

کیهان فتحی^۱ - دکتر مهناز مهرابی زاده هنرمند^۲

بررسی میزان افسردگی، هیجان‌خواهی، پرخاشگری، سبک‌های دلبستگی و تحصیلات والدین به عنوان پیش‌بین‌های وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر شهر اهواز

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، بررسی میزان افسردگی، هیجان‌خواهی، پرخاشگری، سبک‌های دلبستگی و تحصیلات والدین به عنوان پیش‌بین‌های وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر شهر اهواز است. افراد مورد مطالعه‌ی تحقیق شامل ۱۱۲ نوجوان معتمد و ۱۱۲ نوجوان غیرمعتمد بودند. در این پژوهش، برای انتخاب نمونه‌ی معتمد از نمونه‌ی در دسترس و برای انتخاب نمونه‌ی غیرمعتمد از روش نمونه‌گیری تصادفی چند مرحله‌ای استفاده شد. ابزار مورد استفاده در این تحقیق عبارت بودند از: پرسشنامه‌ی افسردگی بک، مقیاس هیجان‌خواهی زاکرمن، پرسشنامه‌ی پرخاشگری اهواز و پرسشنامه‌ی دلبستگی به والدین و همسال. برای تحلیل داده‌ها، علاوه بر روش آمار توصیفی، روش تحلیل ممیز به کار بسته شد. نتایج بدست آمده همه‌ی فرضیه‌های این پژوهش را تأیید کرد و نشان داد که وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان را می‌توان بر اساس متغیرهای افسردگی، هیجان‌خواهی، پرخاشگری، سبک‌های دلبستگی و تحصیلات والدین پیش‌بینی نمود. نتایج بدست آمده و مدل ارائه شده توسط این پژوهش به تفضیل مورد بحث قرار گرفته است.

واژه‌های کلیدی: افسردگی، هیجان‌خواهی، پرخاشگری، سبک‌های دلبستگی، تحصیلات والدین

مقدمه

امروزه دولت‌ها هزینه‌ی گرافی برای مبارزه با سوءصرف مواد متحمل می‌گردند. چرا که این پدیده به عنوان معضلی فردی و اجتماعی کانون توجه متخصصین در حوزه‌های مختلف قرار گرفته است. اهمیت ایجاد راهبردهای پیشگیری و درمان مؤثر بی‌شک سال‌هاست که بر همگان روشن شده است. اما، علی‌رغم تلاش‌های روزافروزی که در راستای پیش‌گیری و درمان سوءصرف مواد صورت می‌گیرد؛ ما همچنان

^۱. کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی

^۲. عضو هیئت علمی گروه روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

شاهد انتشار آمارهای فرایندهای از سوی سازمان بهداشت جهانی و انجمان روانپژوهشکی آمریکا در زمینهٔ شیوع سوءصرف مواد و مشکلات وابسته به آن هستیم (لووینسون^۱، میل‌مان^۲ و لانگ‌رود^۳، ۱۹۹۷).

اعتياد به مواد مخدر نتیجهٔ مصرف مکرر و مداوم مادهٔ یا مواد تخدیرکنندهٔ و روان‌گرددان تا حدّ گرفتاری شدید به آن است و فرد معتاد احساس می‌کند که نمی‌تواند یا نمی‌خواهد استفاده از این مواد را ترک و یا میزان آن را کم کند و در صورت ترک آن معمولاً دچار مسمومیت می‌شود. در پژوهشکی به جای اصطلاح اعтиاد معمولاً کلمهٔ وابستگی به مواد^۴ به کار می‌رود و معتاد کسی است که از نظر روانی و جسمی به یک مادهٔ مخدر وابستگی پیدا می‌کند (مرادی، ۱۳۸۱).

متغیرهای گوناگونی بر پذیدآیی و تداوم و درمان وابستگی به مواد مخدر تأثیر می‌گذارند. در پژوهش‌های بالینی متغیرهای چندی به منزلهٔ متغیرهای پیش‌بین در زمینهٔ وابستگی به مواد مخدر بررسی شده‌اند که به چهار دسته تقسیم می‌شوند:

الف) محیط فرهنگی-اجتماعی، ب) عوامل بین شخصی، ج) عوامل روانی-رفتاری و د) عوامل زیستی-ژنتیکی (نيوکام و ریچاردسون^۵، ۲۰۰۰؛ لتیری^۶؛ نيوکام، ۱۹۹۵).

بر اساس جهت‌گیری مواجهه‌ای، علت اعیاد صرفاً مواجهه با افیون‌ها است. وقتی شخصی فشار روانی تجربه می‌کند، اندروفین‌ها ترشح می‌شوند و یک بی‌حسی برطرف کنندهٔ فشار روانی ایجاد می‌شود، تحمل درد را افزایش می‌دهد. برخی محققان اظهار داشته‌اند که ممکن است استفاده از هروئین و سایر افیون‌ها باعث فروریزی درازمدت دستگاه بیوشیمیایی گردد که اندروفین‌ها را می‌سازد. طبق این دیدگاه، معتاد به خاطر این که دارو سیستم طبیعی تسکین‌دهندهٔ درد بدن وی را در هم ریخته به مصرف افیون‌ها ادامه می‌دهد. جهت‌گیری انباتی راهی تعاملی است که در آن، هم شخص و هم محیط عوامل مهمی در بروز اعیاد تلقی می‌شوند: ویژگی‌های شخص (انتظارات، نگرانی‌ها و جز این‌ها) و موقعیت‌هایی که فرد در زندگی با آنها روبرو می‌شوند، خصوصاً آن‌هایی که ایجاد فشار روانی می‌کنند، در کنار هم، نیاز به دارو و واکنش‌های او را به داروها تحت تأثیر قرار می‌دهند (ساراسون و ساراسون، ۱۳۸۲).

-
1. Lowinson
 2. Millman
 3. Longrod
 4. Substance Dependence
 5. Newcomp & Richardson
 6. Lettieri

کوپر و همکاران^۱ (۱۹۹۵) در پژوهشی نشان دادند که مردم اغلب به دلایل مختلفی مواد مصرف می‌کنند و این دلایل زیربنایی تعیین می‌کند که آیا مصرف، گرایش به سوءمصرف دارد یا نه. تأکید این مطالعه بر مصرف الکل بود ولی یافته‌های آن، الگوی مناسبی برای سایر مواد نیز به دست داد. مطالعه‌ی یکی از الگوهای مصرف الکل نشان می‌دهد که مردم مواد را برای تعدیل خلق و خود به دو علت متمایز مصرف می‌کنند: افزایش تجارت هیجانی مثبت و کاهش خلق و خود منفی مانند افسردگی و اضطراب. بر طبق این الگو، افرادی که برای کنارآمدن با تجارت منفی مواد مصرف می‌کنند به احتمال بیشتری با عوارضی مواجه می‌شوند. برای آزمون این الگو، از شاخص‌های مختلفی برای ارزیابی عواملی مانند خلق و خود، انتظارات و هیجان خواهی در نمونه‌های نوجوان و بزرگسال استفاده شد.

شواهد قابل ملاحظه‌ای مصرف مواد را به نوجویی^۲ ربط می‌دهد. زاکرمن^۳ (۱۹۷۹) هیجان خواهی را این گونه تعریف کرده است: صفتی که با نیاز به احساسات و تجارت متغیر، تازه و پیچیده و نیز خطر کردن برای کسب چنین تجاری تعریف می‌شود. بر اساس نظر زاکرمن (۱۹۷۹)، یک دلیل این که هیجان خواهان مصرف مواد را چنین تقویت کننده می‌یابند آن است که سطح پایین آنزیم مونوآمین اکسیداز^۴ به آنها اجازه می‌دهد تا در مقایسه با افرادی که سطح آنزیم مونوآمین اکسیداز در آنها بالاست، تأثیر بیشتری را تجربه کنند. این عقیده وجود دارد که بسیاری از کودکان بیش فعال در بزرگسالی هیجان خواه می‌شوند (ریو، ۱۳۸۲).

پژوهش گران مختلف نشان داده‌اند که الگوی آموخته شده‌ی کنارآمدن، نقش مهمی در مصرف مواد ایفاء می‌کند. کودکانی که سرشت ویژه‌ای مثل انگیزش زیاد دارند، ممکن است وقتی در موقعیت حل مسئله‌ای قرار می‌گیرند، خشم و درمانگی بیشتری احساس کنند و بنابراین، تمایل بیشتری داشته باشند تا از مواد برای کنارآمدن با چنین هیجان‌هایی استفاده کنند. اگر این کودکان یاد بگیرند تا با مشکلاتشان بهتر کنار بیایند، ممکن است کمتر تمایل داشته باشند که مواد را روشی برای کنترل انگیزش اجتنابی خود بدانند (به نقل از فرانکن، ۱۳۸۴).

