

تعیین مشخصات روان سنجی مقیاس درجه‌بندی SNAP-IV

اجرای والدین

^٤دکتر سید جلال صدرالسادات،^١ زهرا هوشیاری،^٢ دکتر رضا زمانی،^٣ لیلا صدرالسادات^٤

چکیدہ

هدف: پرسشنامه SNAP-IV، مقیاسی جهت تشخیص و درجه‌بندی اختلال بیش فعالی - کمبود توجه است که توسط سوانسون، تولان و پیلهام تألیف شده است. هدف از این پژوهش تعیین مشخصات روان‌سنگی این آزمون در جامعه کوکان ۷ تا ۱۲ سال شهر تهران براساس نظرات والدین است.

روش بررسی: پژوهش توصیفی حاضر از نوع مطالعات متداول‌ژیک، کاربردی و اعتبارسنجی است. از جامعه کودکان تهرانی، نمونه‌ای به حجم ۱۰۰۰ نفر به روش نمونه‌گیری خوشه‌ای تصادفی انتخاب شدند و سپس از مادران این کودکان خواسته شد طبق مقیاس SNAP-IV، کودک خود را ارزیابی کنند. ۶۸۶ پرسشنامه بطرکامل پاسخ داده شد و مابقی بعلل مختلف و نقص‌های موجود حذف گردید. بدین ترتیب حجم نمونه نهایی ۶۸۶ نفر بود. ۳۰ نفر از اعضاء نمونه مجدداً یک ماه پس از اجرای اصلی، مورد آزمون قرارگرفتند. همچنین مصاحبه بالینی نیز روی ۳۶ نفر از نمونه‌ها انجام شد. جهت بررسی و تحلیل داده‌ها از آزمونهای آماری ضریب همبستگی پیرسون، آزمون کارمنگاری، آزمون زنگنه و آزمون نتوزن فرش استفاده شد.

یافته‌ها: روابی ملاکی آزمون ۴۸٪ و طبق تحلیل عامل این آزمون دارای ۳ عامل است که مجموعاً ۵۶٪ واریانس را تبیین می‌کنند. روابی محتوا نیز مورد تأیید متخصصان است. ضریب پایایی بازآزمون برابر با ۰.۸۲، آلفای کرونباخ ۰.۹۰ و ضریب دونیمه کردن ۰.۷۶ می‌باشد. نقطه برش در کل مقیاس و هر کدام از خده مقیاس‌های کمیند توجه و بش فعال به تسبیب با ۱/۹۵، ۱/۴۵ و ۱/۵۷ است.

نتیجه‌گیری: یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد آزمون از مشخصات روان‌سنگی مناسبی برخوردار است و استفاده همراه با اطمینان آن را در موقعیت‌های مختلف پژوهشی، تشخیصی و درمانی توصیه ممکن است.

کلید واژه‌ها: مقیاس درجه‌بندی / اختلال کمبود توجه - بیش فعالی / پایانی / روانی / نقطه پرس

- ۱- مددکار روانی اجتماعی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
 - ۲- کارشناس ارشد روانسنجی
 - ۳- روان شناس یادگیری، دانشیار دانشکده علوم تربیتی دانشگاه تهران
 - ۴- کارشناس ارشد زبانشناسی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱۲/۲۱
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۶/۶/۵

* آدرس نویسنده مسئول:

استان فارس، مرودشت، کیلومتر ۳

جاده تخت چمشید - مرودشت، دانشگ

آزاد اسلامی - واحد مرودشت

تلف: ٠٣٣٣٨٦٨٤-٧٢٨

*E-mail:hooshyari_may2006@yahoo.com



مقدمه

است(۱۳)، مقیاس درجه‌بندی دوپل^۳(۱۴)، پرسشنامه^۵ CLAM، (۱۲، ۱۳) چک‌لیست رفتاری کودکان^۶ CSI-4 (۱۳) و آزمون^۷ SNAP-IV (۱۲). این ابزارها معمولاً دارای دوفرم والدین و معلم هستند که توسط یکی از این دو منبع راجع به کودک تکمیل می‌شود. آزمون SNAP-IV یک مقیاس درجه‌بندی در امر تشخیص ADHD است که دارای یک فرم واحد جهت پاسخگویی والدین و معلمان است و یکی از پرکاربردترین آزمون‌ها در امور پژوهشی، بالینی و مطالعات همه‌گیر شناسی در سراسر دنیا می‌باشد. استفاده از این قبیل مقیاس‌های درجه‌بندی جهت تفکیک افراد ADHD شدید از ADHD متوسط از ضرورت‌های حیطه بالینی کودک است و از آنجایی که نتایج آزمون و تفسیر آن باید با توجه به رفتارهای پذیرفته شده بافت فرهنگی صورت گیرد، لذا ضرورت دارد علیرغم اثبات پایانی و روایی آزمون در دیگر موقعیت‌ها، مشخصات روان‌سنگی این آزمون‌ها در بافت فرهنگی هدف نیز مجددًا مورد آزمون قرار گیرد(۱۵).

