A.(1999).Coming to an understanding: Can parents and professionals learn to be more realistic about a child's disability? *Exceptional Parent*.29(8), 22-23.

- Shayowitz, B.A., & Shayowitz, S.E.(1991).Comorbidity: a critical issue in attention deficit disorder.*J Child Neurol* 6:S13-S20.
- Shekim, W. O., Kashani, J., Beck, N., Cantwell, D., Marthin, J., Osenberg, J., & Costell, O. A. (1985).The prevalence of attention deficit disorders in a rural Midwestern community sample of nine-year old children. *Journal of the American Academy of Child Psychiatry*, 24, 665-770.
- Swanson, J, Schuck S, Mann M. (2001). *Over-identification of extreme in the evaluation and diagnosis of ADHD/HKD*.available at: adhd.net.access data :octobr 20.
- Szatmari, P., Offord, D.R., & Boyle, M.H. (1989).Ontario child health study: prevalence of attention deficit disorder with hyperactivity. *Journal of Child Psychiatric*. 30:219-230.
- Tanya, E. Froehlich, M. Bruce, P. Lanphear, M. Jeffery, N. Epstein, PhD. William, J. Barbaresi, MD. Slavica, K. Katusic, MD. Robert, S. Kahn, MD, MPH. (2004). *Prevalence, Recognition and Treatment of Attention Deficit/Hyperactivity Disorder in a National sample of US children*. Arch pediatric Adolescence Medicine, 161(9), 857-864.
- Taylor, E., Sandberg, S., Thorley, G., & Giles, S. (1991). The epidemiology of childhood hyperactivities. *Maudsley monographs*, no. 33. Oxford: Oxford University Press.
- Tucker, B., & Hafensteine, N. L. (1997). Psychological intensities in young gifted children. *Gifted Child Quarterly*, 41, 66-75.
- Webb, J. T. (2000). *Mis-diagnosis and dual diagnosis of gifted children: Gifted and LD, ADHD, OCD, oppositional defiant disorder*. Paper presented at the American Psychological Association Annual Convention, Washington, DC.
- Webb, J., & Latimer, D. (1993).ADHD and children who are gifted. (ERIC Digest No.522).Reston, VA: *The Council for Exceptional Children*.
- Weinfeld, R., Barnes-Robinson, L., Jeweler, S., & Shevitz, B.R. (2005).Experiences providing adaptation and accommodations for

- gifted and talented students with learning disabilities. *Teaching Exceptional Children*, 38(1), 48-54.
- Whitmore, J.R., & Maker, C.J. (1985). Intellectual giftedness in disabled persons. Rockville, MD: Aspen.
- Willard-Holt, C. (1994). Recognizing talent: Cross-case study of two high potential students with cerebral palsy. Storrs, CT: National Research Center on the Gifted/Talented.
- Wolfle, J., & French, M. (1990). *Surviving gifted attention deficit disorder children in the classroom*. Paper presented at the meeting of the National Association for Gifted Children, Little Rock, and AV.
- Zentall, S. (1997). Leaning Character is tics of Boys with Attention Deficit /Hyperactivity Disorder and/or Giftedness. *Exceptional Children* .67, 499-516.