

## الگوی روابط ساختاری فعالیت سیستم‌های مغزی رفتاری، احساس تنهايی، دشواری در تنظیم هیجان و وسوسه مصرف مواد در زنان سوءصرف‌کننده

زهراء قبیری زرندی<sup>۱</sup>، جعفر حسنی<sup>۲</sup>، شهرام محمدخانی<sup>۳</sup>، محمد حاتمی<sup>۴</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۶/۲۷ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۱۱/۲۱

### چکیده

**هدف:** اعتیاد معضل اجتماعی پیچیده‌ای است که پیامدهای منفی زیادی برای فرد و جامعه دارد. هدف از پژوهش حاضر ارزیابی تجربی برآراش مدلی بود که در آن نقش سیستم‌های مغزی<sup>۰</sup> رفتاری، دشواری در تنظیم هیجان و احساس تنهايی در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد مد نظر قرار گرفت. **روش:** بدین منظور، ۵۸۰ نفر از زنان معتاد شهر کرمان به روش نمونه‌گیری داوطلبانه انتخاب شدند و به مقیاس‌های عقاید وسوسه‌انگیز، پنج عاملی جکسون، مقیاس تجدید نظر شده احساس تنهايی راسل و مقیاس دشواری در تنظیم هیجان پاسخ دادند. **یافته‌ها:** نتایج نشان داد با وجود این که برخی از مسیرها به لحاظ آماری معنادار نبود، مدل پیشنهادی از برآراش مطلوبی برخوردار است. نتایج یانگر این بود که سیستم‌های مغزی رفتاری هم به صورت مستقیم و هم به واسطه‌ی دشواری در تنظیم هیجان در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد نقش دارند، در حالی که به واسطه‌ی احساس تنهايی در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد نقش ندارند. **نتیجه‌گیری:** براین اساس برای پیشگیری، درمان و کاهش احتمال عود، می‌توان این متغیرها را مورد هدف قرار داد.

**کلید واژه‌ها:** سیستم‌های مغزی رفتاری، دشواری در تنظیم هیجان، احساس تنهايی، وسوسه مصرف مواد

۱. عضو هیات علمی گروه روان‌شناسی دانشگاه پیام نور، دانشجوی دکتری روان‌شناسی سلامت، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

۲. نویسنده مسئول: دانشیار گروه روان‌شناسی باليي دانشگاه خوارزمي، تهران، ايران، پست الکترونیک: hasanimehr57@knu.ac.ir

۳. دانشیار گروه روان‌شناسی باليي دانشگاه خوارزمي، تهران، ايران

۴. دانشیار گروه روان‌شناسی باليي دانشگاه خوارزمي، تهران، اiran

## مقدمه

امروزه، اعتیاد زنان بیش از بیش به عنوان معضلی شناخته شده که افراد و جوامع را با خطرات و آسیب‌های متعددی مواجه کرده است. این معضل منجر شده که متخصصین بسیاری در رشته‌های مختلف به کاوش در این حیطه پردازند تا شاید بتوانند علل این معضل و چاره‌ای برای حل مشکلات مربوط به آن را پیدا کنند. شواهد حاکی از این است که در اوایل در بسیاری از مطالعاتی که در زمینه مصرف مواد مخدر انجام شده است، مصرف مواد مخدر را به عنوان مشکلی مردانه در نظر می‌گرفتند و به همین دلیل، در این مطالعات بیشتر از شرکت کنندگان مرد استفاده می‌شد (تاجمن، ۲۰۱۰). با این حال، شواهد نشان داده است که گرایش به مصرف الکل و دیگر مواد مخدر به شدت در بین زنان در حال افزایش است. نتیجه یک بررسی بین‌المللی که در رابطه با مصرف مواد زنان انجام شد بیانگر این بود که ۱۰ درصد جمعیت افراد معتاد بزرگسال را در کشورهای آسیایی، ۲۰ درصد در کشورهای شوروی سابق و آمریکایی لاتین و ۴۰ درصد در شمال آمریکا و چندین کشور اروپایی از زنان تشکیل شده است (عباسی و محمدخانی، ۲۰۱۶). همچنین، در ایران نیز آمار موجود حاکی از این است که زنان ۹ درصد مصرف کنندگان مواد مخدر در جامعه را تشکیل می‌دهند و میزان وابستگی زنان ایرانی به مصرف مواد مخدر در طول سال‌های اخیر افزایش یافته است. اعتیاد به مواد مخدر در ایران نابهنجاری تازه‌ای نیست. اما آنچه هولناک است گسترش این پدیده مرگ‌آور و یران‌ساز است (قربانی، ۱۳۹۴). احتمالاً یکی از مهم‌ترین دلایل افزایش میزان آسیب‌پذیری و روند رو به رشد اعتیاد زنان، در اثر تغییرات اجتماعی در دوران اخیر بوده است. در ایران نیز تغییرات و تحولات اجتماعی در دهه‌های اخیر و تحول نقش‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی که در کل جامعه و به ویژه در میان جامعه زنان رخ داده است ابتداً (کاکویی‌دینکی و قوامی، ۱۳۹۴). اعتیاد زنان معضلی چند و جهی است که علل و عوامل متعددی نظیر علل فردی، خانوادگی و اجتماعی در بروز و اشاعه آن می‌توانند نقش داشته باشند. در این راستا، نتایج مطالعات بیانگر این است که زنان معتاد مشکلات روانی بیشتری را تجربه می‌کنند (دهقانی

۱۰۸  
108

۱۳۹۶ شماره ۲۲  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018  
سال پیزدهم، زمستان

فیروزآبادی فاسمی، صفری، ابراهیمی، و اعتمادی، ۱۳۹۲). به طور کلی، هنوز زنان نسبت به مردان الکل و سایر مواد مخدر را کمتر مصرف می‌کنند، اما برخی از مطالعات نشان داده‌اند که مشکلات مربوط به مصرف مواد با شدت و سرعت بیشتری در بین زنان نسبت به مردان رخ می‌دهد (عباسی و محمدخانی، ۲۰۱۶). همچنین، در برخی مطالعات به نظر می‌رسد مردان نسبت به زنان وسوسه‌ی کمتری را تجربه می‌کنند (سالدین<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۲).