روش بررسی

پژوهش توصیفی حاضر، از نوع مطالعات متداول‌ولوژیک، کاربردی و اعتبارسنجی است. جامعه پژوهش کلیه کودکان گروه سنی ۷ تا ۱۲ سال بودند که در سال تحصیلی ۸۴-۸۵ در دبستانهای شهر تهران مشغول به تحصیل در مقطع ابتدایی بوده‌اند. انتخاب این گروه سنی بدان دلیل بود که بیشترین مراجعات به مراکز درمانی در این سن صورت گرفته است. از جامعه فوق ۱۰۰۰ دانش آموز جهت ارزیابی انتخاب شدند. حجم مناسب جهت هنچاریابی ۲۰۰ تا ۳۰۰ نفر بسیار مناسب است. از طرفی با استناد به جدول مورگان انتخاب این حجم بین دلیل است که در صورت افت آزمودنی لطمه‌ای به این بعد پژوهش وارد نشود. از آنجایی که حجم نمونه مورد نیاز وسیع است، از روش نمونه‌گیری خوش ای چند مرحله‌ای تصادفی برای انتخاب افراد نمونه استفاده شد(۱۶). بدین ترتیب که از نواحی چندگانه آموخت و پوش شهر تهران ۵ ناحیه شمال، جنوب، شرق، غرب و مرکز انتخاب و سپس از هر ناحیه دو دبستان (دبترانه و پسرانه) به تصادف انتخاب شدند و از هر دبستان ۱۰ کلاس (دو کلاس در هر پایه) و از هر کلاس ۱۰ دانش آموز به صورت تصادفی سیستماتیک انتخاب شدند. بدین ترتیب گروه نمونه به تعداد ۱۰۰۰ نفر از بین دانش آموزان شهر تهران انتخاب گردید. سپس پرسشنامه SNAP-IV در اختیار معلمان هر کلاس قرار گرفت و با تهیه دعوت نامه‌ای ویژه والدین و

اختلال کمبود توجه / بیش فعالی^۱ (ADHD) اختلالی روانی، عصبی و رشدی و دارای سه ویژگی نارسانی توجه، بیش فعالی و تکانشگری است(۱). این اختلال با فرایند مرضی مرتبط با شبکه توجه رابطه دارد(۲). مطالعات به طور اولیه بر روی فعالیت‌های شناختی که کنترل تکانه را مد نظر قرار می‌دهند متمرکز شده‌اند(۳). اختلال ADHA عموماً با اختلال بی اعتمای مقابله ای، اختلال سلوک^۲ و ناتوانی در خواندن همراه می‌شود(۴، ۵). علائم اختلال باید حداقل ۶ ماه دوام داشته باشد و نخستین بار قبل از ۷ سالگی شروع شده باشد(۶). این اختلال هنوز هم یکی از بالاترین درصدهای دلایل ارجاع کودک به درمانگاههای مشاوره کودک، متخصصان اطفال و روانپزشکان کودک و نوجوان را تشکیل می‌دهد(۷، ۸). گزارش‌ها میزان شیوع را در ایالات متحده تا ۲۰ درصد گزارش کرده‌اند. رقم مختارانه حدود ۳ تا ۵ درصد و این نسبت در پسرها ۳ تا ۵ برابر دخترها گزارش شده است(۹). این نسبت در برخی منابع ۱ به ۹ و در سینین کودکان مدرسه رو ۲ به ۱ است(۱۰).

DSM-IV شیوع ۳ تا ۵ درصد را در کودکان مدرسه رو برآورده کرده است(۸). کودکان بیش فعال با افزایش سن بهتر می‌شوند(۱۱). ولی امروزه این واقعیت نیز آشکار شده است که این اختلال در بیش از ۵۰ تا ۷۰ درصد موارد تا بزرگسالی ادامه خواهد یافت(۱۱، ۱). آموزش والدین یکی از موققیت آمیزترین روش‌هایی است که محققان در درمان و پیشگیری از مشکلات کودکان و بزرگسالان از آن نام می‌برند(۸). وقتی خانواده‌ای دارای کودک ADHD باشد، والدین کشمکش زیادی خواهند داشت و باید تعادلی پیدی آورند که بتوانند خود را با علائم بیماری کودک تطبیق دهند(۱۲). مدیریت والدین به عنوان منبع کنترل، نقش زیادی هم سطح متغیرهای شناختی، در درمان یا تداوم اختلال ایجاد می‌کند(۳). والدین زمان زیادی را با کودکان می‌گذرانند و بهتر از هر منبع دیگری جنبه‌های مرضی و غیرمرضی رفتار کودک را تشخیص می‌دهند. بنابراین با کمک آنها می‌توان تصمیمات مناسب و به موقعی اتخاذ کرد. در موارد حاد تصمیم‌گیری راجع به کودک مشکل نیست، اما وقتی کودکان به طور متوسط بیش فعال یا بی توجه هستند، تشخیص مشکل می‌شود. تشخیص و درمان به موقع از بسیاری از مشکلات در بزرگسالی جلوگیری خواهد کرد. امروزه ابزارهایی جهت تشخیص این اختلال ویژه سینین مختلف تهیه شده است. به ویژه ابزارهایی ویژه والدین که با مشارکت دادن نقش سن تشخیص بهتر را فراهم می‌کند. همچنین ابزارهای تشخیصی بسیاری در دسترس محققان و متخصصان قرار دارد. از جمله: مقیاس درجه‌بندی کانرز^۳ که شامل ۴۸ عبارت و ۵ مقیاس

