

رابطه ابعاد سرشی شخصیت با رفتارهای پرخطر با واسطه نشانه‌های بیش فعالی و نقص توجه در بزرگسالان

سیده ریحانه صدرموسوی^۱
تورج هاشمی نصرت آباد^{۲*}
پرن صفایی^۳

چکیده

هدف این پژوهش تعیین رابطه ویژگی‌های سرشی شخصیت با رفتارهای پرخطر بواسطه نشانه‌های بیش فعالی و نقص توجه در بزرگسالان بود. در راستای این هدف از جامعه دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی تبریز در سال ۹۵-۹۶ تعداد ۳۰۰ نفر به شیوه تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب و با استفاده از پرسشنامه سرشت و منش کلوبینیجر و پرسشنامه رفتارهای پرخطر برتر و پرسشنامه نشانه‌های نقص توجه و بیش فعالی کائز نسبت به اندازه گیری متغیرها اقدام شد. تحلیل داده‌ها با استفاده از روش مدل یابی معادلات ساختاری نشان داد که بین ویژگی‌های سرشی شخصیت و رفتارهای پرخطر رابطه مثبت و مستقیم وجود دارد و بین نشانه‌های نقص توجه / بیش فعالی و رفتارهای پرخطر رابطه مستقیم وجود دارد. همچنین یافته‌ها نشان داد که نشانه‌های نقص توجه / بیش فعالی قادرند روابط بین ویژگی‌های سرشی شخصیت و رفتارهای پرخطر را میانجیگری کنند.

واژگان کلیدی: ویژگی‌های سرشی؛ شخصیت؛ رفتارهای پرخطر؛ نقص توجه / بیش فعالی

مقدمه

بروز رفتارهای پرخطر در افراد مختلف یک جامعه همیشه یکی از چالش‌های مهم آن جامعه بوده و نوجوانان به عنوان گروه اصلی در معرض خطرمشکلات رفتاری می‌باشند. این رفتارها باعث افزایش خطر مرگ و میر زودهنگام، ناتوانی و افزایش بروز بیماری‌های مزمن می‌گردند که در دو دهه اخیر در کشورهای در حال توسعه به سرعت رو به افزایش بوده است. مفهوم گسترده رفتار پرخطر، سلسله‌ای از رفتارها را در بر میگیرد که نه تنها برای فرد درگیر در این رفتار و افراد مهم زندگی وی زیانهای جدی به بار می‌آورد، بلکه باعث صدمه غیرعمدی به افراد بیگناه دیگر نیز می‌شود. رایجترین رفتارهای پرخطر شامل مصرف زیاد مشروبات، سوءصرف مواد، آمیزش جنسی نایمن، رانندگی بی‌پروا، ورزش‌های خطرناک، قماربازی، اعمال بی‌بند و بار و غیرقانونی بوده (بويير^۱، ۲۰۰۶،) و تحقیقات نشان می‌دهند که متدالترین وقوع این رفتارها در محیط دانشگاه مصرف زیاد الکل و موادغیرقانونی و رفتار جنسی نایمن است (بيلو^۲، ۲۰۰۵) و این رفتارها میتواند به میزان بالای بیماری و مرگ و میر در میان دانشجویان منجر شود(ويلسون^۳، ۱۹۹۵) که در این میان

۱- کارشناس ارشد روانشناسی بالینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

۲- هیات علمی گروه روانشناسی دانشگاه تبریز (نویسنده مسئول) Tourajhashemi@yahoo.com

۳- کارشناس ارشد روانشناسی بالینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

¹. Boyer

². Buelow

³. Wilson

به نظر میرسد برخی افراد، از نظر شخصیتی، بیشتر مستعد رفتارهای پرخطر هستند (کاستا^۱). در این راستا شخصیت را میتوان به صورت مجموعه بادوام و بی‌نظیر ویژگیهایی تعریف کرد که ممکن است در موقعیتهای مختلف تعییر کنند. شخصیت نقش تعیین کننده ای بر رفتار مشهود و آشکار فرد دارد و سازگاری فرد را با محیط تعیین می‌کند. بررسی ویژگیهای شخصیتی نه تنها به شناسایی و ایجاد برنامه‌های مداخله ای برای افراد درگیر در رفتارهای پرخطر کمک میکند، بلکه در پیشگیری از این رفتارهای آسیب‌زا در افراد در معرض خطر نیز مؤثر است.

