

## نقش تشخیصی انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان در افراد مبتلا به اختلال مصرف مواد محرک، افیون و سیگاری

فرشاد احمدی<sup>۱</sup>، جعفر حسنی<sup>۲</sup>، صابر سعیدپور<sup>۳</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۹/۲۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۲/۱۰

### چکیده

**هدف:** هدف پژوهش حاضر بررسی نقش تشخیصی انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان در افراد مبتلا به اختلال مصرف مواد محرک، افیون و سیگاری بود. **روش:** در قالب یک طرح علی- مقایسه‌ای از بین مراجعه کنندگان مبتلا به مصرف مواد محرک، افیون و سیگاری بهصورت در دسترس شامل ۴۵ بیمار مبتلا به افیون و ۴۵ بیمار مبتلا به محرک و ۴۵ بیمار مبتلا به سیگاری انتخاب شدند و توسط پرسش- نامه‌های انتخاب پاداش (کربای، پرتی و بیکل، ۱۹۹۹) و فرم کوتاه راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان (حسنی، ۱۳۹۰) مورد ارزیابی قرار گرفتند. برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل تابع تشخیصی استفاده شد.

**یافته‌ها:** نتایج تابع تشخیصی با دو متغیر انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان توансست ۹۳/۳ درصد افراد مواد محرک، ۸۸/۹ درصد افراد مواد افیونی و ۸۶/۴ درصد افراد سیگاری را درست گروه‌بندی کند؛ به عبارت دیگر به صورت کلی ۸۹/۶ درصد کل شرکت کنندگان درست طبقه‌بندی شدند. **نتیجه گیری:** در تفکیک و تشخیص سه گروه مواد محرک، افیون و سیگاری، متغیر انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان سهم معناداری داشتند، بنابراین در برنامه‌های پیشگیری و درمان مرتبط با این سه اختلال پیشنهاد می‌شود به این عوامل توجه ویژه‌ای شود.

**کلیدواژه‌ها:** انقطاع پاداش تأخیری، راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان، مواد محرک، مواد افیونی، سیگار

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

۲. نویسنده مسئول: دانشیار گروه روان‌شناسی بالینی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران، پست الکترونیکی:

hasanimehr57@yahoo.com

۳. دانشجوی دکتری روان‌شناسی سلامت، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

## مقدمه

اختلالات اعتیادی و مصرف مواد را به عنوان اختلالی با عود مزمن همراه با رفتارهای تکانشی برای جستجوی مواد و لعل مصرف در نبود ماده تعریف کرده‌اند. فقدان کنترل برای لعل مصرف و رفتارهایی که به دنبال مواد هستند از ویژگی‌های افراد دارای اعتیاد می‌باشد. اعتیاد با آسیب‌های جدی که در سطح فردی، خانوادگی، اجتماعی، اقتصادی، رفتاری، شناختی، هیجانی و زیستی به فرد وارد می‌آورد نیازمند توجه جدی می‌باشد (زهو، زهو و لی، ۲۰۱۴). از ده طبقه موجود از انواع اختلالات، مواد افیونی از قدیمی‌ترین و شایع‌ترین نوع اعتیاد می‌باشند، محرك‌های نیز از جمله مواد اعتیاد‌آوری هستند که باعث افزایش فعالیت دستگاه عصبی مرکزی می‌باشند و نیکوتین (سیگار) نیز دومین ماده‌ای است که بیشترین میزان مصرف را بعد از الکل دارد (انجمان روان‌پژوهشی آمریکا، ۲۰۱۳). به اعتقاد بسیاری از پژوهش‌گران، شخصیت مهم‌ترین عامل زیر ساز در ابتلا به اعتیاد است (هنسل و بروک، ۲۰۰۱). در سال‌های اخیر توجه به تاثیر عوامل مختلف شناختی و هیجانی در هنگام تصمیم‌گیری‌های افراد در موقعیت‌های مختلف که دارای ارزش متفاوتی هستند اهمیت ویژه‌ای یافته است. در تمامی حوزه‌های زندگی افراد همیشه با موقعیت‌هایی مواجه می‌شوند که باید بین پاداش کمتر در زمان حال و پاداش بیشتر در آینده یکی را برگزینند. اگرچه افراد زیادی انتخاب پاداش‌های فوری را ترجیح می‌دهند اما گرایش افراطی به این نوع انتخاب در افراد مبتلا به اختلال مصرف مواد به طور قابل ملاحظه‌ای بیشتر می‌باشد. محققان این پدیده را «انقطاع پاداش تأخیری»<sup>۱</sup> نامیده‌اند و به عنوان یکی از ویژگی‌های شخصیتی بر جسته در گرایش افراد به سوی مصرف مواد فراوان مشاهده شده است (ماکیلوپ<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۱۱).

در اکثر اوقات افراد مصرف کننده مواد در به تأخیر اندختن ارضای نیازها با مشکل مواجه هستند و توانایی نادیده گرفتن پاداش‌ها و لذت‌های فوری و کوتاه مدت را ندارند. این نوع ناتوانی در به تأخیر اندختن پاداش‌ها را به عنوان تکانشی بودن توصیف کرده‌اند.

۷۲

72

سال دوازدهم شماره ۴۵ بهار ۱۳۹۷  
Vol. 12, No. 45, Spring 2018

1. Zhou, Zhou, & Li
2. American Psychiatric Association (APA)

3. Hansen, & Breivik
4. delayed reward discounting
5. MacKillop

(مادن و بیکل، ۲۰۰۹). مدیریت انقطاع پاداش تاخیری در بهبود بسیاری از حوزه‌های مختلف زندگی مانند عملکرد تحصیلی بهتر، روابط اجتماعی سالم، میزان پایین تر آسیب‌شناسی روانی و کیفری رفتار و عملکرد اجتماعی سازگارانه‌تر موثر می‌باشد (هیرش، موریس و پترسون، ۲۰۰۸). در عین حال انقطاع پاداش تاخیری بالا در بسیاری از اختلالات روان‌پزشکی از جمله، اسکیزوفرنی، اختلال سلوک در کودکی، اختلالات شخصیت چاقی، اختلال نقص توجه-بیش فعالی و به ویژه در وابستگی به مصرف مواد وجود دارد (شفر<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۲). انقطاع پاداش تاخیری یعنی تمايل به تکانش گری، بازداری زدایی، سطح برانگیختگی و یا ناتوانی در مدیریت و به تأخیر انداختن هیجان‌های نامناسب می‌باشد. بنابراین به دنبال ناتوانی در تنظیم و مدیریت درست هیجانات، میزان انقطاع پاداش تاخیری افراد بالا می‌رود (کاپستین، کرام، سلنтанو، و مارتین، ۲۰۰۱). این متغیر در افراد مصرف کننده مواد به طور قابل ملاحظه‌ای بالاست (جانسون، بیکل، و بکر<sup>۴</sup>، ۲۰۰۷) و با توجه به همبودی بالای طیف اختلالات مصرف مواد، نقش تکیکی و اشتراکی این متغیر در اختلال مصرف مواد محرک، افیون و سیگاری در پیشگیری و درمان اهمیت ویژه‌ای دارد.