1-Attention Deficit / Hyperactivity Disorder

2-Conduct Disorder

3-Conners

4-Dupaul

5-Conners, Loney & Milich

6-Child Symptom Inventories relase 4

7-Swanson, Nolan and Pelham Rating scale



جهت تعیین تعداد عامل‌ها از روش تحلیل عاملی^{۱۰}، آزمون کایزر مایر^{۱۱} و چرخش وریمکس^{۱۲} استفاده شد (۱۸، ۱۹). جهت مقایسه توزیع داده‌ها با توزیع نرمال از آزمون کولموگراف- اسمیرنوف، جهت تعیین نقطه برش از شاخص‌های میانگین و انحراف معیار (۱۷)، حساسیت، ویژگی و توان پیش‌بینی، جهت مقایسه واریانس دوگره دانش آموزان دختر و پسر از آزمون لوین و جهت مقایسه میانگین دوگروه مذکور از آزمون تی برنت-فیشر^{۱۳} استفاده شد (۱۹).

۱۰۷

نتایج پژوهش در ۴ بخش مطرح می‌شود. بررسی روابط آزمون، بررسی پایایی آزمون، تعیین نقطه برش، و ذکر نتایج جانبی. بررسی روابط آزمون:

روایی محتوا: همان طور که توضیح داده شد پرسشنامه SNAP-IV، با بازنویسی ملاکهای DSM-IV و در نظر گرفتن مقیاسی جهت درجه بندی پاسخ ها، به جای پاسخ بله و خیر، مطرح شد. از نظر محتوا قریب به اتفاق روانپزشکان، روانشناسان بالینی و متخصصان کودک، ملاکهای بر شمرده توسط DSM-IV را مورد تأیید قرار می دهند. با وجود این، ۵ نسخه ترجمه شده آزمون SNAP-IV، در اختیار سه روانپزشک کودک و دو روانشناس بالینی قرار گرفت و مورد تأیید واقع شد.

روایی ملاک: هم‌زمان با اجرای پرسشنامه SNAP-IV، ۳۶ نفر از دانش‌آموzan گروه نمونه با کمک ملاک‌های تشخیصی DSM-IV مورد مصاحبه تشخیصی یک روان‌شناس بالینی قرار گرفتند. میزان همبستگی نمره دریافت شده در DSM-IV و SNAP-IV برابر ۴۸/۰ می‌باشد، ضریب حاصل با اطمینان ۹۹/۰ از نظر آماری معنادار است.

روایی عاملی: جهت بررسی روابی سازه از روش تحلیل عاملی استفاده شد. نتیجه تحلیل عامل اجرای والدین نشان می دهد پرسشنامه SNAP-IV از سه عامل تشکیل شده است. عامل اول ۹ سؤال مربوط به اختلال کمبود توجه را در برمی گیرد و عامل دوم ۵ سؤال بعدی مرتبط با عامل بیش فعالی را در برمی گیرد و ۴ سؤال دیگر با عامل تکانشگری مرتبط می باشد. کل واریانس تعیین شده توسط آزمون SNAP-IV در اجرای والدین ۵۶ درصد می باشد که ۲۳/۵٪ آن مربوط به عامل اول، ۱۹/۱ درصد مربوط به عامل دوم و ۱۳/۵ درصد آن مربوط به عامل سوم است. بار عاملی هر آیتم در جدول (۱) ذکر شده است. نمودار Scree

جهت نمایش عامل‌ها در نمودار (۱) نشان داده می‌شود.

با همکاری معلم و مدیر دبستان، مادر دانشآموزان به دبستان دعوت شدن و توسط معلم و با حضور یک نفر از همکاران تحقیق از آنان خواسته شد، فرزند خود را با توجه به میزان دارا بودن ویژگی‌های ذکر شده، درجه‌بندی کنند. از ۱۰۰۰ پرسشنامه، ۶۸۶ پرسشنامه به صورت کامل دریافت گردید و مابقی ناقص یا سفید بوده و یا برگشت داده نشدند. بدین ترتیب حجم مناسب جهت پژوهش محفوظ ماند.