شواهد حاکی از این است که ویژگی‌های شخصیتی جزء پیش‌بینی کننده‌های مهم مصرف مواد هستند (مولائی، ابوالقاسمی و آقابابایی، ۲۰۱۶). در این راستا، نتایج نشان داده است که نظریه حساسیت به تقویت گری (RST)<sup>۲</sup> به عنوان یکی از ویژگی‌های شخصیتی در گرایش به مصرف مواد نقش بر جسته‌ی را برعهده دارد. نظریه حساسیت به تقویت به عنوان یکی از بر جسته‌ترین نظریه‌های شخصیت مطرح شده است (کر و مکناقتون<sup>۳</sup>، ۲۰۱۲؛ گری و مکناقتون، ۲۰۰۰؛ مکناقتون و کر، ۲۰۰۸). این نظریه شامل سه سیستم است که تحت عنوان سیستم بازداری رفتاری<sup>۴</sup>، سیستم فعال‌سازی رفتاری<sup>۵</sup> و سیستم گریز<sup>۶</sup> نامگذاری شده است. در نسخه اصلی این نظریه، سیستم بازداری رفتار مسئول واکنش به محرک‌های شرطی تنبیه و ناخوشایند است و منجر به برانگیختن هیجان‌های منفی به خصوص اضطراب می‌شود. سیستم فعال‌ساز رفتاری مسئول واکنش به نشانه‌های پاداش و قیدان تنبیه است و منجر به برانگیختن هیجان‌های مثبت می‌شود. سیستم جنگ/گریز مسئول واکنش به محرک‌های غیرشرطی آزارنده است که در نتیجه منجر به ترس و گریز یا پرخاشگری تدافعی می‌شود (کلدر<sup>۷</sup> و همکاران، ۲۰۱۱). میل به مواد اعتیادآور یک حالت انگیزشی مشوّقی است (دوپیو و کالینز<sup>۸</sup>؛ راینسون و بریدج<sup>۹</sup>، ۱۹۹۳) که می‌تواند با فعالیت سیستم فعال‌ساز رفتاری تبیین شود. با توجه به این که فعالیت سیستم‌های فعال‌ساز رفتاری منجر می‌شود که شخص با اشتیاق عملی را دنبال کند که

1. Saladin

2. Reinforcement Sensitivity Theory

3. Corr, &amp; McNaughton

4. Behavioral Inhibition System  
(BIS)

5. Behavioral approach system

6. fight-flight system

7. Colder

8. Depue, &amp; Collins

9. Robinson, &amp; Berridge

ممکن است نتیجه آن پاداش باشد بدون این که به عواقب منفی آن توجه کند. بنابراین، حساسیت سیستم‌های فعال‌ساز رفتاری می‌تواند در افزایش مشکلات مصرف مواد نقش داشته باشد (بجتبرین، بک، کلیز و وندریکن، ۲۰۰۹). شواهد بیانگر این است که رابطه معناداری بین حساسیت سیستم‌های فعال‌ساز رفتاری و تخمین مدت زمان سوء‌صرف مواد و سوء‌صرف الكل بدون هم افتراقی با اختلال‌های اضطرابی وجود دارد (جانسون، ترنر و ایواتا، ۲۰۰۳).

همچنین، شواهد نشان داده است که ارتباط دو طرفه‌ی بین نقص در تنظیم هیجان و مصرف مواد مخدر وجود دارد. نقص در تنظیم هیجان افزایش مصرف مواد مخدر را پیش‌بینی می‌کند و افزایش مصرف مواد نیز نقص در تنظیم هیجان را پیش‌بینی می‌کند (شدرو لیجز، ۲۰۱۵). افراد مبتلا به اختلالات سوء‌صرف مواد در توجه به اطلاعات هیجانی، ادراک صحیح آن‌ها، پردازش درست و مدیریت مطلوب هیجان‌ها در بطن روابط بین فردی نیز با دشواری‌هایی مواجه هستند. این دشواری‌ها باعث می‌شود که فرد در رویارویی با موقعیت‌های استرس‌زای زندگی توانایی تحلیل، تصمیم‌گیری و انتخاب رفتار صحیح را از دست داده و به سوی رفتار سازش‌نایافته کشیده شوند (خدایی و همکاران، ۱۳۹۰؛ به نقل از اژه‌ای، لواسانی و ارمی، ۱۳۹۴). بنابراین می‌توان گفت عدم توانایی مدیریت صحیح هیجان‌ها و استفاده از راهبردهای سازش‌نایافته نظم جویی هیجان می‌تواند در گرایش افراد به سمت مصرف مواد نقش داشته باشد و پرداختن به این موضوع می‌تواند کمک کننده باشد. از سوی دیگر، شواهد بیانگر این است که تفاوت‌های فردی در حساسیت سیستم بازداری رفتاری، سیستم جنگ/گریز/انجماد و سیستم فعال‌ساز رفتاری به عنوان زیربنای طیف وسیعی از آسیب‌های روانی مانند اختلالات اضطرابی، خلقی، مصرف مواد، خوردن و شخصیت فرض شده است. بسیاری از این پیش‌بینی‌ها توسط مطالعات تجربی اثبات شده است. با این حال، مکانیزم‌هایی که از طریق آن‌ها احتمال خطر برای آسیب‌شناسی روانی افزایش می‌یابد مشخص نیست. مکانیزمی که ممکن است بر