با توجه به اینکه چگونگی مدیریت و تنظیم هیجان رابطه مستقیمی در انقطاع یا افزایش انقطاع پاداش تاخیری دارد، توجه به راهبردهای تنظیم شناختی هیجان اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند. راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان در صورت کارآمد بودن می‌تواند نقش محافظتی و بازدارنده داشته باشد و همچنین راهبردهای ناکارآمد نظم جویی شناختی هیجان می‌تواند در کنار این متغیر گرایش به اعتیاد را تشديد کند. مفهوم نظم جویی شناختی هیجان<sup>۵</sup> به روش شناختی مدیریت اطلاعات برانگیزانده‌ی هیجانی (اوینگنا<sup>۶</sup>، ۲۰۱۰) و بخش شناختی مقابله اشاره می‌کند و تنظیم هیجان از طریق افکار و شناخت‌ها ارتباطی اجتناب‌ناپذیر با زندگی انسان دارد و پس از تجربه‌ی رویدادهای استرس‌زا به افراد کمک

- |  |   |
|--|---|
| 1. Madden, & Bickel<br>2. Hirsh, Morisano, & Peterson<br>3. Sheffer<br>4. Kopstein, Crum, Celentano, &<br>Martin | 5. Johnson, Bickel, & Baker<br>6. cognitive emotion regulation<br>7. Öngena |
|--|---|

می کند تا هیجان‌های خود را مدیریت کنند (گارنفسکی، گرایج، و اسپین‌هوون<sup>۱</sup>، ۲۰۰۱). نه راهبرد شناختی وجود دارند که به دو دسته سازگارانه شامل تمرکز مجدد مثبت، تمرکز بر برنامه‌ریزی پذیرش، دیدگاه‌گیری و راهبردهای ناسازگارانه شامل ملامت خویش، فاجعه‌سازی، نشخوار فکری، و ملامت دیگران تقسیم می‌شوند. همانند هر رفتاری، تنظیم هیجانی سازگار<sup>۲</sup>، به فرد اجازه می‌دهد که کار کرد او در محیط موفقیت‌آمیز باشد (بریجس، دنهام و گنین<sup>۳</sup>، ۲۰۱۰) و هنگام مواجه شدن با یک تجربه هیجانی مشکل زا بتواند رفتارهای متناسب با هدفش را به کار گیرد. تنظیم هیجانی سازگار نیازمند مهارت‌های، آگاهی و پذیرش هیجانی است (گراتز، تول<sup>۴</sup>، ۲۰۱۰). در مقابل کسی که از تنظیم هیجانی ناسازگار<sup>۵</sup> استفاده می‌کند، هنگام رویه رو شدن با یک تجربه مشکل زا نمی‌تواند رفتارهایش را طوری تنظیم کند که بتواند به اهدافش در محیط برسد. راهبردهای نظم‌جویی شناختی هیجان یکی از مؤلفه‌های مهم در اختلال مصرف ماده و سبب‌شناصی هستند. هر گونه اشکال و نقص در تنظیم هیجانات می‌تواند فرد را در برابر مشکلات هیجانی چون افسردگی، اضطراب و فشار روانی و مشکلات رفتاری و شناختی آسیب‌پذیر سازد (اهینگ، فیچر، اشنال، و بوستر لینگ<sup>۶</sup>، ۲۰۰۸). توانایی مدیریت هیجان یا همان تنظیم هیجان باعث می‌شود که فرد در موقعیت‌هایی که خطر مصرف مواد بالاست، از راهبردهای مقابله‌ای مناسب استفاده کند. افرادی که تنظیم هیجان مؤثری دارند در پیش‌بینی خواسته‌های دیگران توانایی بیشتری دارند. آن‌ها فشارهای ناخواسته دیگران را در ک و هیجان‌های خود را بهتر مهار کنند و درنتیجه در برابر مصرف مواد مقاومت بیشتری نشان دهند؛ در مقابل کسانی که تنظیم هیجانی پایین تری دارند، برای مقابله با هیجان‌های منفی خود، اغلب به سوی مصرف مواد کشیده می‌شوند (ترینداد و جانسون<sup>۷</sup>، ۲۰۰۲). تعداد زیادی از محققان معتقدند که تنظیم هیجانی انگیزه اصلی مصرف مواد مخدر و به خصوص

1. Garnefski, Kraaij, & Spinhoven
2. adaptive regulation emotion
3. Bridges, Denham, & Ganiban
4. Gratz, & Tull
5. maladaptive emotion regulation

6. Ehing, Fischer, Schnulle, & Bosterling
7. Trinidad, & Johnson

سیگار کشیدن می‌باشد (باکر، پایپر، مک کارتی، مجسکی، و فیور<sup>۱</sup>، ۲۰۰۴). با توجه به همبودی بالای اختلالات مصرف مواد و نقش معنادار راهبرد نظم جویی شناختی هیجان در اختلال مصرف مواد بررسی نقش تشخیصی و افتراقی این مولفه در اختلال مصرف مواد محرك و افیون و سیگاری ضروری به نظر می‌رسد.

از آنجایی که راهبرد نظم جویی شناختی هیجان می‌تواند با انقطاع پاداش تاخیری رابطه مستقیمی داشته باشد و این دو متغیر می‌توانند در فرایند ابتلا، پیشگیری و درمان کارساز باشند و همچنین مطالعات پیشین بد کار کردی این دو مولفه در ابتلا به طیف وسیعی از اختلالات مصرف مواد را تأیید نموده است (ماکیلوب و همکاران، ۲۰۱۱؛ باکر و همکاران، ۲۰۰۴). با این حال تا کنون مطالعه‌ای که نقش تفکیکی و اشتراکی این دو متغیر را در اختلال مصرف ماده افیون، محرك و سیگاری مورد پژوهش قرار داده باشد انجام نگرفته، در همین راستا هدف اصلی این پژوهش بررسی و مقایسه نقش تشخیصی و افتراقی انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان در اختلال مصرف مواد محرك، افیون و سیگاری و تعیین وجه تشابه و یا تفاوت این اختلال‌ها بر اساس مؤلفه‌های فوق است. تا بررسی این مؤلفه‌ها در کتاب هم به عنوان مکمل هم در پیشبرد درمان و پیشگیری اختلال مصرف مواد نقش به سزایی داشته باشند.