از سویی عنوان شده است که وجود اختلال نفس توجه/ بیش فعالی در فرد می‌تواند از علل دیگر بروز رفتارهای پرخطر باشد. اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی، یکی از شایعترین اختلالهای تشخیص داده شده در دوران کودکی و بزرگسالی بوده و ویژگی اصلی این اختلال، یک الگوی پایدار بیش فعالی/ تکانشگری، بی توجهی و یا ترکیبی از آنهاست که به طور گسترده ای نامناسب است. افراد مبتلا به اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی در معرض اغلب اختلالهای روانپزشکی همبود، نظیر اختلال سلوک و نافرمانی مقابله ای (بارکلی، فیشر، ادلبروک و اسمالیش^۲، ۱۹۹۰)، اختلال شخصیت ضداجتماعی (هوفاندر، اوساسکی، لاندستروم و آنکارستر^۳، ۲۰۰۹)، افسردگی تک قطبی (بیدرمان^۴ و همکاران، ۲۰۰۰)، افسردگی دو قطبی (ماسی^۵ و همکاران، ۲۰۰۸)، اضطراب، اوتیسم (ریرسن، کنستانتینو، گرایمر، مارتین و تاد^۶، ۲۰۰۸) و ناتوانایی‌های یادگیری (بارکلی، مورفی و کوازنیک^۷، ۱۹۹۶) هستند.

اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی در ۵۰ تا ۸۰ درصد موارد تا نوجوانی و در ۳۰ تا ۵۰ درصد موارد تا بزرگسالی ادامه می‌یابد (فیشر و همکاران، ۱۹۹۰؛ بارکلی، مورفی و فیشر، ۲۰۰۸). برخی از علائم این اختلال به ویژه علائم بیش فعالی با گذشت زمان از بین میروند، اما علائم ناشی از مشکلات تمرکز دائمی هستند و در تمام طول عمر، فرد را به گونه ای درگیر میکنند (بیدرمان و همکاران، ۱۹۹۷). موئینگ، استیون و ادیت^۸ (۲۰۰۳) شیوع اختلالهای سوء مصرف مواد را در نوجوانانی که تشخیص اختلال نارسایی توجه / بیش فعالی داشتند در ۱۷ سالگی بسیار بالاتر از نوجوانان غیر مبتلا برآورد نمودند (۴۱ درصد در برابر ۱۶ درصد) و نسبت ابتلا به اختلالهای مصرف مواد در بزرگسالان سالم بوده است. در بررسی دیگری سالیوان و رومنیک^۹ (۲۰۰۱) مبتلایان به اختلال نارسایی توجه/ بیش فعالی را به علت اختلال قضابت، رفتارهای تکانشی و تمایل به انجام دادن رفتارهای پرخطر در معرض ابتلا به سوء مصرف مواد گزارش کرده‌اند (صرامی فروشانی و قمماچی، ۱۳۸۲).

با توجه به شیوع بالای رفتارهای پرخطر در میان دانشجویان، صدمات و خسارات جبران ناپذیر رفتارهای پرخطر و بالا بودن هزینه‌های زمانی و مالی اقدامات تعییر رفتار در سطح فردی و اجتماعی، در این پژوهش به بررسی رابطه بین ابعاد سرشیتی شخصیت با رفتارهای پرخطر با واسطه نشانه‌های بیش فعالی/نقص توجه در بزرگسالان پرداخته شده است.

¹. Costa

². Barkley, Fischer, Edelbrock & Smallish

³. Hofvander, Ossowski, Lundstrom & Anckarsater.