در روانشناسی تحولی^۵ بیوند عاطفی بین نوزاد و مادر را دلیستگی^۶ می‌نامند. دلیستگی از زمان نوزادی نوزادی شروع شده و در طول زمان دارای ثبات می‌باشد (بالی^۷، ۱۹۶۹). پژوهش‌های متعددی نشان

-
1. Cooper & et al
 2. Novelty Seeking
 3. Zuckerman
 4. Monoamin Oxidase
 5. Development

داده‌اند که سبک‌های دلبستگی به عنوان یک عامل تحولی در گرایش‌های شخصیتی و شکل‌گیری شخصیت یک تعیین کننده‌ی مهم است، چنان‌چه کارلسون^۱ و اسروف^۲ (۱۹۹۵) اهمیت کنش‌سازمانی سیستم دلبستگی را در یک پارچه کردن مؤلفه‌های عاطفی، انگیزشی، شناختی و رفتاری مورد تأکید قرار دادند.

با وجود این که عوامل شروع مصرف مواد ممکن است یک کنجکاوی ساده باشد، عوامل تداوم آن می‌تواند با سبک دلبستگی ارتباط داشته باشد. جدایی از منبع اینمی‌بخش می‌تواند با گستینگی ارتباط فرد با منابع انسانی اطراف و گرایش او به مصرف مواد برای فرار از ترس‌ها، اضطراب‌ها و پناه بردن به رؤیا و ... ارتباط داشته باشد. در واقع اعتیاد را می‌توان تعامل فرد، مواد و محیط دانست. در عمل، مواد واسطه‌ای بین فرد و محیط می‌شود و رابطه‌ی اینمی‌بخش با محیط به واسطه‌ی مواد صورت می‌گیرد و چنین تعبیر می‌شود که فرد در پرتو مصرف مواد امنیت پیدا کرده است. از نظر روانشناسی، این مواد به ویژه اپیوئیدها^۳ از مهم‌ترین ضداضطراب‌ها نیز هستند؛ اما به دلیل مصرف مواد که آرامش آسان و سریع را به دنبال دارد، به تدریج فرد به عنوان معتمد، خود را از روابط اینمی‌بخش طبیعی محروم کرده و برای دست‌یابی به همان سطح اینمی‌بخش که از مواد انتظار دارد ناچار تن به وایستگی و عدم کنترل بر مصرف مواد می‌دهد. مشابه شرایط جدایی از مادر، هنگامی که مواجهه با مشکلی چون نیاز به اینمی‌جوبی در افراد افزایش می‌یابد، فرآیند جستجوی فعال مجدداً بروز می‌کند. در این هنگام، اگر منابع اینمی‌بخش خانوادگی، گروه همتا یا منابع اجتماعی در دسترس نباشد یا فرد مهارت به دست آوردن آن‌ها را از طریق مهارت‌های ارتباطی (که از نشانه‌های سلامت روان است) نداشته باشد، ناگزیر در این شرایط برای فرار یا تسکین خود به مصرف مواد گرایش می‌یابد. این پاسخ‌گویی به لحاظ این که سریع تأثیر می‌گذارد، برای این افراد که به جای چالش‌جوبی، چالش‌گریز می‌باشند سازوکاری ایجاد می‌کند که رفتار سوء‌صرف را تقویت می‌کند و دخالت نکردن‌های زودهنگام، در نهایت محتمل است که فرد را به سوی واستگی رهسپار کند (خستو، ۱۳۸۱).

در نظریه‌ی ناسامانی‌های اجتماعی چنین فرض می‌شود که محله‌هایی که با فقر، سطح اجتماعی-اقتصادی پایین، بی‌سوادی و کم‌سوادی، تراکم زیاد جمعیت و میزان بالای جرم مشخص هستند، زمینه‌ای

-
1. Attachment
 2. Bowlby
 3. Carlson
 4. Sroufe
 5. opioids

ایجاد می کنند که در آن سوءصرف مواد می تواند رشد پیدا کند؛ زیرا مواد یک راه گریز و رهایی از استرس های چندگانه با این نوع محیط اجتماعی را ارائه می کند. مواد در این نوع محیطها در دسترس قرار دارند و در یک خردۀ فرهنگ جرمدار صرف مواد از لحاظ اجتماعی پذیرفته شده است (کار^۱، ۱۹۹۹، به نقل از دهقان، ۱۳۸۱).

مک کالر و همکاران^۲ (۲۰۰۱) در تحقیقی جهت پیش‌بینی هم‌زمان سوءصرف مواد در بین نوجوانان پرخطر، برخی متغیرهای جمعیت شناختی، نگرش‌ها و باورها، عوامل روانی-اجتماعی، فشار دوستان، افسردگی و اضطراب را در یک نمونه‌ی متشكل از ۱۳۱۵ سوءصرف کننده مواد مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که تعارض خانوادگی، افسردگی، اضطراب، نگرش‌ها و باورهای مثبت به مواد مخدر قوی‌ترین پیش‌بینی کننده‌ی صرف مواد مخدر است. استاکی^۳ (۲۰۰۳) رابطه‌ی بین سوءصرف مواد (الکل، مواد مخدر و سیگار) با افسردگی و عزت‌نفس را مورد بررسی قرار داد. نمونه شامل ۴۳۰۰ نوجوان دبیرستانی بود. نتایج نشان داد که صرف الکل، ماری‌جوانا و سیگار با افسردگی شدید ارتباط مثبت معنی‌دار و با عزت‌نفس پایین رابطه‌ی منفی دارند. همچنین، یافته‌های کریگ و همکاران^۴ (۲۰۰۳) نشان داد که رابطه‌ی متقابلی بین اختلال شخصیت، سوءصرف مواد مخدر و اختلالات خُلقی قبل از موعد وجود دارد.

فرد هیجان‌خواه همواره به دنبال تجربه‌های جدید است. مواد مخدر هم می‌تواند وسیله‌ای برای بالابردن سریع انگیختگی باشد، در را به روی تجربه‌های جدید می‌گشایند، از رفتارهای مخاطره‌آمیز بازداری زدایی می‌کنند و وسیله‌ای برای گریختن از یکنواختی و بی‌حوالگی هستند. زاکرمن و همکاران (۱۹۷۲) برای اثبات این ادعاهای از دانشجویان خواستند مقیاس هیجان‌خواهی زاکرمن^۵ و پرسش‌نامه‌ای درباره‌ی انواع صرف مواد مخدر و الکل را پُر کنند. چندین مقیاس با صرف الکل و مواد مخدر به‌ویژه در مردان همبستگی داشتند (ریو، ۱۳۸۲). ویلیز و همکاران^۶ (۱۹۹۴) در پژوهش خود تحت عنوان تجربه‌جوبی، خطرپذیری و سازه‌های مرتبط با آن، به عنوان پیش‌بین‌های صرف مواد در نوجوانی، ۴۵۷ نوجوان را با استفاده از پرسش‌نامه‌ی شخصیتی آیزنگ^۷ مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد صرف مواد در افراد

-
1. Carr
 2. McCuller & et al
 3. Ostuki
 4. Craig & et al
 5. Sensation Seeking Scale (SSS)
 6. Wills & et al

تجربه‌جو با خطرجویی کم به‌طور فوق‌العاده‌ای بالا می‌رود. همچنین، عدم کنترل رفتاری، تکانش‌گری، خشم، هیجان‌خواهی و خطرپذیری با مصرف مواد همبستگی دارد.

تارتر و همکاران^۱ (۲۰۰۳) در یک مطالعه طولی بر روی دو گروه از نوجوانان پسر با ریسک بالا و

پایین سوء‌صرف مواد دریافتند که بازداری‌زدایی رفتاری، سوء‌صرف مواد را در نوجوانی پیش‌بینی می‌کند. یانویتزکی^۲ (۲۰۰۵) به بررسی اثرات مستقیم و غیرمستقیم هیجان‌خواهی (به عنوان یک ویژگی شخصیتی) در مصرف مواد توسط نوجوانان پرداخت. در این تحقیق مطرح شده است که برخی اوقات یا حتی اغلب اوقات، تأثیر هیجان‌خواهی در مصرف مواد، از طریق ارتباط با همسالان منحرف و یا مصرف کننده‌ی مواد میانجی می‌شود. نتایج تحلیل، فرضیه‌ها را تأیید کرد. همچنین، نشان داده شد که عوامل متفاوتی ممکن است نوجوانان زیاد هیجان‌خواه را به سمت مصرف مواد سوق دهد.

ایپستن و همکاران^۳ (۲۰۰۰) در تحقیقی ۵۱۷ نوجوان را مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که

پرخاشگری و رفتارهای ناسازگارانه با شروع مصرف مواد (سیگار، الکل، ماری جوانا و هروئین) ارتباط دارند. جف^۴ (۲۰۰۵) در بررسی رابطه‌ی بین پرخاشگری و مصرف مواد افیونی نتیجه گرفت که پرخاشگری با برخی از مواد افیونی (کراک^۵ و آمفتابامین) همبستگی مثبت دارد.

شواهد پژوهش‌های انجام شده حاکی از آن است که بین سبک‌های دلبستگی، اختلالات خُلقی، اضطرابی، شخصیت و سوء‌صرف مواد رابطه وجود دارد (کسیدی^۶ و شیر^۷، ۱۹۹۹، به‌نقل از دهقان، ۱۳۸۱).