## روش

### جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

طرح پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های علی-مقایسه‌ای است. جامعه پژوهش حاضر را مراجعت کنندگان مبتلا به مواد محرك، افیون و سیگار تشکیل می‌دادند که در بازه‌ی زمانی سال ۹۴-۹۵ به مرکز درمانی و کلینیک‌های ترک اعتیاد شهر تهران و مریوان مراجعه کردند. حجم نمونه به صورت در دسترس شامل ۴۵ بیمار مبتلا به افیون، ۴۵ بیمار مبتلا به مواد محرك و ۴۵ بیمار مبتلا به سیگار بود. ملاک‌های ورود شامل رضایت آگاهانه از ورود به پژوهش، حداقل سواد خواندن و نوشتن، عدم بیماری جسمی، عدم مصرف

داروهای روانپزشکی، دامنه سنی ۱۸ تا ۴۵ سال و تشخیص افراد مبتلا به اختلال مصرف مواد محرك، افیون و سیگاری بر اساس نظر کارشناسان مرکز و به علاوه انجام مصاحبه نیمه ساختار یافته SCID-I می‌باشد.

### ابزار

۱- مصاحبه بالینی نیمه ساختار یافته برای اختلالات محور I : II-SCID یک مصاحبه کلینیکی نیمه ساختار یافته است که برای تشخیص گذاری اختلال‌های عمده محور I بر اساس راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی (نسخه چهارم) به کار می‌رود (انجمن روانپزشکی آمریکا، ۱۹۹۹). یکی از اهداف در ایجاد و گسترش آن، تهیه ابزاری کارآمد و کاربرپسند بود، به گونه‌ای که مجتمع کلینیکی بتوانند از فواید مصاحبه ساختار یافته بهره‌مند شوند. به طور اساسی این مصاحبه برای برآوردن نیازهای پژوهشی و درمانی طرح ریزی شد. بعد از انتشار راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی (نسخه چهارم تجدید نظر شده) هر ساله (تا سال ۲۰۱۰) اصلاحاتی بر مبنای پژوهش‌ها و تجربه بالینی گران برای انطباق هر چه بیشتر ابزار با این نسخه انجام می‌شود که این اصلاحات نیز گردآوری، ترجمه و در نسخه فارسی اعمال شده است (محمدخانی، جوکار، جهانی تابش و تمنایی فر، ۱۳۸۹). نسخه<sup>۱</sup> SCID-CV برای تضمین دقت و حفظ معیارهای تشخیصی در مجتمع بالینی به کار می‌رود و دارای یک کتابچه اجرایی است که بارها می‌توان از آن استفاده کرد و یک برگه نمره گذاری یک بار مصرف دارد. این نسخه بالینی تنها آن دسته از تشخیص‌های موجود در راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی را که در کلینیک‌ها شایع است پوشش می‌دهد و اکثر زیر گروه‌ها و تشخیص‌هایی که در نسخه پژوهشی به آن پرداخته شده را کنار می‌گذارد. در پژوهش‌هایی که اخیراً انجام شده، تشخیص‌هایی که با استفاده از این نسخه گذاشته شده از روایی بالاتری نسبت به مصاحبه‌های بالینی استاندارد برخوردار است (محمدخانی و همکاران، ۱۳۸۹).

۷۶

76

سال دوازدهم شماره ۴۵ بهار ۱۳۹۷  
Vol. 12, No. 45, Spring 2018

۲- فرم کوتاه پرسشنامه نظم جویی شناختی هیجان: این پرسشنامه توسط گارنفسکی، کراچ و اسپینهاون<sup>۱</sup> (۲۰۰۱) در کشور هلند تدوین شده که چند بعدی بوده و جهت شناسایی راهبردهای مقابله‌ای شناختی افراد پس از تجربه کردن وقایع یا موقعیت‌های منفی مورداستفاده قرار می‌گیرد. حسنی (۱۳۹۰) نسخه فارسی و کوتاه‌تر این پرسشنامه را تنظیم کرده است. فرم کوتاه آن ابزاری خودگزارشی و ۱۸ گویه‌ای است که دامنه‌ی نمرات مقیاس از ۱ (تقریباً هر گز) تا ۵ (تقریباً همیشه) را دارا است. هر خرد مقیاس شامل ۲ گویه است و مجموعاً ۹ راهبرد نظم جویی شناختی هیجان را به صورت دو دسته سازگارانه شامل تمرکز مجدد مثبت، تمرکز بر برنامه‌ریزی پذیرش، دیدگاه‌گیری و ناسازگارانه شامل ملامت خویش، فاجعه‌سازی، نشخوار فکری، ملامت دیگران مورد ارزیابی قرار می‌دهد. نتیجه این پژوهش نشان داد که گویه‌های این مقیاس همسانی درونی دامنه‌ی (۰/۷۶ تا ۰/۹۶) خوبی داشته و ضریب بازآزمایی بین ۰/۵۱ تا ۰/۷۷ دارد. همچنین ضریب همبستگی بین خرد مقیاس‌های این پرسشنامه و پرسشنامه افسردگی بک (بک، ستیر و براون<sup>۲</sup>، ۱۹۹۶) بیانگر روایی هم‌زمان مناسب می‌باشد.

۳- پرسشنامه انتخاب پاداش<sup>۳</sup>: این پرسشنامه توسط (کربای، پرتی، بیکل<sup>۴</sup>، ۱۹۹۹) ساخته شده و ابزار معتبر خودگزارشی می‌باشد. افراد باید به ۲۷ گویه دوگزینه‌ای به صورت پاداش فوری کوچک تر<sup>۵</sup> و پاداش‌های با تأخیر بزرگ تر<sup>۶</sup> پاسخ دهند. برای برآورد انقطاع موقتی عملکرد از آن استفاده می‌شود. الگوهای پاسخ‌داده شده اجازه خواهند داد که انقطاع موقتی عملکرد را در افراد محاسبه کنیم، ارزش K<sup>۷</sup> شناخته شده دارای سه سطح اندازه‌گیری کوچک (۲۵ تا ۳۵ دلار)، متوسط (۵۰ تا ۶۰ دلار) و بزرگ ۷۵ تا ۸۵ دلار) است. شرکت کنندگان در این پرسشنامه پادash‌های فرضی را که به منظور اندازه‌گیری انقطع‌پاداش تأخیری می‌باشد را انتخاب می‌کنند (جانسون و بیکل<sup>۸</sup>، ۲۰۰۲).

1. Garnefski, Kraaij, & Spinhoven
2. Beck, Steer, & Brown
3. monetary-choice questionnaire
4. Kirby, Petry, & Bickel
5. smaller immediate reward

6. larger delayed reward
7. hyperbolic discount parameter at indifference between immediate and delayed rewards
8. Johnson, & Bickel

لاگوریو و ملاند<sup>۱</sup>، راینز، کارن، دویت<sup>۲</sup>، (۲۰۱۲). مقادیر K انقطاع پاداش تأخیری در سه سطح اندازه گیری کوچک، متوسط و بزرگ تا حد زیادی همبستگی مثبت بالایی باهم دارند (همبستگی ۰/۹۱ تا ۰/۸۶). ۱، ۸۶-۹۱، متوسط و بزرگای در ۰/۲۰۰۵؛ رایف & کاسترن، (۲۰۰۳) ت که برای اندازه گیری ه شده از هر دو پرسش نامه، ابعادی از تصمیم گیری شتاب بنابراین برای اجتناب از خطای نوع اول اندازه متوسط ارزش K به عنوان شاخص نماینده انقطاع تأخیری در نظر گرفته می شود. کربای و همکاران (۱۹۹۹) برای اهداف استانداردسازی روان‌سنجی، روایی و اعتبار این پرسش نامه را در یک پیش‌آزمون و پس آزمون یک‌ساله مورد بررسی قرار دادند که نتایج به صورت متغیر بود اما دامنه آلفای کرونباخ آن بین ۰/۸۳ تا ۰/۹۵ به دست آمد. روایی یابی این آزمون در فرهنگ ایرانی در دست انجام است.