⁴. Biederman

⁵. Masi

⁶. Reiersen, Constantino, Grimmer, Martin & Todd

⁷. Murphy & Kuasniki

⁸. Moningue, Steven & Edythe

⁹. Sullivan & Rudnik

فصلنامه پژوهش‌های نوین روان‌شناسی

ویژه‌نامه اولین کنگره دوسالانه تازه‌های روان‌شناسی و علوم رفتاری دانشگاه تبریز ۱۶ و ۱۷ مهرماه ۱۳۹۸

روش

این مطالعه از نوع پژوهش‌های بنیادی بوده و از نظر روش جمع آوری داده‌ها از نوع همبستگی - توصیفی بود. در این مطالعه دانشجویان دانشگاه آزاد تبریز در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ عنوان جامعه آماری مورد مطالعه قرار گرفتند. تعداد ۳۰۰ نفر به شیوه تصادفی چند مرحله‌ای به عنوان نمونه انتخاب شدند. به این ترتیب که از بین دانشکده‌های این دانشگاه، تعداد چهار دانشکده و از هر دانشکده تعداد دو کلاس انتخاب شدند و کلیه دانشجویان حاضر در کلاسهایها به عنوان نمونه نهایی وارد مطالعه گردیدند. در این پژوهش برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه‌های اختلال بیش فعالی - کم توجهی بزرگسالان کانرز (CAARS-S:S)، پرسشنامه سرشت و منش (TCI) و پرسشنامه رفتارهای پرخطر برنز استفاده گردید.

به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها و فرضیه آزمایی از روش مدل یابی معادلات ساختاری استفاده شد.

یافته‌ها

جدول ۱: شاخص‌های مرکزی و پراکندگی متغیرها

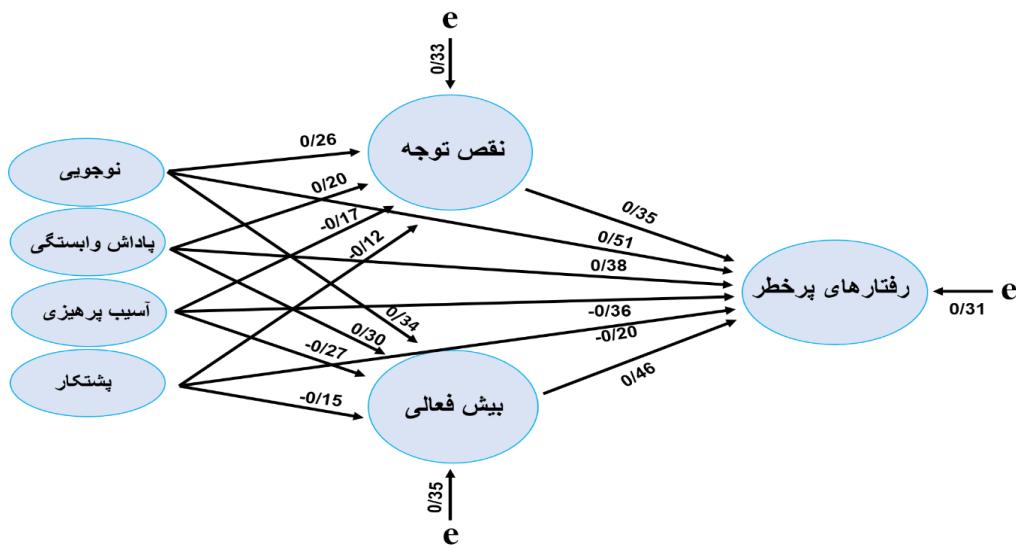
متغیر	شاخص				
	میانگین	انحراف استاندارد	کمترین نمره	بیشترین نمره	تعداد آزمودنی
رفتارهای پرخطر	۱۷/۲۲	۳/۹۱	۱۴	۲۵	۳۰۰
نوجویی	۱۱/۴۱	۳/۳۶	۷	۱۵	۳۰۰
پاداش وابستگی	۱۰/۲۶	۳/۰۲	۶	۱۴	۳۰۰
آسیب پرهیزی	۹/۱۶	۳/۲۶	۵	۱۳	۳۰۰
پشتکار	۷/۹۱	۲/۰۲	۳	۱۰	۳۰۰
نشانه نقص توجه	۱۱/۱۹	۲/۹۸	۸	۱۳	۳۰۰
نشانه بیش فعالی	۲۰/۱۳	۵/۸۱	۱۶	۲۵	۳۰۰

برای آزمودن فرضیه‌ها از روش مدل یابی با معادلات ساختاری استفاده شد.