سکال-کاتر و همکاران^۸ (۱۹۷۷) در یک مطالعه ارتباط ویژگی‌های خانوادگی (دلبستگی به والدین و ساختار خانواده) با انحرافات رفتاری شامل بزهکاری، مصرف مواد مخدر و سیگار در نوجوانان را مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که ارتباط معنی داری بین دلبستگی والدین و هرکدام از رفتارهای انحرافی وجود دارد.

-
1. Tarter & et al
 2. Yanovitzky
 3. Epsten & et al
 4. Jaff
 5. Crack
 6. Cassidy
 7. Shaver
 8. Skol-Katz & et al

باهر و همکاران^۱ (۱۹۹۸) در تحقیقی تحت عنوان «خانواده، دینداری و خطر مصرف مواد در نوجوانان» ۱۳۲۵۰ نوجوان را مورد بررسی قراردادند. نتایج نشان داد که دلستگی به پدر، دلستگی به مادر، نظارت والدین، پرخاشگری خانوادگی، مشکلات مواد در خانواده و دینداری با مصرف مواد و افسردگی ارتباط معنی دارد. ویلیامز^۲ و کلی^۳ (۲۰۰۵) در تحقیقی «شان دا دند: نوجوانان دلستگی (ایمن) بیشتری به مادران دارند؛ و نوجوانانی که تعامل کمتری با پدران خود دارند و دارای دلستگی نایمن هستند، مشکلات رفتاری بیشتری را نشان می دهند. دهقان (۱۳۸۱) در پژوهشی نشان داد که بین سبک دلستگی و اعتیاد و همچنین بین دلستگی و اعتیاد با نیم رخ روانی رابطه وجود دارد.

واکوالی و همکاران^۴ (۲۰۰۰) در پژوهشی نشان دادند که سطوح بالای تحصیلات والدین از عوامل محافظ و سطح تحصیلات پایین والدین بهویژه پدر، تعصبات قومی و نژادی، تعارض خانوادگی و همشیرهای معتاد از عوامل خطرساز سوء مصرف و مصرف مواد می باشند.

بانگاهی به آمار روزافرون اعتیاد به مواد مخدر بهخصوص اشاعه‌ی آن در نوجوانان و جوانان نشان می دهد، نسل جوان که باید در جهت سازندگی و پیشرفت جامعه مشارکت داشته باشد در دام اعتیاد به هدر می رود. از این رو، لازم است بررسی های وسیع و عمیقی در مورد شناسایی عوامل زمینه ساز اعتیاد انجام گیرد؛ چون پدیده ای ارتباط تنگاتنگی با فرهنگ و اعتقادات مذهبی، شرایط اقتصادی، اجتماعی و پیشینه‌ی تاریخی هر کشوری دارد. از این رو، تکیه بر پژوهش‌های خارجی چندان مفید نخواهد بود، بلکه به بررسی های منطقه‌ای و کشوری نیاز اساسی وجود دارد. از آن جا که در زمینه شناخت پیش آیندها و عوامل زمینه ساز اعتیاد در ایران بررسی های کمتری انجام شده است، در این پژوهش در صدد آن برآمدیم تا به بررسی برخی از متغیرهایی که احتمالاً می توانند پیش‌بین وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر باشند، پردازیم. بر این اساس و با توجه به پیشینه‌ی پژوهش، فرضیه‌های زیر تدوین شد.

۱- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس افسردگی قابل پیش‌بینی است.

۲- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس هیجان خواهی قابل پیش‌بینی است.

۳- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس پرخاشگری قابل پیش‌بینی است.

۴- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس دلستگی قابل پیش‌بینی است.

-
1. Baher & et al
 2. Willams
 3. Kelly
 4. Vakalahi & et al

۵- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس تحصیلات والدین قابل پیش‌بینی است.

۶- وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پسر بر اساس ترکیب خطی متغیرهای افسردگی،

هیجان‌خواهی، پرخاشگری، دلبتگی و تحصیلات والدین قابل پیش‌بینی است.

روش

جامعه‌ی آماری، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه

جامعه‌ی معتمد مورد مطالعه در پژوهش حاضر، همه‌ی معتمدین پسر ۱۵ تا ۱۸ ساله بود که در فاصله‌ی زمانی اردیبهشت ماه تا آذرماه ۱۳۸۴ در شهرستان اهواز زندگی می‌کردند. همچین، جامعه‌ی افراد غیرمعتمد شامل همه‌ی دانش‌آموزان پسر ۱۵ تا ۱۸ ساله دیبرستان‌های روزانه‌ی دولتی شهرستان اهواز می‌باشد که در سال تحصیلی ۱۳۸۵-۱۳۸۴ به تحصیل اشتغال داشتند.

نمونه‌ی آماری در این پژوهش، تعداد ۱۱۲ نفر نوجوان معتمد و ۱۱۲ نفر نوجوان غیرمعتمد شهرستان اهواز بود. برای انتخاب نمونه‌ی معتمد از نمونه‌ی در دسترس استفاده شد. بدین صورت که پژوهش گران‌همه‌ی نوجوانان معتمدی که در فاصله‌ی زمانی ۸ ماه پژوهش به کانون اصلاح و تربیت جهت بازپروری ارجاع داده شده بودند و نیز همه‌ی نوجوانان معتمد که از طریق مؤسسه‌ی مبینا (که وابسته به سازمان ملی جوانان اهواز می‌باشد) شناسایی شدند، در نظر گرفتند. برای انتخاب نمونه‌ی غیرمعتمد از روش نمونه‌گیری تصادفی چند مرحله‌ای استفاده شد. بدین ترتیب که از هر کدام از چهار ناحیه‌ی آموزش و پرورش یک دیبرستان و یک مرکز پیش‌دانشگاهی به صورت تصادفی انتخاب شد. پس از آن، به دیبرستان‌ها و مراکز پیش‌دانشگاهی مورد نظر مراجعه شد و پس از دریافت اسمای دانش‌آموزان، ۱۱۲ دانش‌آموز از نظر سن با آزمودنی‌های گروه معتمد همتاسازی، به صورت تصادفی انتخاب شدند.

ابزار پژوهش

الف) پرسش‌نامه‌ی افسردگی بک^۱: در پژوهش حاضر از پرسش‌نامه‌ی ۱۳ ماده‌ای که توسط منصور و دادستان (۱۳۶۸) بر اساس نتایج حاصل از آزمودنی‌های ایرانی هنجاریابی شده استفاده شده است (به نقل از مهرابی‌زاده هنرمند، ۱۳۷۵). روایی این پرسش‌نامه مکرراً مورد بررسی قرار گرفته است. ضریب همبستگی پرسش‌نامه افسردگی بک با مقیاس درجه‌بندی روان‌پرشکی برای افسردگی همیلتون^۲، با

1. Beck Depression Inventor
2. Hamilton Psychiatric Rating Scale for Depression

مقیاس خودسنجی افسردگی زونک^۱ و با مقیاس افسردگی ام.ام.پی.ای^۲ ۰/۷۴ است (گرات-مارنات، ۱۳۷۵). همچنین، ضرایب پایایی پرسش نامه‌ی افسردگی بک با روش آلفای کرونباخ برای افراد معتاد ۰/۸۴، برای افراد غیرمعتاد ۰/۸۳ و برای کل افراد ۰/۹۱ به دست آمده است که در حدّ بسیار رضایت‌بخشی می‌باشد. اعتبار این پرسش نامه مکرراً مورد بررسی قرار گرفته است.

ب) مقیاس هیجان خواهی شکل پنجم زاکرمن: در پژوهش حاضر، برای بررسی هیجان خواهی از شکل پنجم مقیاس هیجان خواهی زاکرمن (۱۹۶۸) استفاده شد. شکل پنجم مقیاس هیجان خواهی زاکرمن دارای ۴۰ سؤال دو جزیی است (به نقل از افضلی، ۱۳۸۲). برای سنجش اعتبار سازه‌ی مقیاس هیجان خواهی زاکرمن (شکل پنجم)، این مقیاس با مقیاس هیجان خواهی آرنت^۳ همبسته شده است. ضریب همبستگی بین این دو مقیاس برای افراد معتاد ۰/۲۹، برای افراد غیرمعتاد ۰/۵۵ و برای کل افراد ۰/۴۶ محاسبه شد. این ضرایب همبستگی در سطح ۰/۰۱ معنی دار هستند. همچنین، ضرایب پایایی مقیاس هیجان خواهی زاکرمن با روش آلفای کرونباخ برای افراد معتاد ۰/۵۵، برای افراد غیرمعتاد ۰/۶۶ و برای کل افراد ۰/۷۳ به دست آمده است.