ابزار مورد استفاده در این پژوهش پرسشنامه SNAP-IV بود. این پرسشنامه اختلال کمبود توجه/بیش فعالی را اندازه‌گیری می‌نماید و عموماً توسط دو مرجع (والدین و معلم) تکمیل می‌گردد. این مقیاس ابتدا در سال ۱۹۸۰ توسط سه مؤلف به نامهای سوانسون، نولان و پلهام با بازنویسی ملاکهای DSM تدوین و با حرف اول اسمی سازنده‌گان آزمون، به نام SNAP شناخته شد. همزمان با تجدید نظر در ملاکهای DSM و تدوین DSM-IV، مقیاس مذکور نیز بازنویسی شد. این پرسشنامه دارای ۱۸ سؤال اول آن مربوط به تشخیص اختلال کمبود توجه^۱ (HD) (ADD) و ۹ سؤال دوم مربوط به تشخیص اختلال بیش فعالی^۲ (ADHD) است. بنابراین با کمک این مقیاس سه نوع تشخیص می‌توان ارائه داد. نوع ترکیبی ADHD، نوع عمدتاً کمبود توجه و نوع عمدتاً بیش فعالی. طیف درجه‌بندی یا پاسخ‌دهی بر مبنای مقیاس لیکرت از ۰ تا ۳ صورت می‌گیرد. نحوه نمره فرد بدین صورت است که جمع نمره فرد در کل پرسشنامه به عدد ۱۸ و در هر کدام از خرده مقیاس‌ها به عدد ۹ تقسیم می‌شود. آزمون SNAP-IV در محیط‌های بالینی، خانه، مدرسه و مطالعات همه‌گیر شناسی مورد استفاده فراوان دارد. این آزمون از روایی^۳ و پایابی^۴ مناسبی برخوردار است. طبق نتایج اجرای مؤلفان، این مقیاس دارای دو عامل است. کمبود توجه و بیش فعالی - تکاشنگری که عامل اول ۴۱٪/۲۶/۲۶ از واریانس را تبیین می‌کنند. توزیع این آزمون مانند دیگر آزمون‌های بالینی که به صورت ۰-۳ درجه‌بندی شده و در جامعه نرمال اجرا شده‌اند، نرمال نیست. توزیع آزمون SNAP-IV توزیعی شبیه پواسون^۵ است. مؤلفان آزمون جهت تعیین نقطه برش از میانگین و واحد ۱/۶۵ انحراف معیار استفاده کرده‌اند. سایر مقیاس‌های درجه‌بندی ADHD مانند مقیاس کانترز و دو پل نیز جهت تعیین نقطه برش از واحد میانگین و انحراف معیار استفاده می‌کنند(۱۷). ابزار تشریح شده جهت اخذ داده‌ها در اختیار والدین قرار گرفت و سپس داده‌های حاصل مورد تجزیه و تحلیل آماری، قرار گفت.

برای تعیین ضریب همبستگی بین فرم SNAP-IV، همبستگی بین فرم معلم والدین، همبستگی بین اجرای آزمون و بازار آزمون و تعیین رابطه بین سن و شدت اختلال از ضریب همبستگی پیرسون⁷ استفاده شد. جهت بررسی همسانی درونی از آلفای کرونباخ⁸ و ضریب اسپیرمن براون⁹ و



جدول ۲- آزمون همبستگی بین نظر والدین و معلمان در کل مقیاس و خرده مقیاس‌ها		
معلمان		
HD	ADD	ADHD
۰/۵۶*		ADHD
۰/۵۵*		ADD والدین
۰/۴۶*		HD

* P < .01

همانطور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود در کل مقیاس و هر کدام از خرده مقیاس‌ها ضریب همبستگی بین نظر معلمان و والدین به ترتیب برابر با ۰/۵۶، ۰/۵۵ و ۰/۴۶ می‌باشد که همبستگی معناداری باطمیان ۰/۹۹ را نشان می‌دهند.

پایایی آزمون: پایایی آزمون به دقت اندازه‌گیری و ثبات نتایج آن مربوط است که شامل دو معنا است. ثبات نمره‌ها در طول زمان و دیگری همسانی درونی (همبستگی متقابل سوالات آزمون) (۱۸، ۱۵). همسانی درونی (همبستگی SNAP با فاصله یک ماه پس از منظور تأمین پایایی به مفهوم اول، آزمون SNAP با فاصله یک ماه پس از اجرای اصلی در بین سی نفر از والدین افراد نمونه اصلی اجرا شد. ضریب همبستگی حاصل به عنوان شاخص پایایی برابر ۰/۸۲ است. به منظور تأمین پایایی به مفهوم دوم، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد. ضریب کرونباخ شاخصی از پایایی آزمون است که برای آزمون SNAP این مقدار برابر با ۰/۹۰ بودست آمد. دیگر روش مورد استفاده جهت برآوردن ضریب پایایی، روش دو نیمه کردن آزمون است که از رابطه ای که توسط اسپرمن برآورده شده است استفاده شد. ضریب همبستگی بین دو نیمه برابر با ۰/۶۲ می‌باشد که برابر با ضریب پایایی ۰/۷۶ است.