اساس شواهد موجود در این رابطه نقش داشته باشد نظم جویی هیجان است (تال، گراتز، لاتزمن، کمبرل، و لجاز<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰). با توجه به این یافته‌ها به نظر می‌رسد دشواری در تنظیم هیجان می‌تواند به عنوان متغیر میانجی در این رابطه در نظر گرفته شود. در این راستا، شواهد نشان داده است که تفاوت افراد در حساسیت به تقویت در توسعه مهارت نظم جویی هیجان نقش دارد (دیپو، ایکونو<sup>۲</sup>، ۱۹۸۹) و در شیوه‌هایی که افراد به هیجان‌هایشان پاسخ می‌دهند یا آن‌ها را تنظیم می‌کنند تاثیر می‌گذارد (تال و همکاران، ۲۰۱۰). به عنوان مثال، حساسیت بالای سیستم بازداری رفتار ممکن است در پاسخ‌دهی هیجانی و ایجاد محتواهی هیجانی در شرایطی که راهبردهای نظم جویی هیجان سازش نایافته به کار برده می‌شود افزایش یابد. پژوهش‌هایی که در زمینه ابعاد شخصیت و دشواری تنظیم هیجان انجام شده بیانگر این است که حساسیت سیستم بازداری رفتاری با دشواری در تنظیم هیجان ارتباط مثبتی دارد (پیکت، لودایز، پارکهیل و اورکات<sup>۳</sup>، ۲۰۱۲). در حالی که به نظر می‌رسد رابطه بین حساسیت سیستم فعال‌ساز رفتاری وضوح کمتری دارد. با این وجود، نتایج نشان داده است که بین سیستم فعال‌ساز رفتاری-پاداش و دشواری در تنظیم هیجان رابطه منفی وجود دارد و بین سیستم فعال‌ساز رفتاری<sup>۴</sup> تفریح و دشواری در تنظیم هیجان رابطه مثبت وجود دارد. در حالی که رابطه بین سیستم فعال‌ساز رفتاری - سائق و دشواری در تنظیم هیجان مشخص نیست (تال و همکاران، ۲۰۱۰). افزون بر موارد ذکر شده، نتایج حاکی از این است که افزایش حساسیت سیستم بازداری رفتار و کاهش حساسیت سیستم فعال‌ساز رفتاری منجر به افزایش واکنش‌پذیری هیجانی و عواطف منفی، کاهش عواطف مثبت و دشواری در تنظیم هیجان می‌شود (مارکرین، پیکت، داووسون و کتنا<sup>۵</sup>، ۲۰۱۳). با توجه به مطالب فوق، هرچند رابطه سیستم‌های مغزی رفتاری با دشواری در تنظیم هیجان و دشواری در تنظیم هیجان با سوءصرف مواد به صورت مستقیم واضح به نظر می‌رسد. اما نقش واسطه‌ای دشواری در تنظیم هیجان در رابطه بین سیستم‌های مغزی رفتاری و وسوسه

صرف مواد چندان مشخص نیست. بنابراین، انتظار می‌رود بررسی نقش واسطه‌ای دشواری در تنظیم هیجان در این ارتباط منجر به یافته‌های نوینی در این زمینه گردد. علاوه بر موارد مذکور، شواهد حاکی از این است که بین احساس تنهایی و صرف مواد رابطه مثبتی وجود دارد (نیک‌منش، کاظمی و خسروی، ۲۰۱۵). نتایج نشان داده است احساس تنهایی منجر به افزایش مشکلات سلامت روانی می‌شود و تاثیر منفی در بهزیستی روانی می‌گذارد. همچنین، در بین افراد دانشجویی که احساس تنهایی می‌کنند گرایش به صرف مواد بیشتر است (هنریچ و گالون، ۲۰۰۶). نتایج حاکی از این است که تجربه احساس تنهایی با مشکلات هیجانی و صرف مواد مخدر رابطه دارد (راکچ، ۲۰۰۲). از سوی دیگر، نتایج حاکی از این است که بین سیستم بازداری رفتاری و احساس تنهایی ارتباط مثبتی وجود دارد در حالی که، بین سیستم فعال‌ساز رفتاری با احساس تنهایی ارتباط منفی وجود دارد. شواهد نشان داده است که احساس تنهایی افراد با حساسیت به پاداش پایین و حساسیت به تنبیه بالا رابطه دارد (چانگ، کال، یو و هریش، ۲۰۱۴). همچنین، نتایج بیانگر این است افرادی که سیستم جنگ/گریز/انجماد آن‌ها فعالیت بیشتری دارد احساس تنهایی بیشتری می‌کنند (کلارک، لاکستون و توبین، ۲۰۱۵). با توجه به این که احساس تنهایی در برخی مطالعات به عنوان متغیر میانجی مورد توجه قرار گرفته است (هی، زو، لی، سو و گان، ۲۰۱۴؛ اوکانل، اوشی، گلجر، ۲۰۱۶)، این امکان وجود دارد که احساس تنهایی میانجی رابطه بین سیستم‌های مغزی رفتاری و وسوسه سوء‌صرف مواد در زنان مبتلا به سوء‌صرف مواد باشد اما تا آنجا که دانش مولف اجازه می‌دهد در این زمینه مطالعاتی مشاهده نشده است. بنابراین، انتظار می‌رود درنظر گرفتن احساس تنهایی به عنوان متغیر میانجی در این رابطه می‌تواند منجر به یافته‌های نوینی در این زمینه گردد.

براساس مطالب فوق می‌توان گفت شخصیت، دشواری در تنظیم هیجان و احساس تنهایی از عوامل تاثیرگذار در وسوسه صرف مواد می‌باشند، همانطور که اشاره شد گزارش‌هایی در زمینه نحوه تاثیرگذاری این متغیرها ارائه شده است و اکثر مطالعات به

1. Heinrich, & Gullone
2. Rokach
3. Chang, Kahle, Yu, & Hirsch

4. Clark, Loxton, & Tobin
5. He, Zhou, Li, Cao, & Guan
6. O'Connell, O'Shea, & Gallagher

نقش مستقیم این متغیرها اشاره شده در حالی که بررسی این متغیرها در کنار هم می‌تواند راه‌گشایی برخی ابهامات موجود در این زمینه باشد. همچنین، با توجه به نوع نگاهی که جامعه به اعتیاد زنان دارد، این موضوع نسبت به اعتیاد مردان تا حدودی پنهان مانده است و کمتر به آن پرداخته شده است و نحوه تاثیرگذاری متغیرهای پژوهش حاضر چه به صورت مستقیم و چه به صورت غیر مستقیم در وسوسه زنان مبتلا مشخص نیست. با توجه به موارد مذکور پژوهش حاضر در پی یافتن روابط موجود این متغیرها در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد می‌باشد تا شاید بتواند در زمینه‌ی فهم بهتر این روابط گزارشاتی را ارائه نماید. همچنین، با وجود این که رابطه مستقیم متغیرهای این پژوهش تا حدود زیادی مورد بحث قرار گرفته است و واضح به نظر می‌رسد، اما آنچه نیازمند بحث و بررسی بیشتری است چگونگی قرار گرفتن متغیرهای مذکور در الگوی سازمان یافته است که بتواند روابط بین متغیرها را به صورت مستقیم و غیرمستقیم تبیین کند و برآش مدل فرضی را با داده‌های واقعی مورد بحث قرار دهد.