ج) پرسش نامه‌ی پرخاشگری اهواز: پرسش نامه‌ی پرخاشگری اهواز با استفاده از روش آماری تحلیل عوامل برای سنجش پرخاشگری بر روی یک نمونه‌ی دانشجو، توسط زاهدی‌فر و همکاران (۱۳۷۹) ساخته شد. این مقیاس یک پرسش نامه‌ی خود-گزارشی و مداد-کاغذی است که شامل ۳۰ ماده است و آزمودنی‌ها باید به یکی از چهار گزینه‌ی «هر گز»، «به ندرت»، «گاهی اوقات» و «همیشه» پاسخ گویند. در این پرسش نامه، گرفتن نمره‌ی بالا نشان دهنده‌ی پرخاشگری بالا است. زاهدی‌فر و همکاران (۱۳۷۹) به منظور سنجش روایی پرسش نامه‌ی پرخاشگری اهواز، از مقیاس شخصیتی آیزنگ^۴ (EPQ)، پرسش نامه‌ی شخصیتی چندوجهی مینه‌سوتا (MMPI) و مقیاس پرخاشگری باس و دو رکی^۵ (BDVI) استفاده کردند و همه‌ی ضرایب به دست آمده را در سطح $p < 0.001$ معنی دار گزارش کردند. همچنین، ضرایب پایایی پرسش نامه‌ی پرخاشگری اهواز برای افراد معتاد ۰/۷۹، برای افراد غیرمعتاد ۰/۸۴ و برای کل افراد ۰/۸۴ به دست آمده است که در حدّ رضایت‌بخشی می‌باشد.

-
1. Zung Self-Reported Depression Scale
 2. Minosota Multiple Personality Inventory
 3. Arneet
 4. Ahvaz Aggression Inventory
 5. Eysenck's Personality Questionnaire
 6. Buss-Durkee Validity Inventory

۵) پرسش نامه‌ی دلبستگی به والدین و همسال^۱: این پرسش نامه به منظور ارزیابی ادراک نوجوانان از بعد مثبت و منفی عاطفی-ذهنی روابط آن‌ها با والدین و دوستانشان توسط آرمسدن و گرینبرگ^۲ (۱۹۸۷) طرح‌ریزی شده است؛ خصوصاً برای بررسی این منظور که چگونه این افراد منبع امنیت روان‌شناختی برای وی می‌باشد. اساس نظری این پرسش نامه نظریه دلبستگی می‌باشد که ابتدا توسط بالی شکل گرفت و اخیراً توسط دیگران توسعه یافته است. پرسش نامه‌ی دلبستگی به والدین و همسال حاوی ۷۵ سؤال می‌باشد. هرچه نمرات بالاتر باشد اینمی بیشتری در روابط وجود دارد. همچنین، ضرایب پایابی این پرسش نامه با روش آلفای کرونباخ برای گروه غیرمعتاد ۰/۹۰، برای گروه غیرمعتاد ۰/۹۰ و برای کل آزمودنی‌ها ۰/۹۳ به دست آمده است که بیان گر پایابی بسیار رضایت‌بخش این پرسش نامه می‌باشد. آرمسدن و همکاران (۱۹۹۱) برای بررسی روابی این پرسش نامه، در تحقیقی بر روی یک گروه از آزمودنی‌های ۱۰ تا ۱۶ ساله‌ی مبتلا به روان‌پویشی، بین نمرات دلبستگی این‌ها به والدین و نمرات افسردگی رابطه‌ی منفی به دست آوردند.

همچنین، میزان تحصیلات والدین از طریق پرونده‌های آزمودنی‌ها، مشخص و نمره‌گذاری گردید.

یافته‌های پژوهش

الف) یافته‌های توصیفی: اطلاعات مربوط به میانگین و انحراف معیار متغیرهای پیش‌بین برای افراد معتاد و غیرمعتاد در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار دو گروه معتاد و غیرمعتاد در متغیرهای پیش‌بین

متغیرهای پیش‌بین	افراد غیرمعتاد		افراد معتاد	
	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین
افسردگی	۵/۶۶	۵/۹۹	۸/۲۱	۱۹/۳۷
هیجان‌خواهی	۴/۹۰	۱۵/۴۵	۴/۲۹	۲۱/۶۸
پرخاشگری	۱۱/۸۷	۵۲/۲۹	۱۰/۵۸	۶۱/۴۷
دلبستگی	۳۱/۹۳	۲۹۰/۹۲	۳۶/۴۳	۲۴۳/۳۹

همان‌گونه که جدول ۱ نشان می‌دهد، در متغیر افسردگی میانگین نمره‌های افراد معتاد ۱۹/۳۷ و افراد غیرمعتاد ۵/۹۹ می‌باشد. میانگین نمره‌های افراد معتاد در متغیر هیجان‌خواهی ۲۱/۶۸ و افراد غیرمعتاد

1. Inventory of Parent and Peer Attachment (IPPA)
2. Armsden & Greenberg

بررسی میزان افسردگی، هیجان خواهی، پرخاشگری، ... ۳۳

۱۵/۴۵ است. میانگین نمره‌های افراد معناد در متغیر پرخاشگری ۶۱/۴۷ و افراد غیرمعناد ۵۲/۲۹ است. میانگین نمره‌های افراد معناد در متغیر دلبستگی ۲۴۳/۳۹ و افراد غیرمعناد ۲۹۰/۹۲ است. برای بررسی فرضیه‌های ۱ تا ۵ از روش آماری آزمون برابری میانگین‌ها^۱ وتابع ممیز^۲ استفاده شد و نتایج آن در جداول ۲ و ۳ ارائه شده است.

جدول ۲. آزمون‌های برابری میانگین‌های گروهها (افراد معناد و غیرمعناد)

متغیرهای پیش‌بین	افسردگی	هیجان خواهی	پرخاشگری	دلبستگی	تحصیلات والدین
تعداد تابع	۱	۱	۱	۱	۱
مقدار ویژه	۰/۹۰۷	۰/۴۶۱	۰/۱۶۸	۰/۴۸۶	۰/۱۶۷
درصد واریانس	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
همبستگی متعارف	۰/۶۹۰	۰/۵۶۲	۰/۳۷۹	۰/۵۷۲	۰/۳۷۸
لامبدای ویلکز	۰/۵۲۴	۰/۶۸۴	۰/۸۵۶	۰/۶۷۳	۰/۸۵۷
محدود کای	۱۴۳/۰۱۰	۸۴/۰۴۰	۳۴/۰۴۰	۸۷/۷۱۲	۲۴/۲۱۰
درجه‌ی آزادی	۱	۱	۱	۱	۱
معنی داری تابع ممیز	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
ضریب غیراستاندارد تابع ممیز	۰/۱۴۲	۰/۲۱۷	۰/۰۸۹	۰/۰۲۹	۰/۱۲۵
عدد ثابت	-۱/۷۹۷	-۴/۰۳۵	-۵/۰۵۸	-۷/۸۰۰	-۱/۶۱۹
مرکز وارهی داده‌ها	۰/۹۴۸	۰/۶۷۶	۰/۴۰۸	۰/۸۹۴	-۰/۴۰۷
پیش‌بینی عضویت گروهی	٪/۷۹/۹	٪/۷۵/۴	٪/۶۴/۷	٪/۷۶/۳	٪/۶۷
ضریب کپا	۰/۵۹۸	۰/۵۰۹	۰/۲۹۵	۰/۵۲۷	۰/۳۳۹
معنی داری ضریب کپا	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱

همان‌گونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، تفاوت بین دو گروه (افراد معناد و غیرمعناد) از لحاظ متغیرهای پیش‌بین (افسردگی، هیجان خواهی، پرخاشگری، دلبستگی و تحصیلات والدین) در سطح $p < 0.001$ معنی دار است. بنابراین، فرضیه‌های اول تا پنجم تحقیق تأیید می‌گردد. در نتیجه، می‌توان بیان داشت که افراد معناد و غیرمعناد در همه‌ی متغیرهای پیش‌بین به خوبی از هم متمایز شده‌اند.

-
1. Tests of Equality of Group Means
 2. Discriminant Analysis

جدول ۳. خلاصه اطلاعات مربوط به تابع ممیز متغیرهای پیش‌بین به صورت تفکیکی

معنی‌داری	درجهی آزادی ۲	درجهی آزادی ۱	F	لامبادای ویلکز	متغیرهای پیش‌بین
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۲۰۱/۴۰۱	۰/۵۲۴	افسردگی
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۱۰۲/۴۳۶	۰/۶۸۴	هیجان‌خواهی
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۳۷/۳۰۲	۰/۸۵۶	پرخاشگری
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۱۰۷/۸۶۱	۰/۶۷۳	دلبستگی
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۳۷/۰۷۷	۰/۸۵۷	تحصیلات والدین

با نگاهی به مندرجات جدول ۳ مشخص می‌شود که با توجه به لامبادای ویلکز ^۱ کوچک‌تر از ۱ و سطح معنی‌داری کوچک‌تر از ۰/۰۵، تمام تابع‌های ممیز معنی‌دار هستند و این توابع جداگانه برای هر متغیر از قدرت تشخیصی خوبی برای تبیین متغیر وابسته یعنی گروه (در دو سطح افراد معتاد و غیرمعتاد) برخوردار هستند.

همچنین، نتایج حاصل از بررسی فرضیه‌ی ششم در جداول ۴ تا ۶ ارائه شده است.