جدول ۲: ماتریس همبستگی متغیرها

متغیر	رفتارهای پرخطر	نوجویی	پاداش وابستگی	آسیب پرهیزی	پشتکار	نشانه نقص توجه	نشانه بیش فعالی
رفتارهای پرخطر	۱						
نوجویی		۱***.۰/۵۶					
پاداش وابستگی			۱***.۰/۴۴				
آسیب پرهیزی				۱**-.۰/۲۵	**-.۰/۲۷	*-.۰/۴۱	
پشتکار					۱-.۰/۱۵	.۰/۱۶	*-.۰/۲۶
نشانه نقص توجه						۱*.۰/۱۸	*.۰/۳۶
نشانه بیش فعالی							۱**-.۰/۴۹

** → P</01 و * → P</05



تصویر ۱؛ مدل علی - ساختاری: روابط ساختاری عوامل سرشتی با رفتارهای پر خطر بواسطه نشانه‌های نقص توجه و بیش فعالی

IFI	NFI	CFI	AGFI	GFI	P	χ^2/df	df	χ^2	RMSEA
.۹۲	.۹۳	.۹۳	.۹۴	.۹۵	.۰۰۰۱	۳	۱۲۳	۳۶۹	.۰۳

مندرجات مدل ساختاری (تصویر ۱) نشان می‌دهد که مدل اندازه گیری شده با مدل نظری برازش مطلوب دارد. چراکه مقدار ریشه میانگین مجنوز خطای برآورد (RMSEA) در حد مطلوب (کمتر از ۰/۰۶) قرار دارد و نسبت χ^2/df در حد مطلوب (کمتر از ۵) قرار داشته و این نسبت در سطح $p < 0/05$ معنی دار است. علاوه بر این مقدار شاخص نیکویی برازش (GFI)، شاخص نیکویی برازش اصلاح شده (AGFI)، شاخص برازش تطبیقی (CFI) در حد مطلوب (بزرگتر از ۰/۹۰) قرار دارند. بنابراین مبتنی بر شاخص‌های برازش محاسبه شده می‌توان نتیجه گرفت که عوامل سرشتی شخصیت در قالب روابط ساختاری و به واسطه نشانه‌های نقص توجه و بیش فعالی قادرند وقوع رفتارهای پر خطر را بطور معنی دار تبیین کنند.

جهت بررسی اثرات غیر مستقیم از آزمون بوت استراپ به شرح جدول ۳ استفاده شد:

جدول ۳: آزمون بوت استراپ جهت بررسی اثرات غیر مستقیم

متغیر مستقل	متغیر وابسته	مقدار اثر	سطح معنی داری	متغیر میانجی
نحوی	نقص توجه	.۰/۰۴	.۰/۰۹	رفتارهای پر خطر
پاداش وابستگی	نقص توجه	.۰/۰۸	.۰/۰۷	رفتارهای پر خطر
آسیب پر هیزی	نقص توجه	.۰/۱۱	-.۰/۰۶	رفتارهای پر خطر
پشتکار	نقص توجه	.۰/۱۴	-.۰/۰۴	رفتارهای پر خطر
نحوی	بیش فعالی	.۰/۰۱	.۰/۱۷	رفتارهای پر خطر
پاداش وابستگی	بیش فعالی	.۰/۰۱	.۰/۱۴	رفتارهای پر خطر
آسیب پر هیزی	بیش فعالی	.۰/۰۱	-.۰/۱۳	رفتارهای پر خطر
پشتکار	بیش فعالی	.۰/۹۰	-.۰/۰۷	رفتارهای پر خطر

مندرجات جدول ۳ نشان می‌دهد که:

- (۱) اثر نوجویی بر رفتارهای پرخطر بواسطه نشانه‌های نقص توجه با ضریب ساختاری (۰/۰۹) از نظر آماری معنی دار است.
- (۲) اثر نوجویی بر رفتارهای پرخطر بواسطه نشانه‌های بیش فعالی با ضریب ساختاری (۰/۱۷) از نظر آماری معنی دار است.
- (۳) اثر پاداش وابستگی بر رفتارهای پرخطر بواسطه نشانه‌های بیش فعالی با ضریب ساختاری (۰/۱۴) از نظر آماری معنی دار است.
- (۴) اثر آسیب پرهیزی بر رفتارهای پرخطر بواسطه نشانه‌های بیش فعالی با ضریب ساختاری (۰/۱۳) از نظر آماری معنی دار است.