تعیین نقطه برش: همانطور که گفته شد مؤلفان آزمون SNAP-IV و همچنین سایر آزمون‌های تشخیصی ADHD از واحد انحراف معیار و میانگین جهت تعیین نقطه برش استفاده کرده‌اند. در این پژوهش که طبق هدف اولیه محققان تعیین افراد با ADHD خفیف و شدید و تفکیک آنها از یکدیگر مدنظر است، با توجه به میانگین و انحراف معیار گروه نمونه دو نقطه برش لحاظ می‌شود:

$$\rightarrow \text{متوسط} \quad \bar{x} + 1/65 \text{ Sd}$$

$$\text{ADHD} \rightarrow \text{cut-off point} = 0/7219 + 0/019 \times 1/65 = 1/57 \text{ شدید}$$

$$\text{ADHD} \rightarrow \text{cut-off point} = 0/7219 + 0/019 = 1/24 \text{ متوسط}$$

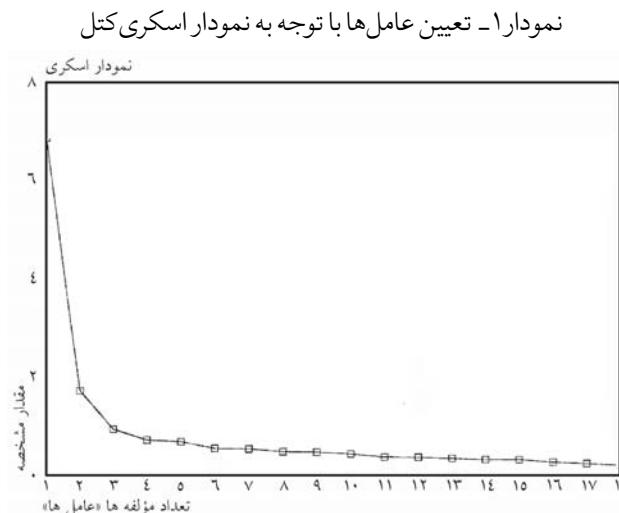
$$\text{ADD} \rightarrow \text{cut-off point} = 0/7149 + 0/010 \times 1/65 = 1/45 \text{ شدید}$$

$$\text{HD} \rightarrow \text{cut-off point} = 0/7149 + 0/010 = 1/12 \text{ متوسط}$$

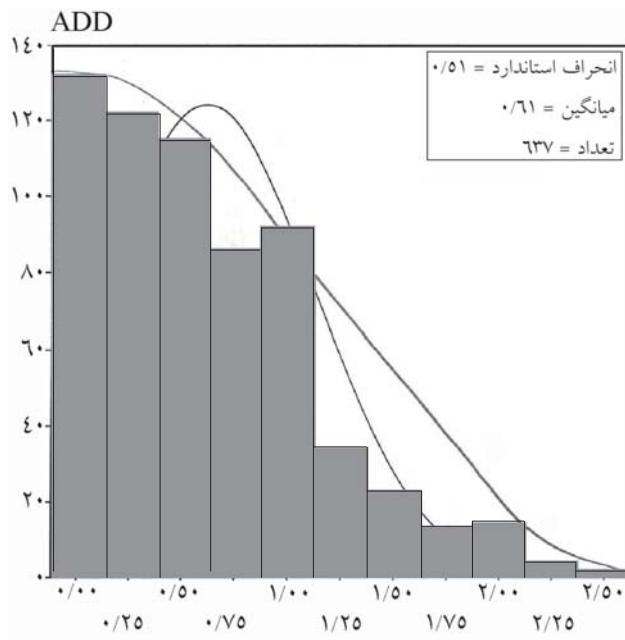
$$\text{HD} \rightarrow \text{cut-off point f} = 0/8472 + 0/0436 \times 1/65 = 1/9 \text{ شدید}$$

$$\text{HD} \rightarrow \text{cut-off point} = 0/8472 + 0/0436 = 1/5 \text{ متوسط}$$

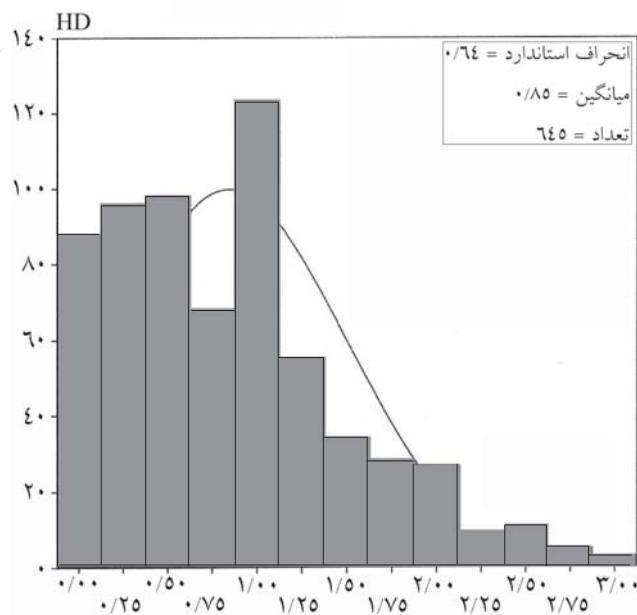
آیتم‌ها	جدول ۱- بار عاملی سوالات بعد از چرخش و ریمکس		
	۱	۲	۳
۵	۰/۸۰۳		
۲	۰/۷۸۹		
۱	۰/۷۶۹		
۶	۰/۶۸۷		
۹	۰/۶۷۹		
۴	۰/۶۴۲		
۷	۰/۵۴۷		
۳	۰/۵۱۵		
۸	۰/۴۱۴		
۱۲		۰/۷۶۷	
۱۴		۰/۷۴۷	
۱۰		۰/۷۲۲	
۱۳		۰/۶۶۱	
۱۱		۰/۶۳۹	
۱۶			۰/۷۶۸
۱۵			۰/۶۷۷
۱۷			۰/۶۴۹
۱۸			۰/۶۳۸