جدول ۴. خلاصه اطلاعات مربوط به تابع ممیز متغارف
به روش تحلیل همزمان (۵ متغیر پیش‌بین) و گام به گام (۴ متغیر پیش‌بین)

اطلاعات مهم مربوط به تابع ممیز	تعداد تابع	تحلیل ممیز به روش همزمان	تحلیل ممیز به روش گام به گام
	۱	۱	
مقدار ویژه	۱/۵۵۰	۱/۵۱۹	
درصد واریانس	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
درصد تراکمی	۱۰۰		۰/۷۷۷
همبستگی متغارف	۰/۷۸۰		۰/۶۰
مجذور اتا	۰/۶۱		۰/۳۹۷
لامبادای ویلکز	۰/۱۹۲		۲۰۳/۲۱۹
مجذور کای	۲۰۵/۴۹۹		۴
درجهی آزادی	۵		۰/۰۰۱
معنی‌داری تابع ممیز	۰/۰۰۱		۱/۲۲۷
مرکز وارهی داده‌ها برای گروه معتاد	۱/۲۴۰		-۱/۲۲۷
مرکز وارهی داده‌ها برای گروه غیرمعتاد	-۱/۲۴۰		٪۸۹/۳
پیش‌بینی عضویت گروهی	٪۹۰/۶		۰/۷۸۶
ضریب کپا	۰/۸۱۳		۰/۰۰۱
معنی‌داری ضریب کپا	۰/۰۰۱		

1. Wilk's Lambda

همان گونه که در جدول ۴ مشاهده می‌گردد، هم در تحلیل ممیز به روش همزمان (که ترکیب پنج متغیر با هم وارد تحلیل شدند) و هم در تحلیل ممیز به روش گام به گام (که پس از ارائه‌ی همه‌ی متغیرها چهار متغیر باقی مانده و وارد تحلیل شدند)، با توجه به مقدار لامبای کوچک، مقدار مجدور کای بالا و سطح معنی‌داری $p < 0.001$ ، تابع ممیز به دست آمده از قدرت تشخیصی خوبی برای تبیین واریانس متغیر وابسته یعنی گروه (در دو سطح افراد معتاد و غیرمعتاد) برخوردار است. بنابراین، فرضیه ششم تأیید می‌گردد.

همچنین، در همین جدول، عدد ۱ حاکی از تنها تابع ممیزی است که با دو سطح از متغیر ملاک به دست آمده است. تعداد تابع ممیز برای یک تحلیل برابر است با تعداد گروه‌ها منهای یک یا تعداد متغیرها هر کدام که کوچکتر باشد. بنابراین، با داشتن دو گروه، صرف نظر از تعداد متغیرها، فقط یک تابع می‌تواند محاسبه شود

مقدار ویژه^۱ عبارت است از نسبت مجموع مجدورات بین گروهی به کل مجموع مجدورات درون گروهی. با نگاهی به جدول ۴، مقدار ویژه‌ی تنها تابع ممیز $1/550$ (به روش همزمان) و $1/519$ (به روش گام به گام) است. کوچک تر بودن مقدار ویژه به روش گام به گام با توجه به درجه‌ی آزادی ۴ (یعنی ۴ متغیر پیش‌بین وارد شده به معادله‌ی ممیز) قابل توجیه است. به طور کلی، مقدار ویژه‌ی بالا حاکی از یک تابع ممیز دقیق است. درصد واریانس بیان گر درصد واریانسی است که توسط تابع ممیز برآورد شده است. بدیهی است که چون یک تابع ممیز وجود دارد، مقدار واریانس ۱۰۰ است.

همبستگی متعارف^۲، همبستگی بین نمرات ممیز و سطوح متغیر وابسته است. مطابق اطلاعات مندرج در جدول ۴، این مقدار در تابع ممیز به روش تحلیل همزمان $0/780$ و به روش تحلیل گام به گام $0/777$ است. با محاسبه‌ی مجدور همبستگی متعارف برای تنها تابع ممیز، مجدور اتا به دست می‌آید. مجدور اتا برای تحلیل ممیز به روش همزمان 61 درصد پراش 5 متغیر پیش‌بین و 60 درصد پراش چهار متغیر پیش‌بین به روش گام به گام برای تنها تابع ممیز از اختلاف بین دو گروه افراد معتاد و غیرمعتاد را تبیین می‌کند.

لامبای ویلکز نسبت مجموع مجدورات درون گروهی به کل مجموع مجدورات است. مطابق جدول ۴، آزمون لامبای ویلکز وجود تفاوت میان گروه‌ها را با توجه به 5 متغیر پیش‌بین به روش همزمان و 4 متغیر پیش‌بین به روش گام به گام در جامعه نشان می‌دهد. هرچه لامبای ویلکز تابع ممیز کوچک تر باشد، آن تابع قدرت تشخیصی بیشتری دارد. همان‌طور که در جدول ۴ آمده است، این مقدار برای تابع ممیز به روش همزمان $0/392$ و برای تابع ممیز به روش گام به گام $0/397$ است.

1. Eigen value
2. Canonical Correlation

مجذور کای آماره‌ای است که معنی‌داری دو سطح از تابع را بر اساس تابع ممیز نشان می‌دهد (سرمد، بازرگان و حجازی، ۱۳۸۲). مقدار مجذور کای بالا حاکی از قدرت تمیز خوب تابع است. همان‌طور که در جدول ۴ آمده است، این مقدار برای تنها تابع ممیز به روش همزمان $205/499$ و به روش گام به گام $203/219$ است. مطابق آنچه که در ردیف معنی‌داری تابع ممیز آمده است، مقدار مجذور کای به دست آمده، در سطح $p < 0.001$ معنی‌دار است. بنابراین، فرضیه‌ی ششم تأیید می‌شود. از این‌رو، می‌توان گفت که تابع ممیز به دست آمده به طور معنی‌داری از قدرت تشخیصی قابل توجهی برای دو سطح از متغیر ملاک برحوردار است. با توجه به موارد توضیح داده شده، نمایش آماری مجذور کای برای روش همزمان: $p < 0.001$ و $N = 205/499$ و $\Lambda = 0.392$ (لمبای ویلکز) و برای روش گام به گام: $p < 0.001$ و $N = 203/219$ و $\Lambda = 0.397$ (لمبای ویلکز) می‌باشد.

مرکز وارهی^۱ داده‌های هر گروه همان میانگین نمره‌های تمایز یک گروه است. به عبارت دیگر، مرکز وارهی داده‌های هر گروه با قرار دادن میانگین متغیرهای پیش‌بین هر گروه در تابع ممیز به دست می‌آید. نمره‌های تمایز افراد یک گروه یا مثبت است یا منفی. هرچه نمره‌های افراد دو گروه از نظر مثبت بودن بیشتر از هم جدا باشد، امکان طبقه‌بندی نادرست در آن گروه‌ها کمتر است (شهنی‌بیلاق، ۱۳۷۶).

همان‌گونه که در جدول ۴ آمده است، مرکز وارهی داده‌ها برای تنها تابع ممیز به روش تحلیل همزمان $1/240$ -برای گروه معتاد و $1/227$ -برای گروه غیرمعتاد و به روش تحلیل گام به گام $1/227$ برای گروه معتاد و $1/227$ -برای گروه غیرمعتاد است. این بدان معناست که نقطه‌ی برش وابستگی و عدم وابستگی به مواد مخدر در نوجوانان پس برای تابع ممیز به دست آمده صفر است و تابع ممیز به دست آمده، تابع تشخیصی بسیار مناسبی در متایز نمودن گروه افراد معتاد و افراد غیرمعتاد است. با دقت در ردیف پیش‌بینی عضویت گروهی جدول ۴ آشکار می‌شود که تابع ممیز به دست آمده با روش همزمان (۵ متغیر پیش‌بین) به طور کلی $90/6$ ٪ افراد و با روش گام به گام (4 متغیر پیش‌بین) $89/3$ ٪ افراد به درستی طبقه‌بندی شده‌اند. به عبارت دیگر، در تابع ممیز همزمان از 112 نفر معتاد 100 نفر به درستی در گروه معتاد و 12 نفر به اشتباه در گروه افراد غیرمعتاد و از 112 نفر غیرمعتاد 103 نفر به درستی در گروه غیرمعتاد و 9 نفر به اشتباه در گروه معتاد قرار گرفتند. به طور کلی، با استفاده از تابع ممیز به روش همزمان از 224 نفر، 203 نفر معادل $90/6$ ٪ افراد به درستی طبقه‌بندی شده‌اند. بنابراین، می‌توان گفت که قدرت پیش‌بینی این تابع (معادله) $90/6$ ٪ است. در تابع ممیز به روش گام به گام از 112 نفر معتاد 98 نفر به درستی در گروه

1. Centroid

معتاد و ۱۴ نفر به اشتباه در گروه غیرمعتاد و از ۱۱۲ نفر غیرمعتاد ۱۰۲ نفر بدستی در گروه غیرمعتاد و ۱۰ نفر به اشتباه در گروه معتمد قرار گرفتند. به طور کلی، با استفاده از تابع ممیز به روش گام به گام از ۲۲۴ نفر، ۲۰۰ نفر معادل ۸۹/۳٪ افراد بدستی طبقه‌بندی شدند. بنابراین، می‌توان گفت که قدرت پیش‌بینی این تابع (معادله) ۸۹/۷٪ است.