### یافته‌ها

آماره‌های توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی به تفکیک گروه‌ها در جدول ۱ ارائه شده است.

**جدول ۱: آماره‌های توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی به تفکیک گروه‌ها**

متغیرها	گروه‌ها	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد
سن	گروه مواد محرك	۴۵	۲۶/۰۲	۶/۰۴
	گروه مواد افیونی	۴۵	۲۹/۹۶	۷/۶۲
تحصیلات	گروه سیگاری	۴۵	۲۸/۱۶	۹/۴۱
	گروه مواد محرك	۴۵	۱۳/۰۱	۲/۷۸
	گروه مواد افیونی	۴۵	۱۲/۶۴	۲/۹۵
	گروه سیگاری	۴۵	۱۴/۰۴	۲/۶۸

برای بررسی همتا بودن گروه‌ها به لحاظ سن و تحصیلات از تحلیل واریانس استفاده شد نتایج حکایت از همتا بودن گروه‌ها در سن ( $F = ۰/۰۱۸$ ,  $P > ۰/۰۵$ ) و تحصیلات ( $F = ۰/۰۳۱$ ,  $P > ۰/۰۵$ ) داشت. آماره‌های توصیفی متغیرهای مورد پژوهش به تفکیک گروه‌ها در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: آماره‌های توصیفی متغیرهای مورد پژوهش به تفکیک گروه‌ها

متغیرها	گروه مواد محرك					
	گروه مواد افونی		گروه مواد سیگاری			
	انحراف - میانگین	انحراف - استاندارد	انحراف - میانگین	انحراف - استاندارد	انحراف - میانگین	انحراف - استاندارد
قطعه پاداش تاخیری	۴۰/۲۷	۲/۵۴	۳۸/۷۴	۲/۷۸	۳۴/۵۸	۲/۵۶
ملامت خویش	۴/۰۴	۵/۴۹	۱/۸۶	۲/۱۲	۳/۶۰	۲/۰۴
پذیرش	۵/۳۱	۱/۹۸	۴/۴۴	۱/۸۴	۷/۰۲	۱/۰۷
نشخوار	۵/۲۴	۱/۸۸	۶/۸۷	۱/۷۱	۴/۱۱	۱/۶۰
تمرکز مجدد مثبت	۶/۴۹	۱/۹۴	۵/۸۹	۱/۷۷	۸/۰۹	۲/۲۳
تمرکز بر برنامه ریزی	۷/۴۲	۱/۸۶	۴/۴۷	۲/۳۱	۷/۹۱	۱/۸۸
ارزیابی مجدد	۶/۲۴	۱/۰۳	۴/۸۷	۱/۶۵	۷/۴۹	۱/۶۰
دیدگاه‌گیری	۴/۹۱	۱/۷۲	۵/۶۷	۲/۰۸	۷/۶۲	۱/۵۳
فاجعه‌سازی	۷/۲۲	۱/۶۱	۶/۰۰	۲/۲۴	۴/۴۴	۲/۰۸
ملامت دیگران	۶/۷۶	۱/۶۰	۵/۱۸	۱/۷۲	۳/۸۷	۱/۵۲

در ابتدا لازم است از تحلیل واریانس چندمتغیره، به عنوان یکی از پیش‌فرض‌های اساسی تحلیل تابع تشخیصی، استفاده شود. یکی از مفروضه‌های این تحلیل برابری ماتریس کواریانس‌هاست. نتایج آزمون باکس حکایت از برقراری این مفروضه داشت ( $F = 1/62$ ,  $P > 0.01$ ). نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره به منظور بررسی تفاوت گروه‌ها در متغیرهای پیش‌بین

متغیرها	لامبادی ویلکز	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	آماره F	معناداری
قطعه پاداش تاخیری	۰/۵۳۶	۲	۱۳۲	۵۷/۲۲	۰/۰۰۰۵
ملامت خویش	۰/۸۵۷	۲	۱۳۲	۱۰/۹۷	۰/۰۰۰۵
پذیرش	۰/۷۳۷	۲	۱۳۲	۲۳/۵۶	۰/۰۰۰۵
نشخوار	۰/۶۹۸	۲	۱۳۲	۲۸/۴۹	۰/۰۰۰۵
تمرکز مجدد مثبت	۰/۸۲۰	۲	۱۳۲	۱۴/۴۶	۰/۰۰۰۵
تمرکز بر برنامه ریزی	۰/۶۳۵	۲	۱۳۲	۳۷/۹۴	۰/۰۰۰۵
ارزیابی مجدد	۰/۷۲۸	۲	۱۳۲	۲۴/۶۴	۰/۰۰۰۵
دیدگاه‌گیری	۰/۷۰۶	۲	۱۳۲	۲۷/۵۴	۰/۰۰۰۵
فاجعه‌سازی	۰/۷۵۱	۲	۱۳۲	۲۱/۹۴	۰/۰۰۰۵
ملامت دیگران	۰/۶۴۸	۲	۱۳۲	۳۵/۹۱	۰/۰۰۰۵

همانگونه که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، گروه‌های موردپژوهش در تمامی متغیرهای پیش‌بین اختلاف معناداری ( $P < 0.001$ ) با هم دارند. بنابراین تمام متغیرها می‌توانند جزئی از تابع تشخیصی باشند. به منظور تعیین نقش تشخیصی متغیرهای پیش‌بین در عضویت گروهی شرکت کننده‌های پژوهش، از تحلیل تابع تشخیص به روش گام به گام استفاده شد.