روایی چند روشی (توافق نظر نمره گذاران): پرسشنامه SNAP-IV، برای هر دانش‌آموز توسط هر دو منبع والدین و معلم تکمیل شد. ضریب همبستگی بین نظر معلمان و والدین در کل مقیاس و هر کدام از خرده مقیاس‌ها در جدول (۲) نشان داده شده است.



٦٣

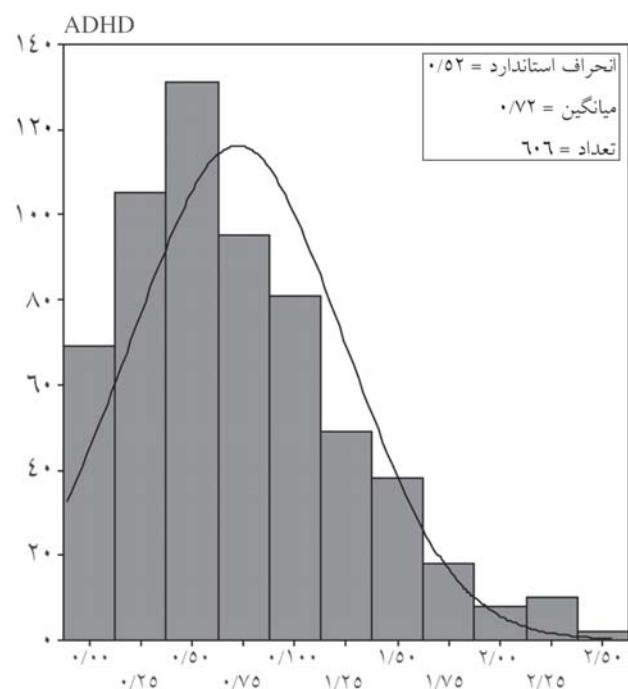


نمودار ۲ - توزیع نمرات ADHD ، ADD و HD

نتایج جانبی: نتایجی که هدف اصلی پژوهش بود ذکر گردید. این پژوهش نتایج دیگری در ضمن خود دارد که ذکر آنها جهت استفاده محققان، دانشجویان و کلیه مخاطبان خالی، از فایده نیست.

تفاوت‌های جنسی: گروه نمونه این پژوهش شامل دانش‌آموزان دختر و پسر است که به بررسی تفاوت دو گروه در کل مقیاس و هر کدام از خردمندی‌های مقیاس‌ها پرداخته می‌شود:

البته معمولاً نقطه ۲ انحراف معيار جهت تعیین افراد ADHD شدید استفاده می‌شود، ولی در آزمون SNAP-IV، طبق نظر سازندگان آزمون، واحد ۱/۶۵ انحراف معيار در نظر گرفته شده است (۱۷). طبق نقطه برش ۱/۰۷ بدست آمده در کل مقیاس ADHD، ۷/۵٪ از افراد گروه نمونه ADHD تشخیص داده می‌شوند. استفاده کنندگان از نتایج حاضر، می‌توانند با استفاده از واحد میانگین و انحراف معيار موجود در متن، متناسب با هدف خود نقاط برش مورد استفاده را تعیین کنند. اما قبل از آن توجه به این نکته ضروری است که پرسشنامه SNAP-IV و هر پرسشنامه بالینی دیگری با مقیاس درجه‌بندی ۰-۳، اگر در جامعه نرمال اجرا شود، توزیع نرمال بدست نمی‌دهد. لذا جهت تعیین نقطه برش و استفاده از نتایج با کمک میانگین و انحراف معيار، در نظر گرفتن مشخصات روان‌سنجی و آزمون و هدف فرد، امری ضروری است. بنابراین لازم است نقطه برش با روش‌های دیگری نظیر آزمون حساسیت، ویژگی صورت گیرد. بدین ترتیب که با توجه به نتایج صورت گرفته با DSM-IV و اجرای آزمون SNAP-IV بهترین نقطه توافق که بتواند موارد مرضی را تشخیص دهد به عنوان نقطه برش انتخاب می‌شود. این نقطه با کمک مقادیر حساسیت و ویژگی تعیین شد که نتیجه نشان می‌دهد زمانی که نقطه برش مقیاس برابر با ۱/۸ است، بیشترین توافق را با DSM-IV نشان داده و آزمون‌های حساسیت و ویژگی به ترتیب با مقادیر ۰/۸۹ و ۰/۷۴ در بهترین وضعیت قرار دارند. در این اجرا نیز، توزیع حاصل توزیع شبیه پواسون است که در زیر ارائه می‌شود.