بحث و نتیجه‌گیری

تحلیل داده‌ها نشان داد که عوامل سرشتی شخصیت در قالب روابط ساختاری و به واسطه نشانه‌های نقص توجه و بیش فعالی قادرند وقوع رفتارهای پرخطر را بطور معنی دار تبیین کنند، به این معنی که ابعاد سرشتی شخصیت شامل نوجویی و پاداش وابستگی بالا با رفتارهای پرخطر رابطه مثبت دارد، و ابعاد سرشتی شخصیت شامل آسیب پرهیزی و پشتکار بالا با رفتارهای پرخطر رابطه منفی دارند. این یافته‌ها با نتایج پژوهش ابوالقاسمی و همکاران^۱ (۱۳۹۲)، اورکی و همکاران^۲ (۱۳۹۱) مبنی بر رابطه ابعاد سرشتی شخصیت با مصرف مواد مخدر همسو بودند. در مطالعه دیگری اورکی و همکاران^۳ (۱۳۹۲) نشان دادند که افراد مصرف کننده شیشه در ابعاد نوجویی و آسیب پرهیزی نمره بالاتر و در ابعاد وابستگی به پاداش و پشتکار نمره پایینتری نسبت به جمعیت عمومی دریافت می‌کنند. از سویی در این مطالعه مشخص شد که لعل مصرف شیشه با بعد نوجویی رابطه مستقیم دارد. در تبیین این یافته‌ها می‌توان بیان داشت که افرادی که رفتارهای پرخطر انجام می‌دهند به علت، نوجویی بالاتر، اضطراب و عصبانیت را تجربه کرده و مشکلات اجتماعی و هیجانات شدید را با روش‌های ناپخته تنظیم می‌کنند. علاوه بر این عنوان شده است که افراد دارای نوجویی بالا، دنبال تجربیات جدید بوده، در کنترل خود ناتوان بوده و در تصمیم گیری‌ها، تکانشی و غیرمنطقی عمل کرده و در نتیجه گرایش به سوی رفتارهای پرخطر به ویژه مواد مخدر را دارند. از سویی چنین نتیجه می‌شود که افراد نوجو معمولاً راغب به فعالیت‌های اکتشافی، خواهان تحریک و هیجان و مخالف با یکنواختی هستند و تمایل دارند که چیزهای جدید را تجربه کنند. همچنین، این افراد با اطلاعات بسیار اندک و شتابزده تصمیم گیری می‌کنند که این ویژگی‌ها سبب می‌شود که این افراد بیشتر در معرض خطر بوده و در نهایت به رفتارهای پرخطر روی آورند.

از سویی مبتنی بر پژوهش‌های الواینیو^۱ و همکاران (۲۰۰۵)، اتر^۲ و همکاران (۲۰۰۳) و پورپر-کواکیل^۳ و همکاران (۲۰۱۰) می‌توان بیان داشت که پشتکار کمتر، آسیب پذیری افراد در برابر رفتارهای پرخطر مثل اعتیاد را بیشتر می‌کند. بنابراین، می‌توان عنوان نمود که ترجیح پادشاهی‌های فوری، تمایل به ماجراجویی، نوجویی، یافتن راههای ساده برای دستیابی به پاداش، عدم پشتکار و اصرار در انجام امور و همچنین زمان کوتاه واکنش فردی از مولفه‌هایی است که افراد را در معرض خطر بیشتر قرار می‌دهد (مک‌کوان^۴، ۱۹۹۴).

در تبیین دیگری می‌توان عنوان کرد بالا بودن آسیب پرهیزی که با ویژگی‌هایی همچون فرار و اجتناب از موقعیت‌های خطرزا، محتاط و منزوی مشخص می‌شود، به عنوان سدی در برابر علائم اعتیاد و تحریک پذیری عمل می‌کند. بنابراین افرادی که در اجتناب از آسیب نمرات بالاتری می‌گیرند، محتاط و منزوی بوده و گرایش به رفتارهای پرخطر در افرادی که در این مقیاس نمره بالایی دارند کمتر می‌باشد.