## روش

### جامعه، نمونه، و روش نمونه‌گیری

پژوهش حاضر در زمره‌ی تحقیقات همبستگی است و از آنجا که در پی بررسی برآش مدل ساختاری با داده‌های تجربی است، از روش معادلات ساختاری و تحلیل مسیر استفاده شد. جامعه‌ی پژوهش حاضر را زنان معتاد شهر کرمان تشکیل دادند که جهت ترک مواد به کلینیک‌ها و مراکز درمانی در بازه‌ی زمانی ۹۵-۹۶ مراجعه می‌کردند. برخی محققین حداقل حجم نمونه برای استفاده از روش مدل یابی معادلات ساختاری را ۲۰۰ نفر می‌دانند، همچنین تعداد ۵ تا ۱۰ شرکت کننده به ازای هر پارامتری که باید تخمین زده شود را پیشنهاد می‌کنند. بر این اساس تعداد پارامترهای مدل فرضی در پژوهش حاضر برابر ۶۱ پارامتر بود. بنابراین نمونه انتخابی بایستی بین ۳۰۵ تا ۶۱۰ شرکت کننده باشد؛ از این رو با در نظر گرفتن این موضوع تعداد ۵۸۰ نفر براساس نمونه‌گیری داوطلبانه انتخاب شدند که بعد از حذف داده‌های پرت، داده‌های مربوط به ۵۶۵ نفر قابل تجزیه و تحلیل بود.

## ابزار

۱- مقیاس عقاید و سوشهانگیز: این مقیاس توسط بک و کلارک (۱۹۹۳) ساخته شد. یک مقیاس خودسنجی است که عقاید مربوط به وسوسه مصرف مواد را می‌سنجد و دارای ۲۰ گویه است که هر کدام در یک مقیاس ۷-۱ درجه‌ای (از کاملاً مخالف تا کاملاً موافق) نمره گذاری می‌شوند. برای به دست آوردن نمره کلی، مجموع امتیازات همه سوالات را با هم جمع می‌کنیم بنابراین نمره دامنه‌ای از ۲۰ تا ۱۴۰ خواهد داشت. امتیازات بالاتر نشان‌دهنده وسوسه بیشتر و نمره پایین حاکی از وسوسه کم پاسخ‌دهنده است. این آزمون از اعتبار و روایی خوبی برخوردار است و آلفای کرونباخ ۰/۹۵ گزارش شده است. همچنین روایی صوری و محتوای آن نیز به تایید اساتید و کارشناسان مربوطه رسیده است. در فرهنگ ایرانی رحمانیان، میر جعفری و حسنه (۱۳۸۵) آلفای کرونباخ آنرا ۰/۸۴ و به روش تنصیف (۰/۸۱) گزارش نموده‌اند و روایی این مقیاس را از طریق ضریب همبستگی پیرسون (۰/۲۸) گزارش نموده‌اند.

۲- پرسش‌نامه‌ی پنج عاملی جکسون: این پرسش‌نامه ۳۰ گویه دارد که جکسون<sup>۱</sup> (۲۰۰۹) به منظور ارزیابی مناسب r-RST آن را تدوین کرده است. این پرسش‌نامه شامل ۵ خرده‌مقیاس سیستم فعال‌ساز رفتاری، سیستم بازداری رفتاری و جنگ، گریز و انجماد است. برای هر یک از خرده‌مقیاس‌های r-RST<sup>۲</sup> ۶ گویه در نظر گرفته شده است. جکسون با استفاده از تحلیل عامل اکتشافی و تاییدی در جهت توسعه و آزمون مقیاس‌های جدید (عامل جکسون) برآمد، که نتایج نشان‌دهنده همسانی درونی و اعتبار سازه مطلوب بود. شرکت کنندگان بر اساس یک طیف لیکرت ۵ تایی به گویه‌ها پاسخ می‌دهند که در آن عدد ۱ نشان‌دهنده موافقت کامل (همیشه) و عدد ۵ بیانگر مخالفت شدید (هرگز) است. در فرهنگ ایرانی حسنه، صالحی و رسولی آزاد (۱۳۹۱) اعتبار این آزمون را با استفاده از ضرایب آلفای کرونباخ در دامنه ۰/۷۲ تا ۰/۸۸<sup>۳</sup> گزارش نموده‌اند و ضرایب بازآزمایی آن نیز بین ۰/۶۴ تا ۰/۷۸ بود. همچنین، همبستگی درونی مجموعه گویه‌ها مطلوب به دست آمد (۰/۱۱ تا ۰/۰۵۳). همچنین، وجود الگوهای خاص ضرایب همبستگی بین

۱۱۴

114

 ۱۳۹۶ شماره ۲۲  
 Vol. 11, No. 44, Winter 2018  
 سال پژوهشی

خرده مقیاس‌های پرسش نامه با عاطفه مثبت، عاطفه منفی، مقیاس سیستم‌های بازداری/فعال ساز رفتاری، ابعاد شخصیتی آسینک و ابعاد تکاشه‌گری بارت حاکی از روایی همزمان خوب مقیاس بود. در این تحقیق آلفای کرونباخ بین ۰/۷۴ تا ۰/۸۳ به دست آمد.

۳- مقیاس دشواری در تنظیم هیجان: این مقیاس ۳۶ گویه دارد که به منظور ارزیابی دشواری در تنظیم هیجان توسط گرتز و رومر (۲۰۰۴) در قالب ۶ خردۀ مقیاس (عدم پذیرش پاسخ‌های هیجانی، دشواری در رفتار هدفمند، دشواری در کنترل تکانه، فقدان آگاهی هیجانی، دسترسی محدود به راهبردهای تنظیم هیجانی و عدم وضوح هیجانی) تدوین شده است. پاسخ به هر یک از خردۀ مقیاس‌ها براساس مقیاس درجه‌بندی لیکرت از ۱ (هر گز) تا ۵ (همیشه) صورت می‌گیرد. لازم به ذکر است که در این مقیاس گویی‌های ۱، ۲، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۷، ۲۰، ۲۲، ۳۴ به صورت معکوس نمره گذاری می‌شود. نمرات بالاتر بیانگر دشواری بیشتر در تنظیم هیجان می‌باشد. گرتز و رومر (۲۰۰۴) اعتبار این مقیاس را از طریق بازآزمایی ۰/۸۸ و همسانی درونی مقیاس را از طریق آلفای کرونباخ برای کل مقیاس ۰/۹۳ و برای خردۀ مقیاس‌ها بالای ۰/۸۰ گزارش کرده‌اند. در فرهنگ ایرانی عزیزی، میرزایی و شمس (۱۳۸۸) اعتبار این مقیاس را براساس آلفای کرونباخ ۰/۹۲ گزارش نموده‌اند. نمرات این مقیاس با مقیاس انتظار تعیین یافته تنظیم هیجان منفی و با پرسش نامه پذیرش و عمل روایی همگرا را تایید کرده است.