جدول ۳ - مقایسه بروز انواع مختلف ADHD در دختران و پسران با استفاده از پرسشنامه SNAP-IV									
متغیر	گروه	میانگین	انحراف معیار	F لوین	معناداری سطح	مقدار تی	درجه آزادی کاهش یافته	معناداری سطح	متغیر
۰/۰۱	ADHD	۰/۶۳	۰/۴۵	۱۵/۵۴	۰/۰۱	-۴/۰۰۷	۰۵۸	برنر فیشر	دختر
		۰/۸۰	۰/۰۶						پسر
۰/۰۱	ADD	۰/۰۵	۰/۴۵	۹/۲۰	۰/۰۵	-۳/۰۰۴	۶۲۲	برنر فیشر	دختر
		۰/۷۷	۰/۰۵						پسر
۰/۰۱	HD	۰/۷۴	۰/۰۹	۴/۶۸	۰/۰۱	-۴/۰۰۴	۶۳۹	برنر فیشر	دختر
		۰/۹۴	۰/۰۷						پسر

پایایی پرسشنامه در دو بعد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج باز آزمون همانطورکه در جدول فوق مشاهده می شود در کل مقیاس و هر یک از خرده مقیاس‌ها، شدت اختلال در پسرها بیش از دخترهاست. به علت تفاوت معنادار واریانس دو گروه (آزمون لوین) و فاصله توزیع نمرات از منحنی نرمال آزمون تی برنر فیشر جهت آزمون معناداری تفاوت میانگین دو گروه استفاده شده که نشان می دهد دو گروه دختر و پسر در کل مقیاس و هر کدام از خرده مقیاس‌ها دارای تفاوت معنادار می باشند.

همگی در جهت تأیید پایایی آزمون می باشند.

انتخاب نقطه برش نیز با توجه به واحد انحراف معیار ۱/۶۵ طبق نظر مؤلفان و آزمون حساسیت، ویژگی صورت گرفت. در این اجراءطبق این نقطه برش، ۵/۵ درصد از افراد ADHD تشخیص داده می شوند. این درصد طبق منابع و با توجه به فراوانی شیوع اختلال، با تحقیقات قبلی و موارد انتظار در جامعه همخوان است (۱۳). قابل ذکر است که ریزش ذکر شده از حجم نمونه، تاثیر قابل توجهی بر نتایج پژوهش نمی گذارد، چراکه روش نمونه‌گیری به صورت تصادفی بوده، که باعث مهار این قبیل متغیرهای مزاحم است.

نتایج همچنین نشان می دهد پسران در کل آزمون و هر کدام از خرده‌آزمون‌ها میانگین بالاتری را نسبت به دختران به خود اختصاص داده‌اند که با نتایج تحقیقات قبلی درخصوص شدت این اختلال درین دو جنس کاملاً همخوان است (۱۷، ۱۳، ۹، ۱).

نتیجه‌گیری

مشخصات روان‌سنجدی آزمون SNAP-IV طبق یافته‌هایی است که قبل از آن توسط مؤلفان نیز بدست آمده است، البته بالحاظ تفاوت‌هایی که در قالب‌های فرهنگی و نمونه‌های مختلف قابل توجیه است. بنابراین می‌توان از این آزمون به عنوان ابزاری قابل اعتماد در موقعیت‌های مختلف به ویژه خانه و یا پاسخگویی از طرف والدین جهت تشخیص و ارزیابی ADHD استفاده کرد.

بحث

مشخصات روان‌سنجدی آزمون SNAP-IV، با روش‌های قابل استفاده مورد بررسی قرار گرفت. شواهد مربوط به روایی آزمون در زمینه روایی محتوا نشان می دهد ابزار مورد نظر خصیصه تعریف شده را به درستی اندازه‌گیری می کند. روایی ملاک نیز برابر با ۴۸/۰ است. در عمل به ندرت پیش می آید ضریب روایی آزمون بالاتر از ۶۰/۰ باشد و ضرایب روایی بین ۳۰/۰ تا ۴۰/۰ ضرایب نسبتاً بالایی به حساب می آیند. بنابراین ضریب روایی ملاکی حاصل (۴۸/۰) ضریب بسیار مناسبی است (۱۸). نتیجه تحلیل عامل چیزی متفاوت از آنچه راکه مؤلفان به دست آورده‌ند نشان می دهد. طبق نظر مؤلفان و همچنین نتایج اجرا روی معلمان همین دانش‌آموزان، دو عامل حاصل شده بود: عامل کمبود توجه و عامل بیش فعالی، اما در این اجرا مابا ۳ عامل روبرو هستیم، یکی مربوط به اختلال کمبود توجه، دیگری بیش فعالی و عامل سوم تکانشوری. تاریخچه مطالعات تحلیل عامل نشان می دهد که عامل‌ها ثابت نبوده و محصول تاریخچه تجارب متراکم فرد هستند. همچنین تفاوت در جنیست، تحصیلات، زمینه‌های اجتماعی، فرهنگی، هوش و شخصیت می توانند موجب بروز عامل‌های مختلف شوند (۲۰). این عامل‌ها با توجه به تعریف نظری از ADHD نیز سازگار است، اما در سایر پرسشنامه‌ها و دیگر اجراء‌عامل سوم در متن عامل دوم قرار می‌گیرد. روایی چند روشی یا توافق نظر نمره گذاران نیز شاهد دیگری در جهت روایی مناسب آزمون است.