¹. Elovainio

². Etter

³. Purper-Ouakil

⁴. McCown

فصلنامه پژوهش‌های نوین روان‌شناسی

ویژه‌نامه اولین کنگره دوسالانه تازه‌های روان‌شناسی و علوم رفتاری دانشگاه تبریز ۱۶ و ۱۷ مهرماه ۱۳۹۸

علاوه بر این یافته‌ها نشان داد افرادی که نشانه‌های نقص توجه و بیش فعالی دارند بیشتر به سوی رفتارهای پرخطر گرایش دارند. این یافته همسو با نتایج مطالعه ضراغم حاجی و همکاران (۱۳۹۴) و فردوسی (۱۳۹۶) بود که نشان دادند دانشجویان با نشانه‌های اختلال نقص توجه/ بیش فعالی در مقایسه با دانشجویان بدون نشانگان این اختلال، بطور معنی داری رفتارهای پرخطر و افکار خودکشی بیشتری نشان می‌دهند. در تبیین این یافته‌ها می‌توان بیان داشت که افراد مبتلا به اختلال نقص توجه/ بیش فعالی به دلیل تکانه‌ای بودن، کنترل کمی بر رفتارهای خوبی دارند و لذا در این افراد ویژگی نوجویی بالاتر بوده و آسیب پرهیزی کمتر و لذا وقوعی در معرض مواد قرار می‌گیرند به استفاده از آن روی می‌آورند.

با توجه به نتایج به دست آمده لازم است در جهت ارتقاء وضعیت سلامت و بهزیستی روان‌شناسی دانشجویان، به گرایش آنها به رفتارهای پرخطر توجه بیشتری نمود و در جهت پیشگیری با عنایت به معنی داری ارتباط ویژگی‌های سرشی شخصیت و نقص توجه با رفتارهای پرخطر می‌توان ار متخصصان و برنامه‌ریزان این حوزه در خصوص ایجاد برنامه‌های آموزش مهارت‌های زندگی و آگاهی دادن به خانواده‌ها در خصوص درمان بیش فعالی و نقص توجه و نقش تربیت در شکل گیری شخصیت فرد، برنامه‌های مفید و کاربردی در جامعه اجرا شود.

منابع

ابوالقاسمی، عباس؛ کیامری، آذر و مومنی، سویل. (۱۳۹۲). مقایسه سرشت و منش در افراد معتاد به مواد مخدر و غیر معتاد. *فصلنامه اعتیاد پژوهی سوءصرف مواد*. ۷، ۲۷.

اورکی، محمد؛ زارع، حسین؛ شیرازی، نسترن؛ حسن زاده پشنگ، سمیرا. (۱۳۹۱). اثربخشی آموزش مدیریت خشم با رویکرد شناختی رفتاری بر پیروی از درمان و کنترل قند خون در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲. *نشریه روانشناسی سلامت*. ۱، ۴.

اورکی، محمد؛ مکری، آذرخشن؛ کیابی ضیابری، سید مجید. (۱۳۹۲). رابطه ولع مصرف شیشه (متامفتامین) و ویژگی‌های شخصیتی در مددجویان تحت درمان نگهدارنده با متابون. *مجله روانپژوهی و روانشناسی بالینی ایران*. ۱۹، ۳.

صرامی فروشانی، پوریا؛ قماشچی، فردوس. (۱۳۸۲). بررسی ارتباط اختلال کم توجهی و بیش فعالی با مسائل قانونی و اجتماعی. *فصلنامه طب و تزکیه*. ۴۹، ۴۵-۵۵.

ضراغم حاجی، مجید؛ جولانیان، طاهره؛ و منطقیان، الهام. (۱۳۹۴). سنجش نقش واسطه‌ای مشکلات بین فردی در رابطه بین افسردگی و کمال گرایی. *مجله روانسنجی*. ۱۳۹۴، ۱۵.

فردوسی، سیما؛ شیری، اسماعیل؛ شلانی، بیتا؛ و صادقی، سعید. (۱۳۹۶). مقایسه تطبیقی رفتارهای پرخطر و افکار خودکشی در دانشجویان با و بدون عالئم اختلال نقص توجه بیش فعالی. *دوماهنامه دانشور- پژوهشی*. ۲۴، ۱۳۱.