۴- مقیاس تجدیدنظر شده احساس تنهایی راسل: این مقیاس توسط راسل، پیلو و کورتونا (۱۹۸۰) ساخته شد که شامل ۲۰ سوال، ۱۰ جمله منفی و ۱۰ جمله مثبت است. پاسخ به هر یک از خردۀ مقیاس‌ها به صورت صحیح و غلط می‌باشد که به پاسخ غلط نمره‌ی ۱ و به پاسخ صحیح نمره‌ی ۲ تعلق می‌گیرد. اما در سوالات ۴-۷-۸-۱۰-۱۲-۱۳-۱۴-۱۶-۱۷ نمره گذاری به صورت معکوس می‌باشد. در این سوال‌ها به پاسخ غلط نمره‌ی ۲ و به پاسخ صحیح نمره ۱ تعلق می‌گیرد. اعتبار این آزمون در نسخه تجدیدنظر شده ۰/۷۸ گزارش شد. اعتبار بازآزمایی توسط راسل، پیلو و فرگوسن (۱۹۹۸) ۰/۸۹

است. در فرهنگ ایرانی شکر کن و میردرکوند (۱۳۷۷) روایی همزمان این آزمون را ۰/۵۳ گزارش نموده‌اند. در مطالعه‌ی که میردریکوند (۱۳۷۸) انجام داد همبستگی بین مقیاس جدید و مقیاس اصلی ۰/۹۱ گزارش شد که اعتبار بالای این مقیاس را نشان می‌دهد. اعتبار از طریق روش آلفای کرونباخ ۰/۸۱ گزارش شد (زنجیران، کیانی، زارع و شایقیان، ۱۳۹۴).

### یافته‌ها

آماره‌های توصیفی متغیرهای مورد مطالعه در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱: آماره‌های توصیفی متغیرهای مورد مطالعه

متغیرها	کمینه	بیشینه	میانگین	انحراف استاندارد	چولگی	کشیدگی
سیستم فعال‌ساز رفتاری	۶	۳۰	۱۹/۴۱	۴/۷۴	-۰/۵۳۷	-۰/۰۱۱
سیستم بازداری رفتاری	۶	۳۰	۲۱/۶۶	۵/۱۳	-۰/۸۱۰	.۰۳۰۱
سیستم جنگ/گریز/انجماد	۶	۲۹	۱۸/۵۵	۳/۸۷	-۰/۶۱۱	.۰۶۵۶
دشواری در تنظیم هیجان	۴۹	۱۶۴	۱۰۸/۵۷	۱۹/۸۰	-۰/۲۱۷	-۰/۰۱۶۵
احساس تنهایی	۲۰	۳۹	۲۸/۹۸	۳/۷۱	۰/۱۲۳	-۰/۰۵۸
وسوسه	۱۹	۱۲۷	۷۱/۷۲	۲۵/۴۱	۰/۰۶۷	-۰/۰۷۶۹

۱۱۶

116

قبل از انجام تحلیل، پیش‌فرض‌های مرتبط با مدل یابی معادلات ساختاری که شامل حجم نمونه مناسب، مدیریت داده‌های گمشدۀ، شناسایی داده‌های پرت، نرمال بودن تک متغیری، نرمان بودن چند متغیری و عدم وجود هم خطی چندگانه بودند، بررسی شدند تا از قابلیت انجام تحلیل بر روی داده‌ها اطمینان حاصل شود.

در مدل یابی معادلات ساختاری برای اندازه‌گیری هر متغیر مکنون حداقل دو متغیر مشهود مورد نیاز است. در پژوهش حاضر برای متغیرهای مکنون از روش تحلیل عامل تاییدی استفاده شد و برای متغیر سیستم فعال‌ساز رفتاری ۵ سوال به عنوان نشانگر انتخاب شد و سوال ۶ به دلیل بار عاملی پایین حذف شد. در متغیر سیستم بازداری هر ۶ سوال بار عاملی بالایی داشتند و هر ۶ سوال انتخاب شدند. در متغیر سیستم جنگ/گریز/انجماد سه خرده‌مقیاس که ۱۸ سوال داشتند انتخاب شدند، در متغیر دشواری در تنظیم هیجان از خرده‌مقیاس‌ها استفاده شد و دو خرده‌مقیاس عدم آگاهی هیجانی (۰/۲۶ = ) و عدم

وضوح هیجانی (۰/۱۵) = ) به علت داشتن بار عاملی پایین حذف شدند و ۴ خرده مقیاس باقی مانده انتخاب و دو متغیر احساس تنها و سوسه، به علت عدم دارا بودن خرده مقیاس در پرسشنامه های مربوطه و از طرفی تعداد زیاد سوالات، تنها سوالاتی که بار عاملی بالایی داشتند (۰/۷۰ ع) برای هر متغیر به عنوان نشانگر انتخاب شدند. سپس تحلیل عامل تائیدی کلی بر روی تمامی متغیرها اجرا و این امکان فراهم شد که با بررسی شاخص های برازش، صلاحیت مدل اندازه گیری انتخاب شود. شاخص های برازش مدل اندازه گیری که در جدول ۲ ارائه شده، برازش مناسب این مدل را نشان می دهد. بنابراین متغیرهای مشهود توانایی لازم برای اندازه دار کردن متغیرهای مکنون مربوط به خود را دارند.

جدول ۲: شاخص های برازش مدل اندازه گیری

مقدار	دامنه قابل پذیرش	شاخص های برازنده
۸۲۴/۶۵	-	خی دو (۲)
۳/۱۷	کم تر از ۵	نسبت خی دو به درجه آزادی
۰/۹۴	بزرگتر از .۹۰	شاخص تُرم شده برازنده (NFI)
۰/۹۵	بزرگتر از .۹۰	شاخص نرشده برازنده (NNFI)
۰/۹۶	بزرگتر از .۹۰	شاخص برازنده گی تطبیقی (CFI)
۰/۹۶	بزرگتر از .۹۰	شاخص برازنده فرایند (IFI)
۰/۹۰	بزرگتر از .۹۰	شاخص تیکویی برازش (GFI)
۰/۰۶۲	کم تر از .۰۸	ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA)

ضرایب استاندارد شده، خطای استاندارد شده و سطح معناداری برای هر کدام از متغیرهای مشهود در مدل اندازه گیری در جدول ۳ ارائه شده است. تمامی ضرایب در سطح ۰/۰۰۱ معنادار هستند.