جدول ۴: نتایج تحلیل تابع تشخیص به روش گام به گام

معناداری	F واقعی			لامبادای ویلکز			گام‌ها	متغیرهای وارد شده
	درجه- آزادی ۲	درجه- آزادی ۱	آماره	درجه- آزادی ۳	درجه- آزادی ۲	آماره		
۰/۰۰۰۵	۱۳۲	۲	۵۷/۲۲	۱۲۲	۲	۱	۰/۵۳۶	۱. انقطع پاداش تاخیری
۰/۰۰۰۵	۲۶۲	۴	۴۷/۲۵	۱۳۲	۲	۲	۰/۳۵۰	۲. تمرکز بر برنامه‌ریزی
۰/۰۰۰۵	۲۶۰	۶	۴۵/۴۱	۱۳۲	۲	۳	۰/۲۲۸	۳. ملامت دیگران
۰/۰۰۰۵	۲۵۸	۸	۴۲/۳۶	۱۳۲	۲	۴	۰/۱۸۷	۴. دیدگاه‌گیری
۰/۰۰۰۵	۲۵۶	۱۰	۳۷/۴۴	۱۲۲	۲	۵	۰/۱۶۵	۵. ارزیابی مجدد
۰/۰۰۰۵	۲۵۴	۱۲	۳۴/۲۳	۱۳۲	۲	۶	۰/۱۴۶	۶. فاجعه‌سازی

جدول ۴ متغیرهایی که سهم معناداری در تابع تشخیص به روش گام به گام داشته‌اند را به ترتیب اهمیت نشان می‌دهد. همانگونه که مشاهده می‌شود، انقطع پاداش تاخیری ( $P < 0.001$ ,  $F = ۵۷/۲۲$ ,  $P = ۰/۵۳۶$ ,  $F = ۴۷/۲۵$ ,  $P < 0.001$ )، ملامت دیگران ( $P < 0.001$ ,  $F = ۴۵/۴۱$ ,  $P < 0.001$ )، دیدگاه‌گیری ( $P < 0.001$ ,  $F = ۴۲/۳۶$ ,  $P < 0.001$ )، ارزیابی مجدد ( $P < 0.001$ ,  $F = ۳۷/۴۴$ ,  $P < 0.001$ ) و فاجعه‌سازی ( $P < 0.001$ ,  $F = ۳۴/۲۳$ ,  $P < 0.001$ ) در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵: نتایج تحلیل تابع تشخیص

معناداری	درجه- آزادی	مجذور خی	لامبایدی ویلکر	همبستگی بنیادی	درصد واریانس	ارزش ویژه تابع	تابع تشخیص
۰/۰۰۰۵	۱۲	۲۴۹/۱۶۲	۰/۱۴۶	۰/۸۴	۷۱/۶۰	۲/۴۶۴	۱
۰/۰۰۰۵	۵	۸۸/۲۵۲	۰/۵۰۶	۰/۷۰	۲۸/۴۰	۰/۹۷۷	۲

از آنجا که سه گروه مقایسه وجود دارد، دو تابع تشخیصی به وجود آمده است. با توجه به نتایج جدول ۵، ارزش ویژه تابع اول که بین گروه‌های مواد محرک، افونی و سیگاری تمایز ایجاد می‌کند، ۲/۴۶۴ است که درصد از واریانس را تبیین می‌کند. همبستگی بنیادی این تابع ۰/۸۴ است و مقدار خی دو برابر با ۲۴۹/۱۶۲ است که بیانگر معناداری تمایز ایجاد شده در گروه‌ها به واسطه این تابع است. تابع دوم نیز با ارزش ویژه ۰/۹۷۷، همبستگی بنیادی ۰/۷۰ و مقدار خی دو ۸۸/۲۵۲ می‌تواند مبنای معنادار برای تمایز گروه‌ها باشد. ضرایب همبستگی متغیرهای پیش‌بین وارد شده به مدل و تابع تشخیصی در جدول ۶ ارائه شده است.

جدول ۶: ضرایب همبستگی متغیرهای پیش‌بین و توابع تشخیصی

متغیرهای پیش‌بین	ضرایب همبستگی	تابع ۱	تابع ۲
انقطاع پاداش تاخیری	۰/۶۴	۰/۶۴	۰/۲۱
تمرکز بر برنامه‌ریزی	۰/۲۲	۰/۹۴	۰/۹۴
ارزیابی مجدد	۰/۲۵	۰/۴۵	۰/۴۵
دیدگاه‌گیری	۰/۵۴	۰/۱۰	۰/۱۰
فاجعه‌سازی	۰/۳۰	۰/۴۲	۰/۴۲
ملامت دیگران	۰/۵۹	۰/۳۵	۰/۳۵

خلاصه تحلیل تابع تشخیصی به منظور تفکیک گروه‌های سه گانه در جدول ۷ ارائه شده است.

جدول ۷: نتایج نهایی تحلیل تشخیص به منظور تفکیک گروه‌ها

گروه‌ها	مواد محرک	مواد افونی	مواد افونی	فراآنی	درصد	سیگاری
مواد محرک	۹۳/۳۰	۲	۴/۴۰	۱	۲/۲۰	
مواد افونی	۲/۲۰	۱	۸۸/۹۰	۴۰	۸/۹۰	
سیگاری	۴۲	۰	۱۳/۳۰	۶	۳۹	۸۶/۷۰

## بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف بررسی نقش تشخیصی انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان در افراد مبتلا به اختلال مصرف مواد محرك، افیون و سیگاری انجام شد. یافته‌های نشان داد که میزان انقطع پاداش تاخیری در افراد مبتلا به مصرف مواد محرك بالاتر از مصرف کنندگان مواد افیون و سیگاری بود. یافته‌های پژوهش سempl، Zians، گرنست، و پترسون<sup>۱</sup>، فاکس<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۰۵)، جوهانسون، بیکل و باکر<sup>۳</sup> (۲۰۰۷)، کربای و همکاران (۱۹۹۹) نشان داد که میزان تکانشگری و ولع مصرف در افراد مصرف کننده مواد محرك بالاتر از مصرف کنندگان مواد افیون و سیگاری می‌باشد. همچنین میزان بالای انقطع پاداش تأخیری را در گروه مبتلا به اختلال مصرف مواد نسبت به غیر مصرف کننده به طور بارزی بالا داشته‌اند. در تبیین یافته‌ها می‌توان به میزان بالاتر ولع مصرف و تکانشگری در مصرف کنندگان مواد محرك اشاره نمود. یکی از ویژگی‌های برجسته افراد معتاد و دارای انقطع پاداش تاخیری بالا، ضعف در بازداری پاسخ، تمایل شدید به کسب لذات آنی، عدم توجه به پیامدهای دراز مدت، ضعف در تاخیر ارضای نیازها می‌باشد که این عوامل باعث تداوم، عود و ولع مصرف مواد در معتادان می‌شود (کربای و همکاران، ۱۹۹۹). از طرفی به دلیل این که تکانشگری یک درون فنوتیپ<sup>۴</sup> رفتاری تعديل کننده خطر وابستگی محرك است که می‌تواند با قرار گرفتن در معرض سوء مصرف مزمن داروی مخدّر بدتر شود (دویت، ۲۰۰۹) و این متغیر را به صورت گرایش به پاسخ‌های ناکارآمد و نابلغ، رفتار بدون تأمل هنگام تصمیم‌گیری و ترجیح پاداش‌های کوچک آنی به جای پاداش‌های بزرگتر در آینده (اوندن، ۱۹۹۹) تعریف نموده‌اند که مترادف با تعریف کاهش پاداش تاخیری می‌باشد و رابطه نزدیکی بین این دو متغیر متذکر شده‌اند (لوگو، رو دریگوئز، پنا-کوریل، و ماورو، ۱۹۸۴). با توجه به مطالب ذکر شده در مصرف کنندگان مواد محرك تکانشگری، ولع مصرف و کسب لذت