Barkley, R. A., Fischer, M., Edelbrock, C. S., & Smallish, L. (1990). The adolescent outcome of hyperactive children diagnosed by research criteria: I. An 8-year prospective follow-up study. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*, 29(4): 546-557.

Barkley, R. A., Murphy , K. R., & Kuasnuk, D. (1996). Psychological adjustment and adaptive impairments in young adults with ADHD. *Journal of Attention Disorders*, 1,41-54.

Barkley, R. A. Murphy, K. R. & Fischer, M. (2008). ADHD in adults: What the science Says. New York, *The Guilford Press*.

Biederman, J., Mick, E., Spencer, T. J., Wilens, T. E., & Faraone, S. V. (2000). Therapeutic dilemmas in the pharmacotherapy of bipolar depression in the young. *Journal of child and adolescent psychopharmacology*, 10(3), 185-192.

Boyer, T. W. (2006). The development of risk-taking: A multi-perspective review. *Developmental review*, 26(3), 291-345.

Biederman , I., Wilens , T., Mick, F., Faraone, S.V., Weher , W., Curtis, S., Thornell, A., Pfister , K., Jetton , J .G., & Soriano , J. (1997). Is ADHD risk factor for psychoactive substance use disorder? Finding from a four-year prospective follow up stud .*Journal of American Academy of Child & Adolescence Psychiatry* , 36,21-29.

Buelow, M. T. (2005). The influence of cognitive, personality, and social variables: Predicting changes in risky behaviors over a two-year interval. *Ohio University*.

- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1992). NEO PI-R Professional Manual. Odessa, FL: *Psychological Assessment Resources: Inc.* 20-30.
- Elovainio, M., Kivimäki, M., Viikari, J., Ekelund, J., & Keltikangas-Järvinen, L. (2005). The mediating role of novelty seeking in the association between the type 4 dopamine receptor gene polymorphism and cigarette-smoking behavior. *Personality and Individual differences*, 38(3), 639-645.
- Etter, J.-F., Pélassolo, A., Pomerleau, C. S., & De Saint-Hilaire, Z. (2003). Associations between smoking and heritable temperament traits. *Nicotine & Tobacco Research*, 5(3), 401-409.
- Fischer, M., Barkley, R. A., Edelbrock, C. S., & et al. (1990). The adolescent outcome of hyperactive children diagnosed by research criteria: II . Academic ,attention, and neuropsychological status. *Journal of Consults Clinical Psychology*, 58,580-588.
- Hofvander, B., Ossowski, D., Lundstrom, S., Anckarsater, H. (2009). Continuity of aggressive antisocial/behavior from childhood to adulthood. *The question of phenotype definition International Journal of psychiatry*, 32,224-234.
- Masi, G., Perugi, G., Toni, C., Millepiedi, S., Mucci, M., Bertini, N. & Akiskal, H. S. (2004). Obsessive- compulsive bipolar comorbidity : Focus on children and adolescents. *Journal of Affective Disorder*, 78,175-183.
- McCown, W. G., Johnson, J. L., & Shure, M. B. (1994). *The impulsive client: Theory, research and treatment*. New York: American Psychological Association.
- Moningue, E., Steven, J. G., & Edythe, D. L. (2003). Decision making adolescents with behavior disorders and adults with substance abuse. *American journal of Psychiatry*.160,33-39.
- Purper-Ouakil, D., Cortese, S., Wohl, M., Aubron, V., Orejarena, S., Michel, G. Gorwood, P. (2010). Temperament and character dimensions associated with clinical characteristics and treatment outcome in attention-deficit/hyperactivity disorder boys. *Comprehensive Psychiatry*, 51(3), 286-292.
- Reiersen, A. M., Constantino, J., Grimmer, M., Martin, N. G., Todd, R. D. (2008). Evidence for shared genetic influences on self-reported ADHD and autistic symptoms in young adult Australian twins. *Twin Res.Hum.Genet.*11, 579-585.
- Sullivan, M. A. & Rudnik, L. F. (2001). Attention deficit hyperactivity disorder and substance abuse. Diagnostic and therapeutic consideration. *Annual New York Academic Science*,931,251-270.
- Wilson, M. D., & Joffe, A. (1995). Adolescent medicine. *JAMA*, 273(21), 1657-1659.