جدول ۳: ضریب استاندارد شده، خطای استاندارد شده و سطح معناداری متغیرهای مشهود

آماره t	خطای استاندارد	ضریب استاندارد	متغیرهای مشهود سیستم فعال‌ساز رفتاری (BAS)
۱۷/۴۷	۰/۰۵۶	۰/۹۹	BAS_1
۱۷/۲۰	۰/۰۴۸	۰/۹۸	BAS_2
۱۶/۲۳	۰/۰۵۳	۰/۹۵	BAS_3
۱۳/۴۵	۰/۰۵۱	۰/۹۶	BAS_4
۱۲/۷۱	۰/۰۵۲	۰/۹۳	BAS_5
-	-	-	متغیرهای مشهود سیستم بازداری رفتاری (BIS)
۱۶/۲۹	۰/۰۵۲	۰/۹۴	BIS_1
۱۴/۲۳	۰/۰۵۰	۰/۹۸	BIS_2
۱۷/۰۶	۰/۰۴۶	۰/۹۷	BIS_3
۱۴/۰۷	۰/۰۵۲	۰/۹۷	BIS_4
۱۴/۴۸	۰/۰۵۱	۰/۹۸	BIS_5
۱۳/۴۲	۰/۰۵۰	۰/۹۵	BIS_6
-	-	-	متغیرهای مشهود سیستم جنگ/گریز/انجماد (FFFS)
۱۲/۳۰	۰/۲۲	۰/۹۳	جنگ
۱۷/۶۰	۰/۱۹	۰/۷۱	گریز
۲۱/۴۸	۰/۱۸	۰/۸۳	انجماد
-	-	-	متغیرهای مشهود دشواری در تنظیم هیجان
۱۷/۸۶	۰/۲۲	۰/۹۹	عدم پذیرش پاسخ‌های هیجانی
۲۳/۹۶	۰/۱۷	۰/۸۵	دشواری در انجام رفتار هدفمند
۲۴/۵۰	۰/۲۰	۰/۸۶	دشواری در کنترل تکانه
۲۱/۱۳	۰/۲۴	۰/۷۸	دسترسی محدود به راهبردهای تنظیم هیجان
-	-	-	متغیرهای مشهود احساس تنهایی (UCLA)
۱۷/۵۹	۰/۰۲۰	۰/۸۳	UCLA_1
۱۸/۸۵	۰/۰۲۰	۰/۷۸	UCLA_2
۱۶/۹۹	۰/۰۲۰	۰/۷۱	UCLA_3
-	-	-	متغیرهای مشهود ولع مصرف (CBQ)
۱۷/۹۳	۰/۰۸۵	۰/۷۱	CBQ_1
۱۸/۵۷	۰/۰۸۲	۰/۷۳	CBQ_2
۱۸/۹۳	۰/۰۸۲	۰/۷۴	CBQ_3
۱۹/۱۳	۰/۰۸۱	۰/۷۵	CBQ_4

شاخص‌های برآشش مدل ساختاری در جدول ۴ ارائه شده است.

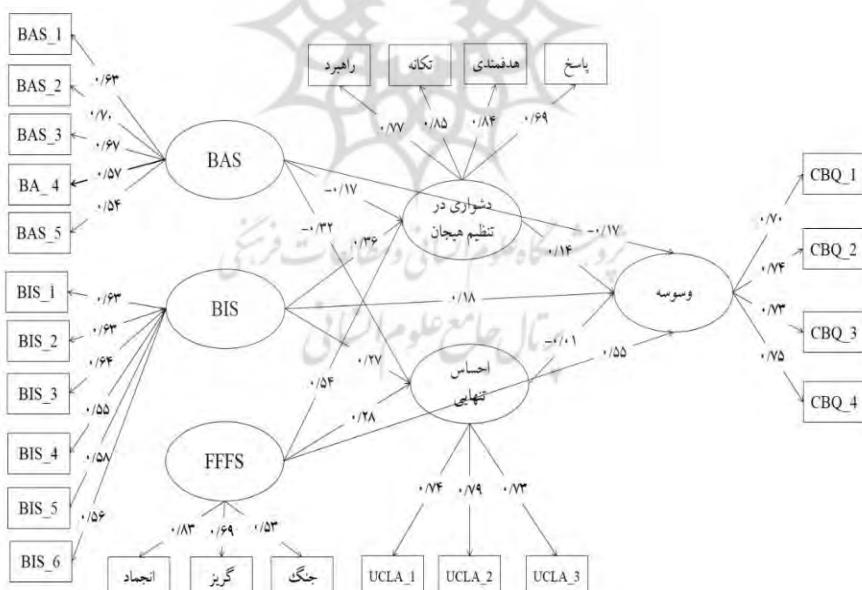
جدول ۴: شاخص‌های برازش مدل ساختاری

شاخص‌های برازندگی	شاخص برازندگی خی دو (۲)	دانمه قابل پذیرش	مقدار
نسبت خی دو به درجه آزادی	۱۳۷۶/۳۳	-	۵/۱۴
شاخص نرم شده برازندگی (NFI)	۰/۸۹	کم تر از ۰/۹۰	۰/۸۹
شاخص نرم نشده برازندگی (NNFI)	۰/۹۰	بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۰
شاخص برازندگی تطبیقی (CFI)	۰/۹۱	بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۱
شاخص برازندگی فراینده (IFI)	۰/۹۱	بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۱
شاخص نیکویی برازش (GFI)	۰/۸۴	بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۸۴
ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA)	۰/۰۸۶	کم تر از ۰/۰۸	۰/۰۸۶

همان‌گونه که در جدول ۴ مشاهده می‌شود شاخص‌های برازش مدل ساختاری فرضی نشانگر برازش نسبتاً مناسب مدل دارد. به جز شاخص GFI مقادیر بقیه شاخص‌ها تقریباً در محدوده پذیرش قرار گرفته‌اند. شکل ۱ مدل ساختاری فرضی را به همراه ضرایب استاندارد به تصویر می‌کشد.