۸۲

82

سال دوازدهم شماره ۴۵ بهار ۱۳۹۷  
Vol. 12, No. 45, Spring 2018

1. Semple, Zians, Grant, & Patterson
2. Fox
3. Johnson, Bickel, & Baker
4. endophenotype

5. Evenden
6. Logue, Rodriguez, Pena-Correal, & Mauro

بیشتر بالاتر از مصرف کنندگان مواد افیون و سیگاری می‌باشد. می‌توان گفت که انقطاع پاداش تا خیری در افراد مصرف کننده مواد محرک بالاتر از مصرف کنندگان مواد افیون و سیگاری است. نظریه رفتاری کاهش پاداش تا خیری را در چارچوب تکانشگری، خودکنترلی و انتخاب پاداش ناچیز در کوتاه مدت (انتخاب تکانشی) و انتخاب‌های عقلاتی و پاداش بزرگتر در درازمدت (خودکنترلی) بررسی و تعریف نموده‌اند (آنسلی<sup>۱</sup>، ۱۹۷۵). از آنجایی که انقطاع پاداش تا خیری از متغیرهای بسیار مهم و زمینه‌ساز در ابتلا به انواع اختلالات موجود در محور یک و دو و بخصوص گرایش به مصرف مواد می‌باشد (کربای و همکاران، ۱۹۹۹)؛ بنابراین در برنامه‌های پیشگیری و درمان توجه به این متغیر کمک کننده است.

همچنین نتایج نشان داد که راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان سازش یافته و سازش نایافته گروه مواد محرک و افیونی به صورت معناداری باهم و در مقایسه با گروه سیگاری متفاوت است. می‌توان گفت: مصرف کنندگان مواد مخدراز سطح پایینی از تنظیم هیجان برخوردارند و ناتوانی در مقابله مؤثر با هیجان‌ها و مدیریت آن‌ها، عاملی زمینه‌ساز در شروع مصرف مواد مخدرا می‌باشد که با پژوهش‌های گلمان<sup>۲</sup> (۱۹۹۵)، پارکر و همکاران (۲۰۰۴) و ترینیداد و همکاران (۲۰۰۴) همسو است. بر اساس پژوهش‌های باکر و همکاران (۲۰۰۴) تنظیم هیجانی انگیزه اصلی مصرف مواد بخصوص سیگار کشیدن می‌باشد. به علاوه یافته‌های نشان داد که گروه محرک و افیون به نسبت گروه سیگاری بیشتر از راهبردهای نظم جویی شناختی سازش نایافته استفاده می‌کنند که با پژوهش‌های مهاجریان و همکاران (۲۰۱۳) همسو می‌باشد. بنگاهی به نتایج می‌توان دریافت که انواع راهبردهای تنظیم شناختی هیجان در سه گروه متفاوت بودند. نشخوار فکری به عنوان یکی از راهبردهای ناسازگارانه تنظیم شناختی هیجان با تاثیر منفی که در تصمیم‌گیری و جستجوی راه حل مشکل دارند و همچنین با تمرکز فرد به گذشته، افکار منفی درباره خود، محیط و آینده، در عود و لع مصرف تاثیر دارد (کاسلی<sup>۳</sup> و همکاران، ۲۰۱۳) و با افزایش شدت

افسردگی منجر به تشدید مشکلات در افراد مبتلا به اعتیاد می‌شود (آلداو و نولن هوکسیما، ۲۰۱۰). پذیرش نیز یکی از راهبردهای سازگارانه تنظیم شناختی هیجان می‌باشد که با انقطاع نشانه‌های اضطراب و افسردگی، روابط میان فردی بهتر، بهبود توامندی‌های شناختی و حل مسئله بهتر همراه می‌باشد که تمامی این عوامل نقش مهمی در نحوه پاسخ‌دهی فرد معتاد به مشکلات خود، ولع مصرف و پریشانی‌های روان‌شناختی اش می‌باشد (ایکن، چن، اشمیتز، مک‌کلوسکی، ۲۰۱۶). راهبرد سازگارانه‌ای مانند ارزیابی مجدد بیشتر وابسته به موقعیت می‌باشد و موقعی می‌تواند نقش سودمندی ایفا کند که در شرایط واقعی امکان تغییر موقعیت وجود دارد، این مسئله به شدت در افراد رها شده از اعتیاد مهم می‌باشد و می‌تواند پیش‌بینی کننده اقدامات و رفتارهای مفید وی باشد (آلداو و نولن هوکسیما، ۲۰۱۲). استفاده از راهبردهای ملامت دیگران و ملامت خود با سطح بالای اضطراب و افسردگی همراه هستند. این دو راهبرد مانع برای سازگاری با رویدادهای استرس آمیز زندگی می‌باشند، زمانی که فرد اتفاق بدی را تجربه می‌کند وقوع آن را ناشی از نقاوص و کمبودهای خود می‌داند، خود را سرزنش می‌کند و در این حالت بیشتر دچار افسردگی می‌شود. این راهبرد با مشکلات هیجانی و اضطرابی رابطه دارد (لگرسته، گارنفسکی، ورھالست، واتنس، ۲۰۱۱). این راهبردها مانع از انتبطاق فرد با رویدادهای استرس آمیز و آسیب‌زا می‌گردد و فرد را به سمت اختلال هدایت می‌کند. ملامت خود به عنوان یک راهبرد تنظیم شناختی هیجان همانند سبک‌های اسنادی هست که بیشتر درونی، ثابت و کلی هستند. اسناد درونی با حالات خاص روان‌شناختی رابطه دارد. راهبرد تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی به افکار فرد درباره گام‌هایی که فرد برای مواجهه با رویداد استرس آمیز باید برداشته شود اشاره دارد که استفاده از این راهبرد با سطوح پایین اضطراب همراه است. راهبرد ارزیابی مجدد مثبت و تمرکز مجدد بر برنامه‌ریزی با سطوح پایین نگرانی و سلامت عمومی رابطه مثبت و با نشانه‌های افسردگی و نگرانی رابطه منفی دارند (اونگن، ۲۰۱۰).