ستون ضریب کپا^۱ دقت اصلاح شده‌ی پیش‌بینی را نشان می‌دهد. دامنه‌ی ضریب کپا از صفر تا +۱ است (سرمد و همکاران، ۱۳۸۲). دقت اصلاح شده‌ی پیش‌بینی دسته‌بندی تابع ممیز به روش هم‌زمان ۰/۸۱۳ و به روش گام به گام ۰/۷۸۶ است. ضرایب کپا که برای ارزیابی دقت در پیش‌بینی عضویت گروهی به کار می‌روند، برای تابع ممیز حاصل از روش‌های هم‌زمان و گام به گام در سطح $p < 0/001$ معنی‌دار است. بنابراین، می‌توان گفت که قدرت پیش‌بینی که از تابع ممیز فوق به دست آمده معنی‌دار است.

همان‌طور که در بالا توضیح داده شد، با اجرای تحلیل ممیز به روش گام به گام و ارائه ۵ متغیر پیش‌بین، ۴ متغیر باقی مانده و وارد تحلیل شدند. اطلاعات مربوط به این ۴ متغیر پیش‌بین در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. خلاصه اطلاعات مربوط به تحلیل ممیز گام به گام همراه با لامبدا و ویلکز ۴ متغیر پیش‌بین

دقیق F				مرحله	وارد شده	تعداد متغیرها	لامبدا ویلکز	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	درجه آزادی ۳	معنی‌داری
۰/۰۰۱	۲۲۲	۱	۲۰۱/۴۰۱	۱	۰/۵۲۴	۱	افسردگی	۱			
۰/۰۰۱	۲۲۱	۲	۱۳۹/۰۹۹	۲	۰/۴۴۳	۲	هیجان خواهی				۲
۰/۰۰۱	۲۲۰	۳	۱۰۷/۲۰۳	۳	۰/۴۰۶	۳	تحصیلات والدین				۳
۰/۰۰۱	۲۱۹	۴	۸۳/۱۴۶	۴	۰/۳۹۷	۴	دلبستگی				۴

مطابق با اطلاعات مندرج در جدول ۵، پس از ارائه ۵ متغیر، ۴ متغیر باقی مانده و وارد تحلیل شدند. در گام اول، متغیر افسردگی، در گام دوم، متغیر هیجان خواهی، در گام سوم، متغیر تحصیلات والدین و در

1. Kappa

گام چهارم، متغیر دلیستگی وارد تحلیل شدند که F برای هر یک از چهار متغیر در سطح $p < 0.001$ معنی دار است.

ضرایب استاندارد^۱، ضرایب غیراستاندارد^۲، ضرایب ساختاری^۳ و ضرایب طبقه‌بندی^۴ متغیرهای پیش‌بین تابع ممیز در جدول ۶ ارائه شده‌اند.

جدول ۶ جدول ضرایب استاندارد، غیراستاندارد، ساختاری و طبقه‌بندی تابع ممیز به روش همزمان و گام به گام

تابع								پیش‌بین‌ها		
به روش گام به گام				به روش همزمان						
ضرایب طبقه‌بندی تابع ممیز	ضرایب ساختاری	ضرایب غیر استاندارد تابع ممیز	ضرایب استاندارد تابع ممیز	ضرایب طبقه‌بندی تابع ممیز	ضرایب ساختاری	ضرایب غیر استاندارد تابع ممیز	ضرایب استاندارد تابع ممیز			
گروه غیرمعتاد	گروه معتاد	ضرایب ساختاری	ضرایب غیر استاندارد تابع ممیز	ضرایب استاندارد تابع ممیز	ضرایب ساختاری	ضرایب غیر استاندارد تابع ممیز	ضرایب استاندارد تابع ممیز	متغیر		
-۰/۷۵۲	-۰/۹۶۷	-۰/۷۷۳*	-۰/۰۸۸	-۰/۶۱۹	-۰/۷۲۴	-۰/۹۳۷	-۰/۷۶۵*	-۰/۰۸۶	-۰/۶۰۶	افسردگی
-۰/۹۵۷	-۱/۲۲۷	-۰/۵۵۱	-۰/۱۱۰	-۰/۵۰۷	-۰/۷۱۱	-۰/۹۶۱	-۰/۵۴۶	-۰/۱۰۱	-۰/۴۶۵	هیجان‌خواهی
-	-	-	-	-	-۰/۴۰۷	-۰/۴۳۹	-۰/۳۲۹	-۰/۰۱۳	-۰/۱۴۹	پرخاشگری
-۰/۳۳۲	-۰/۳۱۶	-۰/۵۵۶	-۰/۰۰۶	-۰/۲۱۵	-۰/۳۳۹	-۰/۲۲۵	-۰/۵۶۰	-۰/۰۰۶	-۰/۲۰۴	دلیستگی
-۰/۱۶۴	-۰/۰۵۳	-۰/۲۳۲	-۰/۰۴۵	-۰/۲۶۳	-۰/۱۵۰	-۰/۳۸	-۰/۳۴۹	-۰/۰۴۶	-۰/۳۶۳	تحصیلات والدین
-۵۹/۹۱۶	-۶۲/۱۰۶	-	-۰/۸۹۲	-	-۷۳/۳۸۰	-۶۹/۵۷۱	-	-۱/۵۳۶	-	عدد ثابت

* بزرگترین همبستگی مطلق بین هر متغیر و هر تابع ممیز

همان‌طور که از اطلاعات مندرج جدول ۶ نشان می‌دهد، برای تنها تابع ممیز، با دو روش تحلیل، چهار دسته ضرایب استاندارد، غیراستاندارد، ضرایب ساختاری و ضرایب طبقه‌بندی تابع ممیز ارائه شده‌اند. ضرایب استاندارد بر اساس نمره‌های Z قرار دارد و همانند بتا در روش رگرسیون عمل می‌کند. وقتی وزن‌های ممیز در نمره‌های استاندارد فردی مربوط به هر متغیر ضرب شوند و با هم جمع گردند، نمره‌ی ممیز به دست می‌آید. این ضرایب کمک می‌کند تا سهم متغیرها در تفاوت‌های گروهی مشخص گردد.

1. Standard Coefficient
2. Unstandard Coefficient
3. Structure Coefficient
4. Classification Function Coefficient

هر چه مقدار آن بیشتر باشد، آن متغیر سهم بیشتری در تمایز بین گروه‌ها دارد. همان‌طور که در ستون ضرایب استاندارد جدول ۶ آمده است، با روش تحلیل هم‌زمان و گام به گام متغیر افسردگی بیشترین سهم را در تمایز دو گروه دارد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که افسردگی بهترین شاخص برای جداکردن گروه‌ها است. با استفاده از ضرایب غیراستاندارد که در جدول ۶ آمده است، معادله‌ی تابع ممیز را می‌توان به دست آورد. بنابراین، با قرار دادن نمره‌ی هر فرد در متغیرهای مربوط در تابع، نمره‌ی فرد به دست می‌آید. با توجه به مرکز وارهی داده‌های گروه معتاد و گروه غیرمعتاد که در جدول ۴ آمده، چنان‌چه نمره‌ی ممیز به دست آمده مثبت باشد، پیش‌بینی می‌شود که آن فرد به گروه معتاد و اگر منفی باشد، پیش‌بینی می‌شود که آن فرد به گروه غیرمعتاد متعلق باشد. با توجه به ستون ضرایب غیراستاندارد و عدد ثابت تابع ممیز به روش هم‌زمان معادله‌ی پیش‌بین زیر به دست می‌آید:

$$D = -1/536 + 0/086 + 0/0101 + 0/013 - (Dلبستگی) - 0/006 - (Dتحصیلات والدین)$$

با توجه به ستون ضرایب غیراستاندارد و عدد ثابت تابع ممیز به روش گام به گام معادله‌ی پیش‌بین زیر به دست می‌آید:

$$D = -0/0892 + 0/088 + 0/0110 + 0/045 - (Dلبستگی) - 0/006 - (Dتحصیلات والدین)$$

در جدول ۶ که به ترتیب در آن ضرایب ساختاری به روش هم‌زمان و گام به گام آمده‌اند، به ترتیب متغیرهای افسردگی، دلبستگی، هیجان خواهی، تحصیلات والدین و پرخاشگری بالاترین همبستگی را با تنها تابع ممیز با ۵ متغیر پیش‌بین نشان می‌دهند. همان‌گونه که در جدول ۶ مشخص است، به ترتیب افسردگی، دلبستگی، هیجان خواهی و تحصیلات والدین بالاترین همبستگی را با تنها تابع ممیز با ۴ متغیر پیش‌بین نشان می‌دهند. با توجه به اطلاعات مندرج در جدول ۶ (مربوط به فرضیه‌ی ششم)، تنها تابع ممیز بیشترین همبستگی را با متغیر افسردگی دارد. از این‌رو، می‌توانیم تنها تابع ممیز را افسردگی نام‌گذاری کنیم.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج به دست آمده از تجزیه و تحلیل آماری، بیان‌گر تأیید فرضیه‌ی پیش‌بینی وابستگی به مواد مخدر بر اساس متغیرهای افسردگی، هیجان خواهی، پرخاشگری، سبک‌های دلبستگی و وضعیت اقتصادی – اجتماعی است. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه با پژوهش‌های کریک و همکاران (۲۰۰۳)، تارتر و همکاران (۲۰۰۳)، ایپسن و همکاران (۲۰۰۰)، باهر و همکاران (۱۹۹۸)، واکوالی و همکاران (۲۰۰۰)، و برخی دیگر از تحقیقات انجام شده که در قسمت پیشینه تحقیق به آنها اشاره گردید همسو نی دارد.