منابع:

- ۱- علیراده، ح. تبیین نظری اختلال نارسانی توجه - بیش فعالی، پژوهش در حیطه کودکان استثنایی(۱۳۸۴). سال پنجم، شماره ۳.
- ۲- Brown E. T. Executive functions and Attention Deficit Hyperactivity Disorder. International journal of Disability, Development & Education 2006; 53(1): 35- 46
- ۳- Ostrander R, Herman L. Potential cognitive, Parenting and developmental mediators of the relationship between ADHD and depression. Journal of consulting and clinical psychology 2006; 74(1): 89-98
- ۴- Martin N, Levy F, Jan P, Hay D. A genetic study of Attention Deficit Hyperactivity Disorder. International journal of Disability, Development & Education. 2006; 53(1): 21-34
- ۵- Heather VE, Rosolind N, Richard T. A systematic evaluation & ADHD and comorbid psychopathology in a population – based twin sample. Journal of the American Academy of child and Adolescent Psychiatry 2005; 44(1): 768
- ۶- Kaplan. Sdock. Comprehensive Texbook of psychology. Lippincott Williams & Wilkin. (2000).
- ۷- شریعت زاده، م. هنجاریابی و بررسی اعتبار و پایایی پرسشنامه علائم مردی کودک فرم ۴ در دانش آموزان مقاطع ابتدایی شهر اسلام آباد غرب در سال تحصیلی ۷۶-۷۷ پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علام طباطبائی.(۱۳۷۷).
- ۸- Craig EA, Sanda Volgy E. Family Therapy for ADHD. Trating children, adolescents and Adults.New York, London.The Guilford Press. (1999).
- ۹- کولیت، ام. ال. مهارتهای سازگاری با کودکان ناسازگار ترجمه: علاقه‌بردار، ج. تهران: انتشارات سن. (۱۳۸۳).
- ۱۰- علیراده، ح. اختلال نارسانی توجه و فروز جنبشی، ویژگی‌ها، ارزیابی درمان، تهران، انتشارات رشد. (۱۳۸۳).
- ۱۱- خوشابی، ک. اختلال ۵٪ از کودکان ابتدایی تهران، کودکانی که آرام و قرار ندارند.Syna Irannews. (۱۳۸۴).
- ۱۲- فریدمن، آر. جی، دویال، جی. تی. شیوه رفتار با کودکان و نوجوانان دچار نقص توجه بیش فعالی ترجمه: صدرالسادات، س.ج. محمدی، م.ر. صدرالسادات، ل. تهران: انتشارات اسپند هنر. (۱۳۸۱).
- ۱۳- Sabrisomera E, Sonio A, Thompson D. Parental recall of preschool behavior related ADHD disruptive behavior disorder. Child Psychiatry and Human Development 2005; 34(4): 299-313
- ۱۴- Dietz S, Margorie M. Attention Deficit Hyperativity Disorder comorbid with emotional and Behavioral Disorder. Exceptionality 2006; 14(1): 19-33
- ۱۵- آناستازی، آ. روان آزمایی ترجمه: برانی، م.ن. تهران: انتشارات دانشگاه تهران. (۱۳۷۱).
- ۱۶- دلور، ع. مبانی نظری و عملی پژوهش در علوم انسانی و اجتماعی، تهران. انتشارات رشد. (۱۳۸۰).
- ۱۷- Pliszka SL, Carlson CL, Swanson J.M. ADHD with comorbid disorders clinical assessment and Management. New York. London. The Guilford Press.(1999).
- ۱۸- پاشا شریفی، ح. اصول روان سنجی و روان آزمایی. تهران: انتشارات رشد. (۱۳۷۵).
- ۱۹- فرگوسن، ج. یوشیو، ت. تحلیل آماری در روانشناسی و علوم تربیتی ترجمه: دلور، ع. نقشبندي، س. تهران: انتشارات ارسپاران. (۱۳۸۳).
- ۲۰- گروسى فرشى، م.ت. کاربرد تحلیل عاملی در مطالعات شخصیت . تبریز: نشر جامعه ویژه. (۱۳۸۰).