1. Aldao, & Nolen-Hoeksema
2. Eichen, Chen, Schmitz, Arlt, & McCloskey

3. Legerstee, Garnefski, Verhulst, & Utens

راهبردهای تنظیم شناختی هیجان از مهم‌ترین تعیین‌کننده‌های پاسخ‌گویی افراد به هیجانات شخصی شان می‌باشد و افزایش استفاده از راهبردهای ناسازگارانه با آسیب‌شناسی و رشد و تداوم اختلالات ارتباط دارد (کرینگ و سالون<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰)، مطالعات طولی نشان داده راهبردهای ناسازگارانه در مقایسه با راهبردهای سازگارانه، ارتباط بیشتری با آسیب‌شناسی دارد و در فرهنگ‌های مختلف و کشورهای مختلف مورد تائید واقع شده است. همچنین راهبردهای سازگارانه به تنها‌ی نمی‌توانند تبیینی برای تشدييد یا انقطاع آسیب‌شناسی باشند، بلکه در زمانی که فرد از راهبردهای ناسازگارانه به میزان بالای استفاده می‌کند، می‌تواند به عنوان جانشین این راهبردهای ناسازگارانه مطرح شده و نقش این عامل را انقطاع دهنده. تأکید برنامه‌های درمانی بایستی بر اساس الگوی تنظیم هیجانی خاص وی طراحی شود و راهبردهای سازگارانه و ناسازگارانه، هر کدام به طرح ریزی الگوهای مختلف درمانی می‌شود (آلدانو و نولن هوکسیما، ۲۰۱۲). تنظیم هیجان ناکارآمد (سازش نایافته) را می‌توان با تکانشگری مرتبط دانست. تنظیم هیجان ناکارآمد از نتایج تکانشگری بالا می‌باشد. قشر پیش‌پیشانی و آمیگdal نقش مهمی در تنظیم هیجان (رأی و زالد<sup>۲</sup>، ۲۰۱۲) و تکانشگری (کیم و لی<sup>۳</sup>، ۲۰۱۰) دارند. هم‌پوشی زیربنایی زیستی

۸۵

۸۵

تکانشگری و تنظیم هیجان می‌تواند چگونگی تأثیر این دو عامل بر یکدیگر را توضیح دهد. آسیب به این نواحی مغزی می‌تواند باعث مشکلاتی در رابطه با تکانشگری و تنظیم هیجان شود. نتایج پژوهش موسایی و همکاران (۱۳۹۱) نشان داد مصرف کنندگان مواد که تکانشگری بالایی دارند، راهبردهای تنظیم هیجان سازش نایافته‌تری دارند؛ و سوءمصرف کنندگان مواد محرك و افیون که تکانشگری بالایی دارند در مولفه‌های مصیبت‌بار تلقی کردن، مقصّر دانستن خود نمرات بالاتری را کسب نموده‌اند. به علاوه راهبردهای نظم‌جویی شناختی هیجانی سازش نایافته با متغیر هیجان‌طلبی ارتباط دارد. بر اساس پژوهش گری<sup>۴</sup> (۱۹۹۴) فرد هیجان خواه بالا سطوح بالایی از محرك را برای حصول سطح بهینه‌ی انگیختگی نیاز دارد. افرادی که هیجان خواهی بالایی دارند بیشتر از

راهبردهای شناختی هیجان منفی استفاده می کنند افرادی که نمی توانند برانگیختگی خود را کنترل نمایند بیشتر از راهبردهای سازش نایافته استفاده می کنند و به سوءصرف مواد روی می آورند (دوران، مکار کیو و کوهن، ۲۰۰۷)؛ و از آنجایی که هیجان طلبی که مرتبط با راهبردهای سازش نایافته است در گروه محرك و افیون بالاتر از گروه سیگاری می باشد (نیو کام و مک گی، ۱۹۹۱). می توان نتیجه گرفت افراد سیگاری نسبت دو گروه دیگر از راهبردهای سازش یافته تری استفاده می کنند. می توان گفت: راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان از متغیرهای زمینه ساز گرایش به سوءصرف مواد، حتی تعیین کننده نوع ماده صرفی می باشد و همچنین استفاده از راهبردهای سازش یافته و پرورش آنها در فرد می تواند در پیشگیری و درمان اعتیاد بسیار کمک کننده باشد. از این رو هر قدر راهبردهای سازش یافته در افراد بیشتر باشد و آنها را در خود بیشتر پرورش دهنند میزان گرایش در اعتیاد پایین تر می آید (مایر و سولای، ۱۹۹۷).

از محدودیتهای پژوهش حاضر این بود که به دلایل مختلف امکان پژوهش بر روی زنان محدود نبود و پژوهش فقط بر روی مردان مبتلا انجام گرفت. پیشنهاد می شود در پژوهش های بعدی نقش جنسیت مورد بررسی قرار گیرد. در مداخلات درمانی و تشخیصی همواره نقش انقطاع پاداش تاخیری و راهبردهای نظم جویی شناختی هیجان به عنوان سبب شناسی، تداوم بخشی و درمانی توجه ویژه ای شود.

۸۶

86

سال دوازدهم شماره ۴۵ بهار ۱۳۹۷  
Vol. 12, No. 45, Spring 2018

### منابع

- پور سید موسایی، فاطمه؛ موسوی، سید ولی ...؛ کافی، سید موسی (۱۳۹۱). مقایسه و رابطه بین استرس و ولع مصرف در واستگان به مواد افیونی و صنعتی. *فصلنامه اعتیاد پژوهی*، ۶(۲۴)، ۹-۲۶.

حسنی، جعفر (۱۳۹۰). بررسی اعتبار و روایی فرم کوتاه پرسش نامه نظم جویی شناختی هیجان. *تحقیقات علوم رفتاری*، ۹(۴۹)، ۲۴۰-۲۲۹.

محمدخانی، پروانه؛ جوکار، مهران؛ جهانی تابش، عذرای؛ و تمنایی فر، شیما (۱۳۸۹). مصاحبه بالینی ساختار یافته برای اختلال‌های *DSM-IV-TR*. تهران: انتشارات دانش.

مهاجریان، بنفشه؛ دولت‌شاهی، بهروز؛ پورشهباز، عباس؛ و فرهودیان، علی (۱۳۹۱). تفاوت بین سرکوب کلامی و ارزیابی مجدد شناختی در افراد مبتلا به مصرف مواد محرک و افیون. مجله بین‌المللی رفتارهای اعتیادی پرخطر، ۲(۱)، ۸-۱۴.

- Ainslie, G. (1974). Impulse control in pigeons. *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, 21, 485-489.
- Aldao, A., & Nolen-Hoeksema, S. (2010). Specificity of cognitive emotion regulation strategies: A trans diagnostic examination. *Behavior Research and Therapy*, 48(10), 974-983.
- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (5th Ed.). Arlington, VA: American Psychiatric Publishing.
- Baker, T. B., Piper, M. E., McCarthy, D. E., Majeskie, M. R., & Fiore, M. C. (2004). Addiction motivation reformulated: an affective processing model of negative reinforcement. *Psychological Review*, 111(1), 33-51.
- Beck, A. T., Steer, R. A., Brown, G. K. B. (1996). *Manual for the Beck Depression Inventory-II*. San Antonio: Psychological Corporation.
- Bridges, L. J., Denham, S. A., & Ganiban, J. M. (2004). Definitional issues in emotion regulation research. *Child Development*, 75(2), 340-345.
- Caselli, G., Gemelli, A., Querci, S., Lugli, A. M., Canfora, F., Annovi, C. Watkins, E. R. (2013). The effect of rumination on craving across the continuum of drinking behavior. *Addictive Behaviors*, 38(12), 2879-2883.
- De Wit, H. (2009). Impulsivity as a determinant and consequence of drug use: A review of underlying processes. *Addict Biology*, 14, 22-31.
- Doran, N., Mc Charque, D., & Cohen, L. (2007). Impulsivity and the reinforcing value of cigarette smoking. *Addictive Behaviors*, 32, 90-98.
- Ehing, T., Fischer, S., Schnulle, J., Bosterling, A. (2008). Characteristics Depressed in Dividrals, *Personality & Individual Differences*, 44, 1574-1584.
- Eichen, D. M., Chen, E. Y., Schmitz, M. F., Arlt, J., & McCloskey, M. S. (2016). Addiction vulnerability and binge eating in women: Exploring reward sensitivity, affect regulation, impulsivity & weight/shape concerns. *Personality and Individual Differences*, 100, 16-22. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.paid.2016.03.084>.
- Evenden, J. L. (1999). Varieties of impulsivity. *Psychopharmacology*, 146(4), 348° 361.
- Fox, H. C., Talih, M., Malison, R., Anderson, G. M., Jeanne kreek, M., Sinha, R. (2005). Frequency of recent cocaine and alcohol use affects drug