در خصوص تبیین این نتایج می‌توان بیان داشت که یکی از مشخصه‌های نوجوانی تغییرات سریع و فراگیر، تقریباً در تمام ابعاد زندگی است که احتمالاً به فشار روانی بسیار زیادی منجر می‌شود. یک نوجوان مانند یک بزرگسال تجربه‌ی کافی برای رویارویی با احساسات ناشی از فشارهای روانی را ندارد؛ بهمین علت، مواد مخدر را به عنوان داروی خود تجویزی در این شرایط فشارزا مصرف می‌کند. از طرفی، هم‌سو با مدل انگیزشی کوپر و همکاران (۱۹۹۵)، نظریه‌های رفتاری-شناختی و دیدگاه جهت‌گیری انطباقی، احتمالاً وابستگی به مواد مخدر به طور غیرمستقیم پاسخی است در مقابل ناتوانی در برخورد با موانع و ناکامی‌های زندگی که بر فرد وارد می‌آید و افراد از این طریق سعی می‌کنند که دردها و مسایل درونی خود را کم کرده و یا تسکین دهند. شایان ذکر است که علی‌رغم استفاده از ابزارهای مختلف سنجش افسردگی در تحقیقات یاد شده، به نتایج مشابهی دست یافتند که این خود بیان‌گر رابطه‌ی قوی بین افسردگی و پدیده‌ی مصرف مواد می‌باشد.

طبق نظر زاکرمن (۱۹۷۹)، ساختار هیجان‌خواهی به مقدار انگیختگی که دستگاه عصبی مرکزی شخص از منابع بیرونی تحریک نیاز دارد، مربوط است. افراد هیجان‌خواه بالا، تحریک دائمی مغز را ترجیح می‌دهند و افراد کم‌هیجان‌خواه تحریک مغزی کمتری را ترجیح می‌دهند. بیشتر موادی که افراد مصرف می‌کنند، انگیختگی را افزایش می‌دهد (ریو، ۱۳۸۲). و احتمالاً بهمین علت، افراد زیاد هیجان‌خواه بیش از افراد کم‌هیجان‌خواه تمایل به مصرف مواد دارند. در جامعه‌ی ما بهویژه شهر اهواز که شرایط لازم برای پُر کردن اوقات فراغت نوجوانان به شکلی مناسب و همچنین روش‌های مثبت کنترل هیجان‌ها، به اندازه‌ی کافی یا شاید بسیار کم وجود دارد، خصوصاً در افراد با سطح اقتصادی-اجتماعی پایین، این موضوع قابل تبیین است که نوجوانان هیجان‌خواه بالا از طریق روش‌های غیرمنطقی همچون مصرف مواد سعی در افزایش انگیختگی بنمایند.

کودکانی که سرشت ویژه‌ای دارند، ممکن است وقتی در موقعیت حل مسئله‌ای قرار می‌گیرند، خشم و درماندگی بیشتری احساس کنند، از این‌رو، تمایل بیشتری داشته باشند تا از مواد برای کنار آمدن با چنین هیجان‌هایی استفاده کنند (فرانکن، ۱۳۸۴). بنابراین، در خصوص تبیین این نتایج شاید بتوان بیان داشت که چنین افرادی از مواد تنها برای کسب لذت استفاده نمی‌کنند، بلکه مواد را برای سرکوب و چیره‌شدن بر طغيان درونی خود به کار می‌برند. از سوی دیگر، این احتمال وجود دارد که رفخار پرخاشگرانه‌ی وی باعث شود که از جانب دوستان و همتایان مثبت که در رویارویی با مشکلات و مسایل زندگی واکنشی معقولانه و خویشتن‌دارانه نشان می‌دهند، طرد شده و همین امر سبب پیوستن نوجوان به گروه‌های منحرف گردد که

این به خودی خود می‌تواند زمینه‌ی مساعدی را برای گرایش به مواد مخدر فراهم آورد. از طرف دیگر، بر اساس نظریه‌ی ناکامی-پرخاشگری، چنان‌چه فرد به علت مشکلات و مسایل خانوادگی یا اجتماعی با موانع رو به رو شود، این امر می‌تواند باعث خشم و پرخاشگری او شود. از آنجایی که از نظر فرهنگی و تربیتی در جامعه‌ی ما پرخاشگری و اعمال و رفتار خشونت‌آمیز عملی ناپسند (به‌ویژه نسبت به والدین) تلقی می‌شود، این‌گونه افراد برای غلبه بر هیجانات و نیل به آرامش درونی، خود را نیازمند به دارویی مسکن می‌بینند و این اثر را در مواد مخدر می‌یابند.

همچنین، می‌توان گفت که احتمالاً نبود تعامل مناسب بین کودک و مادر، محرومیت عاطفی در دوران کودکی، سهل‌انگاری‌های پدر در ارتباط با احتیاجات عاطفی فرزند در دوران بلوغ، نبود تکیه‌گاهی که نیازهای مراقبتی و رشدی او را به عهده گرفته باشد، والدینی غیرپاسخگو، اعتماد کم و فاصله‌ی زیاد بین والدین و فرزند، نبود همدردی مشترک در مسایل استرس‌زا، عدم توانایی والدین در بیان معقول احساسات خویش، انتقادات بی‌شمار و انتظارات بی‌اندازه خارج از توان نوجوان، دست به دست هم داده و نوجوان را به سمت مصرف مواد مخدر می‌کشاند. تأثیر مواد مخدر فرد را به کشف این مسئله نایل می‌کند که قادر است درد و اندوه خویش را که نتیجه‌ی شکست و ناکامی در ارتباط اینمی‌باشد بخشن است، به کمک مواد مخدر تحت تأثیر قرار داده و به این وسیله، شرایط روحی اش را درگرگون کند.

بر اساس نظریه‌ی نابسامانی‌های اجتماعی چنین فرض می‌شود که محله‌هایی که با فقر، سطح اقتصادی-اجتماعی پایین، کم سعادی و بی‌سعادی، تراکم جمعیت و میزان بالای جرم مشخص هستند، زمینه‌ای ایجاد می‌کنند که در آن، سوء‌صرف مواد می‌تواند رشد پیدا کند؛ زیرا مواد یک راه گریز و رهایی از استرس‌های چندگانه‌ی مرتبط با این نوع محیط اجتماعی را ارائه می‌کند. مواد در این نوع محیط‌ها در دسترس قرار دارند و در یک خرد فرهنگ جرم‌دار مصرف مواد از لحاظ اجتماعی پذیرفته شده است (کار، ۱۹۹۹، به‌نقل از دهقان، ۱۳۸۱).

تحصیلات پایین والدین و عدم آگاهی آنان به دانستنی‌های اجتماعی و فقدان پرورش اجتماعی همیشه برای کودکان و نوجوانان خانواده، مصیبت‌های شوم به بار آورده است؛ زیرا متأسفانه به‌نحوه‌ی تعلیم و تربیت فرزندان و وظایفی که در قبال آنان دارند آگاه نیستند (آتشین، ۱۳۸۱).

سوء‌صرف مواد نتیجه‌ی ترکیبی از عوامل گوناگون است. هرچه تعداد عوامل خطرآفرین در ارتباط با فرد بیشتر باشد، احتمال سوء‌صرف مواد توسط او بیشتر می‌شود؛ زیرا وجود عوامل خطر چندگانه، هم در شروع مصرف مواد نقش دارند و هم در میزان مصرف بعدی مؤثرند (گلانتر و هارتل، ۲۰۰۲، به‌نقل از

مینویی و صالحی، ۱۳۸۲). در خصوص تبیین یافته‌های حاصل از این پژوهش، علاوه بر نکات فوق همچنین می‌توان گفت که احتمالاً کم توجهی و عدم مراقبت لازم در دوران کودکی و نوجوانی، کمبودهای تجربه شده، احساس تنها و اندوه، احساس خصوصت و عدم توانایی در برقراری ارتباط، فقدان امکانات لازم برای کسب هیجانات مثبت و کم سعادت یا بی‌سعادی والدین، فرد را به‌سوی مصرف مواد سوق می‌دهد. تأثیرات آرام‌بخش مواد مخدر، باعث کنترل خشمی می‌گردد که شاید به‌واسطهٔ کم توجهی والدین در وی ایجاد گشته است و تألمات روحی فرد را تسکین می‌دهد، و این انگیزه‌ای برای مصرف مجدد و پاسخ مغزی مثبت نسبت به مواد مخدر می‌شود و سرانجام به اعتیاد می‌انجامد.