- craving and associated responses to stress and drug related cues. *Psychoneuroendocrinology*, 30, 880-891.
- Garnefski, N., Kraaij, V., Spinhoven, P. (2001). Negative life events, cognitive emotion regulation and emotional problems. *Personality and Individual Differences*, 30(8), 1311° 1327.
- Golman, D. (1995). *Emotional intelligence*. New York: Bantam Books.
- Gratz, K. L., Tull, M. T. (2010). *Emotion regulation as a mechanism of change in acceptance-and mindfulness-based treatments*. In: R. A. Baer (Ed). *Assessing mindfulness and acceptance: Illuminating the processes of change*. Oakland, CA: New Harbinger Publications.
- Gray, J. A. (1994). Brain systems that mediate both emotion and cognition. *Journal of Cognition and Emotion*, 4(7), 269-288.
- Hansen, E. B., & Breivik, G. (2001). Sensation Seeking as a Predictor of Positive and Negative Risk Behavior among Adolescents. *Personality and Individual Differences*, 30, 627-640.
- Hirsh, J. B., Morisano, D., & Peterson, J. B. (2008). Delay discounting: Interactions between personality and cognitive ability. *Journal of Research in Personality*, 42(6), 1646-1650.
- Johnson, M. W., & Bickel, W. K. (2002). Within-subject comparison of real and hypothetical money rewards in delay discounting. *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, 77(2), 129° 146.
- Johnson, M. W., Bickel, W. K., & Baker, F. (2007). Moderate drug use and delay discounting: A comparison of heavy, light, and never smokers. *Experimental and Clinical Psychopharmacology*, 15, 187° 194.
- Kim, S., & Lee, D. (2010). Prefrontal cortex and impulsive decision making. *Biological Psychiatry*, 69(12), 1140° 1146.
- Kirby, K. N., Petry, N. M., & Bickel, W. K. (1999). Heroin addicts have higher discount rates for delayed rewards than non-drug-using controls. *Journal of Experimental Psychology General*, 128(1), 78° 87.
- Kopstein, A. N., Crum, R. M., Celentano, D. D., & Martin, S.S. (2001). Sensation seeking needs among 8<sup>th</sup> and 11th graders: Characteristics associated with cigarette and marijuana use. *Drug and Alcohol Dependence*, 62, 195-203.
- Kring, A. M., & Sloan, D. M. (2010). *Emotion regulation and psychopathology: A Trans diagnostic approach to etiology and treatment*. New York, NY, US: Guilford Press.
- Lagorio, C. H., & Madden, G. J. (2005). Delay discounting of real and hypothetical rewards III. Steady-state assessments, forced-choice trials, and all real rewards. *Behavioral Processes*, 69(2), 173° 187.
- Legerstee, J. S., Garnefski, N., Verhulst, F. C., & Utens, E. M. (2011). Cognitive coping in anxiety-disordered adolescents. *Journal of Adolescent*, 34(2), 319-326.

- Logue, A. W., Rodriguez, M. L., Pena-Correal, T. E., & Mauro, B. C. (1984). Choice in a self-control paradigm: Quantification of experience-based differences. *Journal of the Experimental Analysis of Behavior*, 41, 53-67.
- MacKillop, J., Amlung, M. T., Few, L. R., Ray, L. A., Sweet, L. H., & Munaf, M. R. (2011). Delayed reward discounting and addictive behavior. A meta-analysis. *Psychopharmacology*, 216(3), 305° 321.
- Madden, G. J., & Bickel, W. K. (2009). *Impulsivity. The behavioral and neurological science of discounting*. Washington, DC: American Psychological Association.
- Mayer, J. D., Salovey P. (1997). What Is Emotional Intelligence? In P. Salovey, D. Sluyter (Ed.). *Emotional Development and Emotional Intelligence: Implication for Educators*. New York, Basic Books, 150-161.
- New Comb, M. D., & Mc Gee, L. (1991). Influence of Sensation Seeking on General Deviance and Specific Problem Behavior from Adolescence to Young Adulthood, *Journal of Personality & Social Psychology*, 61, 614-628.
- Öngena, D. E. (2010). Cognitive emotion regulation in the prediction of depression and submissive behavior: Gender and grade level differences in Turkish adolescents. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 9, 1516° 1523.
- Parker, J. D., Taylor, R. N., Eastabrook, J. M., Schell, S. L., & Wood, L. M. (2008). Problem gambling in adolescence: Relationships with internet misuse gaming abuse and emotional intelligence. *Personality and Individual Differences*, 45, 174-180.
- Ray, R. D., Zald, D. H. (2012). Anatomical insights into the interaction of emotion and cognition in the prefrontal cortex. *Neuroscience and Bio behavioral Reviews*, 36, 479° 501.
- Robbins, T. W., Curran, H. V., & De Wit, H. (2012). Special issue on impulsivity and compulsivity. *Psychopharmacology*, 219(2), 251° 252.
- Semple, Sh. J., Zians, J., Grant, I., Patterson, T. L. (2005). Impulsivity and methamphetamine use. *Journal of Substance Abuse Treatment*, 29, 85° 93.
- Sheffer, C., Mackillop, J., McGahey, J., Landes, R., Carter, L., Yi, R., & Bickel, W. (2012). Delay discounting, locus of control, and cognitive impulsiveness independently predict tobacco dependence treatment outcomes in a highly dependent, lower socioeconomic group of smokers. *American Journal of Addiction*, 21, 221° 232? DOI: 10.1111/j.1521-0391.2012.00224.x.
- Trinidad, D. R., & Johnson, C. A. (2002). The association between emotional intelligence and early adolescent tobacco and alcohol use. *Personality and individual differences*, 32, 95-105.

Trinidad, D. R., Unger, J. B., Chou, C. O., & Johnson, A. (2004). The protective association of emotional intelligence with psychosocial smoking risk factors for adolescent. *Personality and Individual Differences*, 36, 945-954.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

سال دوازدهم شماره ۴۵ بهار ۱۳۹۷  
Vol. 12, No. 45, Spring 2018

۹۰  
90