پیشنهاد می‌شود که برای فهم بهتر متغیرهایی که پیش‌بینی وابستگی به مواد مخدر هستند، در یک طرح پژوهشی مشابه، متغیرهایی از قبیل مصرف سیگار، نگرش مثبت نسبت به مواد مخدر، سرسختی روانی، نظارت والدین، انسجام خانوادگی در پیش‌بینی وابستگی به مواد مخدر مورد بررسی قرار گیرند.

مهم‌ترین محدودیت این تحقیق، دسترسی مشکل به نوجوانان معتمد (غیربزهکار) برای همکاری و پژوهش بود که موجب گردید از نمونه‌ی در دسترس استفاده شود.

منابع

- آتشین، شعله (۱۳۸۰). ماء، اعتیاد، جامعه. (جلد دوم) تهران: مؤسسه‌ی فرهنگی انتشاراتی گوهر منظوم.
- افضلی، صولت (۱۳۸۲). مقایسه سازگاری زناشویی معلمان مرد دبستان‌های شهر اهواز بر اساس همسانی هیجان‌خواهی با همسرانشان با کنترل سن و طول مدت ازدواج . پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی مشاوره، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- بشارت، محمدعلی، میرزمانی، محمد و پورحسین، رضا (۱۳۸۰). نقش متغیرهای خانوادگی در پدیدآیی اختلال کاربرد نابجای مواد. فصلنامه‌ی اندیشه و رفتار، سال هفتم، شماره‌ی ۲۷، ۵۲-۴۶.
- خستو، گل‌آرا (۱۳۸۱). پیشگیری از سوء‌صرف مواد و وابستگی با رویکرد اجتماع‌مدار. فصلنامه علمی پژوهشی رفاه اجتماعی، سال دوم، شماره‌ی ۶، ۲۶۲-۲۳۵.
- دهقان، محمود (۱۳۸۲). بررسی رابطه بین سبکهای دلبستگی، اعتیاد و نیمرخ روانی افراد معتمد در مقایسه با افراد غیرمعتمد در استان بوشهر. پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی روانشناسی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران.
- ریو، جان مارشال (۲۰۰۱). انگیزش و هیجان. ترجمه‌ی یحیی سیدمحمدی (۱۳۸۲). تهران: مؤسسه‌ی نشر ویرایش.

- Zahedi-Far, Shahnin, Negarian, Behman, & Sherkhan, Hosseini (1379). Sاخت و اعتباریابی مقیاسی برای سنجش پرخاشگری. مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز ، دوره‌ی سوم، سال هفتم، شماره‌های ۲ و ۱، ۱۰۲-۷۳.
- Sarasou, Pirogin و Sarasouن، باربارا (1382). روانشناسی مرضی . (جلد اول و دوم)، ترجمه‌ی بهمن Negarian، محمدعلی اصغری مقدم و محسن دهقانی، تهران: انتشارات رشد.
- سرمد، زهره، بازرگان، عباس و حجازی، الهه (1382). روش‌های تحقیق در علوم رفتاری . تهران: انتشارات آگاه.
- شهنه بیلاق، منیجه (1376). آزار رسانی و آزار پذیری در مدارس راهنمایی شهرستان اهواز. مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز، دوره‌ی سوم، سال چهارم، شماره‌های ۴ و ۳، ۲۹-۳.
- فرانکن، رابت.ای. (1384). انگیزش و هیجان. ترجمه‌ی حسن شمس اسفندآباد، غلامرضا محمودی و سوزان امامی‌پور، تهران: نشر نی.
- گرات - مارنات، گری (1375). راهنمای سنجش روانی برای روانشناسان بالینی، مشاوران و روانپزشکان. ترجمه و ویرایش حسن پاشا شریفی و محمدرضا نیکخو، تهران: انتشارات رشد مرادی، مجید (1381). ننگ بنگ، نگاهی به مسئله مواد مخدر و اعتیاد. تهران: انتشارات نقش کلک.
- مهرابی زاده هترمند، مهناز (1375). بررسی تأثیر شناخت درمانگری در کاهش افسردگی و افزایش هماهنگی مؤلفه‌های خودپنداشت. رساله‌ی دکترای رشته‌ی روانشناسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- مینویی، محمود و صالحی، مهدیه (1382). بررسی عملی بودن، اعتبار، روایی و هنجاریابی آزمون MAC-R، AAS، APS به منظور شناسایی افراد در معرض و مستعد سوء‌صرف مواد در بین دانش‌آموزان پسر مقطع متوسطه شهر تهران. فصلنامه علمی - پژوهشی سوء‌صرف مواد ، سال اول، شماره‌ی ۳، ۱۰۷-۷۷.

Armsden, G. C., Mccauley, E., Greenberg, M. T., Burke, P., & Mitchell, J. (1991). Parent and peer attachment in early adolescence depression. *Journal of Youth and Adolescence*, 18, 683-692.

Armsden, G., & Greenberg, M. T. (1987). The Inventory of Parent and Peer Attachment: Relationships to well-being in adolescent. *Journal of Youth and Adolescent*, 16 (5), 427-454.

Bahr, S. J., Suzanne, L., Anastasios, C., & Bingdao, L. (1998). Family, religiosity and the risk of adolescent drug use. *Journal of Marriage and the Family*, 6, 979-992.

- Bowlby, J. (1969/1982). *Attachment and loss*: Vol. 1. Attachment. New York: Basic Books.
- Carlston, E. A., & Sroufe, L. A. (1995). *Contribution of Attachment Theory to Development*. New York: Wiley.
- Craig, S., Neumann, M., & Vitacco, A. (2003). Longitudinal assessment of callous/impulsive traits, substance abuse, and symptoms of depression in adolescent. *Annals New York Academy of Sciences*, Issue, 1008. Available at. <http://WWW.Cas.Unt.Edu/faculty/randa/faculty>.
- Cooper, M. L., Frone, M. R., Russel, M., & Muder, P. (1995). Drinking to regulate positive and negative emotions. A motivational model use. *Journal of Personality and Social Psychology*, 69, 990-1005.
- Deykin, E. Y., Levy, J. C., & Wells, V. (1987). Adolescent depression, alcohol and drug abuse. *American Journal of Public Health*, 77, 178-182.
- Douglas, K. S., & Dutton, D. G. (2001). Assessing the link between stalking and domestic violence. *Aggression and Violent Behavior*, 6, 519-54.
- Epstien, J. A., Botvin, G. J., Diaz, T., Willams, C., & Griffin, k. (2000). Aggression, victimization, and problem behavior among inner-city minority adolescent. *Journal of Child and Adolescent Substance Abuse*, 9, 51-66.
- Jaff, A. (2005). *Durg use and aggression: The effect of rumination and other person related varables*. California State University Long Beach Psychology.
- Letteri, D. J. (1985). Durg abuse: A review of explanation. *Advances in Alcohol and Substance Abuse*, 4, 9-40.
- Lowinson, J. H., Millman, R. B., & Longrod, G. (1997). *Substance abuse: A comprehensive textbook*. New York: Willams & Willams: Baltimore.
- McCuller, W. J., Sussman, S., Dent, C. W., & Teran, L. (2001). Concurrent prediction of drug use among high-risk youth. *Addictive Behaviors*, 26 (1), 137-142.
- Newcomp, M. D. (1995). Identifying high-risk youth. Prevalence and patterns of adolescent drug abuse. In E. Rahdert, D. Czechwicz & I. Amsel (Eds.), *Adolescent drug abuse: Clinical assessment and theaputic intervention*. Rockville. MD: National Institute on Drug Abuse.
- Newcomp, M. D., & Richardson, M. A. (2000). Substance use disorders. In M. Herson, & R. T. Ammerman (Eds.), *Advanced abnormal child psychology*. New Jerrsy: Lawrence Erlbaum Associates Publishers.

- Ostuki, T. A. (2003). Substance use, self-esteem, and depression among Asian American adolescent. *Journal of Drug Education*, 33 (4), 369-390.
- Sokol-Katz, J., Dunham, R., & Zimenerman, R. (2003). *Family structure versus parental attachment in controlling adolescent deviant behavior: A social control model*. Department of Sociology, University of Miami, Coral Gables, FL 33124, USA.
- Tarter, R. E., Kirisci, L., Mezzich, A., Cornelius, J. R., Pajer, K., Vanyukov, M., Gardner, W., Blackson, T., & Clark, D. (2003). Neurobehavioral disinhibition in childhood predicts early age at onset of substance use disorder. *American Psychiatric Association*, 160, 1078-1085.
- Vakalahi, H., Harrison, S. , & Janzen, F. (2000). The Influence of family-based risk and protective factors on adolescent substance abuse. *Journal of Social Work*, 4 (1), 21-34.
- Williams, S. K., & Kelly, F. D. (2005). Relationships among involvement, attachment, and behavioral problems in adolescence: Examining father's influence. *Journal of Early Adolescence*, 25, 168-196.
- Wills, T. A., Vaccaro, D., & Mcnamara, G. (1994). Novelty seeking, risk taking and related constructs as predictors of adolescent substance use. *Journal of Substance Abuse*, 6, 1-20.
- Yanovizky, I. (2005). Sensation seeking and adolescent drug use: The mediation role of association with deviant peers and pro-drug discussions. *Health Communication*, 17 (1), 67-89.