۱۱۹  
۱۱۹

۳  
پژوهش، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶، Vol. 11, No. 44, Winter 2018



شکل ۱: مدل ساختاری پژوهش

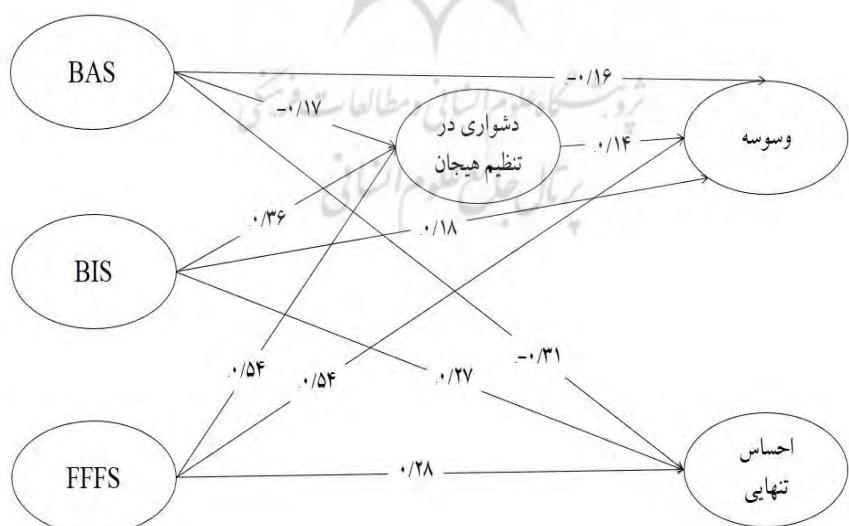
همان‌گونه که مشاهده می‌شود سیستم فعال‌ساز رفتاری با ضریب استاندارد ۰/۱۷ ° بر دشواری در تنظیم هیجان، و با ضریب استاندارد ۰/۳۲ - بر احساس تنهایی و با ضریب

استاندارد ۰/۱۷ بر وسوسه اثر می‌گذارد. سیستم بازداری رفتاری با ضریب استاندارد ۰/۳۶ بر دشواری در تنظیم هیجان، با ضریب استاندارد ۰/۲۷ بر احساس تنها بی و با ضریب استاندارد ۰/۱۸ بر وسوسه اثر گذاشته است. سیستم جنگ/گریز/انجماد نیز با ضریب استاندارد ۰/۵۶ بر دشواری در تنظیم هیجان، با ضریب استاندارد ۰/۲۸ بر احساس تنها بی و با ضریب استاندارد ۰/۵۵ بر وسوسه اثر می‌گذارد. از سویی دشواری در تنظیم هیجان و احساس تنها بی نیز به ترتیب با ضرایب استاندارد ۰/۱۴ و ۰/۰۱ بر وسوسه اثر گذارند. تنها اثر احساس تنها بی بر وسوسه معنی‌دار نیست. همانطور که مشاهده می‌شود اثر دشواری در تنظیم هیجان بر وسوسه که در سطح ۰/۰۵ معنادار است، باقی اثرات نیز در سطح ۰/۰۱ معنادار هستند.

با توجه به اینکه مسیر ساختاری احساس تنها بی به سمت وسوسه معنادار نبود؛ لذا این مسیر از مدل ساختاری حذف شد و ضرایب مسیر و شاخص‌های برآزش بار دیگر محاسبه شدند. شکل ۲ مدل ساختاری نهایی و جدول ۵ شاخص‌های برآزش مدل نهایی را نشان می‌دهند. همان‌گونه که مشاهده می‌شود شاخص‌های برآزش تغییر چندانی نسبت به مدل اولیه نداشته‌اند.

۱۲۰
120

سال پیزدهم، شماره ۲۲، زمستان ۱۳۹۶  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018



شکل ۲: مدل ساختاری نهایی

شاخص‌های برازش مدل نهایی در جدول ۵ ارائه شده‌اند.

جدول ۵: شاخص‌های برازش مدل نهایی

شاخص برازندگی خی دو (۲)	شاخص برازندگی نمودار	دامنه قابل پذیرش	مقدار
نسبت خی دو به درجه آزادی		-	۱۳۷۳/۲۱
شاخص نرم شده برازندگی (NFI)		بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۸۹
شاخص نرم نشده برازندگی (NNFI)		بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۰
شاخص برازندگی تطبیقی (CFI)		بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۱
شاخص برازندگی فراینده (IFI)		بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۹۱
شاخص نیکویی برازش (GFI)		بزرگتر از ۰/۹۰	۰/۸۴
ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA)		کمتر از ۰/۰۸	۰/۰۸۶

در مطالعه حاضر برای ارزیابی روابط واسطه‌ای از آزمون بوت استرب استفاده شد.

بوت استرب قدر تمدن‌ترین و منطقی‌ترین روش را برای ارزیابی اثرات غیر مستقیم فراهم می‌آورد. ارزیابی معناداری این روابط را می‌توان به دو طریق بررسی کرد. روش اول با

۱۲۱

۱۲۱

مراجعه به سطوح معناداری و روش دوم با بررسی فاصله‌های اطمینان.

جدول ۶: نتایج آزمون بوت استرب برای اثرات واسطه‌ای

مسیرهای واسطه‌ای	BAS	BIS	FFFS
ضریب غیراستاندارد	-۰/۰۵۶	۰/۱۱۴	۰/۰۳۰
ضریب استاندارد (اندازه اثر)	-۰/۰۲۴	۰/۰۵۱	۰/۰۷۷
حدود بوت استرب	-۰/۰۰۱	۰/۱۲۲	۰/۱۵۰
(فاصله‌های اطمینان ۹۵٪)	-۰/۰۷۴	۰/۰۰۹	۰/۰۰۰۵
خطای استاندارد	۰/۰۱۶	۰/۰۲۸	۰/۰۳۹
معناداری	۰/۰۳۹	۰/۰۲۵	۰/۰۴۸

همان‌گونه که در جدول ۶ مشاهده می‌شود مسیر سیستم فعال‌ساز رفتاری به وسوسه با واسطه‌گری دشواری در تنظیم هیجان با ضریب استاندارد -۰/۰۲۴ و مسیر سیستم بازداری

رفتاری بر وسوسه با واسطه‌گری دشواری در تنظیم هیجان با ضریب استاندارد ۰/۰۵۱ و در نهایت مسیر سیستم جنگ/گریز/انجماد بر وسوسه با واسطه‌گری دشواری در تنظیم هیجان با ضریب استاندارد ۰/۰۷۷ در سطح ۰/۰۵ معنادار هستند.

### بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر ارزیابی تجربی برازش مدلی بود که در آن نقش سیستم‌های مغزی رفتاری، دشواری در تنظیم هیجان و احساس تنها بی در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد مد نظر قرار گرفت. نتایج پژوهش حاضر نشان داد با وجود اینکه برخی از مسیرها به لحاظ آماری معنادار نبود، مدل پیشنهادی برازش مطلوبی را نشان داد. به نظر می‌رسد این برازش به دلیل معناداری سایر مسیرهای مدل می‌باشد. به طور کلی سیستم‌های مغزی رفتاری هم به صورت مستقیم و هم به واسطه‌ی دشواری در تنظیم هیجان در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد تاثیر دارند. نتایج نشان داد که سیستم فعال‌ساز رفتاری در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد اثر منفی دارد. این یافته از این جهت که نشان داد سیستم فعال‌ساز رفتاری در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد اثر منفی دارد، با مطالعات پیشین (فرانکن، موریس و جورجیوا، ۲۰۰۷) که بیانگر این هستند که سیستم فعال‌ساز رفتاری در وسوسه زنان مبتلا به سوءصرف مواد اثر مثبتی دارد، مغایرت دارد. در رابطه با تبیین این یافته می‌توان به مطالعاتی اشاره کرد که شواهدی را مبنی بر چند مولفه‌ی بودن سیستم فعال‌ساز رفتاری ارائه می‌نمایند (کر، ۲۰۱۶). در این راستا، نتایج برخی مطالعات حاکی از سه مولفه‌ی بودن این سیستم است که شامل سه مولفه‌ی پاسخدهی به پاداش، پاسخدهی به سائق و جستجوی سرگرمی می‌باشد. همچنین، در مطالعه‌ی دیگر به چهار مولفه‌ای بودن این سیستم اشاره شده که شامل مولفه‌های پاسخدهی به سائق، تکانشگری یا جستجوی سرگرمی، علاقه به پاداش و واکنش‌پذیری به پاداش می‌باشد. در این مطالعه به پرسش‌نامه‌های استفاده شده برای اندازه‌گیری نظریه حساسیت به تقویت تجدید نظر شده که سیستم فعال‌ساز رفتاری را به صورت تک عاملی در نظر گرفته‌اند

۱۲۲

122

۱۳۹۶ شماره ۲۲  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018  
الگوی روابط ساختاری فعالیت سیستم‌های...

(جکسون، ۲۰۰۹؛ رویتر، کوپر، سمیلی، مارکت و مونتگو<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵) انتقاد و نشان داده شده که تکانشگری از دیگر عوامل سیستم فعال ساز رفتاری جدا می‌باشد. پرسشنامه‌ی جکسون همانطور که ذکر شد جزو پرسشنامه‌هایی است که سیستم فعال ساز رفتاری را به صورت تک عاملی درنظر گرفته است و سوال ۶ (من معمولاً کارها را بدون فکر و تأمل انجام می‌دهم) که با محتوای گویه‌های مولفه‌ی جستجوی سرگرمی (تکانشگری) همخوان بود به دلیل بار عاملی پایین از تحلیل حذف گردید و بقیه محتوای گویه‌های خردمندی می‌باشد. از سیستم فعال ساز رفتاری به نظر می‌رسد با مولفه‌ی پاسخ‌دهی به پاداش هماهنگ است. از آنجایی که در اکثر مطالعات مولفه‌ی پاسخ‌دهی به پاداش با رفتارهای مصرف مواد رابطه ندارد (فرانکن، موریس و جورجیوا، ۲۰۰۷) و برخلاف مولفه‌ی جستجوی سرگرمی با دشواری در تنظیم هیجان رابطه منفی دارد. در این راستا، شواهد بیانگر این است که سیستم فعال سازی رفتاری، فرد را در جهت نوعی مقابله، تلاش در جهت رفع موانع و جستجوی پیامدهای خوشایند سوق می‌دهد و فعالیت سیستم فعال سازی رفتاری را می‌توان توان با امید و آسودگی در نظر گرفت (آزاد فلاح، ۱۳۷۹). همچنین، نتایج پژوهش حاضر بیانگر این بود که سیستم فعال ساز رفتاری در دشواری در تنظیم هیجان اثر منفی دارد که این یافته با مطالعات پیشین (تال و همکاران، ۲۰۱۰) همسو است. با درنظر گرفتن نکات فوق و همچنین رابطه منفی سیستم فعال ساز رفتاری و دشواری در تنظیم هیجان، می‌توان گفت حساسیت بالای سیستم فعال ساز رفتاری در این مطالعه به معنای تکانشگری نیست و احتمالاً بیشتر به معنای دستیابی به پاداش‌های خوشایند، تلاش در جهت رفع موانع، نوعی مقابله و استفاده از راهبردهای کارآمد در دستیابی به اهداف است و از آنجایی که رابطه بین سیستم فعال ساز رفتاری و دشواری در تنظیم هیجان منفی شده است، بنابراین می‌توان اظهار نمود که افراد با حساسیت بالای این سیستم در مواجهه با هیجان‌های منفی از راهبردهای سازگارانه تنظیم هیجان استفاده می‌کنند. با توجه به این که هیجان‌های منفی و فقدان مهارت در تنظیم هیجان نقشی کلیدی در پیدایش اعتیاد دارند (مک فرسون<sup>۲</sup> و

همکاران، ۲۰۱۲). همچنین، نتایج بر اهمیت این موضوع تاکید می‌کنند که دشواری در تنظیم هیجان هم می‌تواند به عنوان علت و هم پیامد مصرف مواد تلقی شود. اثرات دوسویه نشان می‌دهند که ضعف در تنظیم هیجان افزایش مصرف مواد را پیش‌بینی می‌کند. اما از سویی دیگر، افزایش مصرف مواد نیز ضعف در تنظیم هیجان را پیش‌بینی می‌کند (کوبِر<sup>۱</sup>، ۲۰۱۴). نتایج پژوهش حاضر نیز تائیدی بر این نتایج بود که دشواری در تنظیم هیجان در وسوسه اثر مثبتی دارد. بنابراین نمی‌توان انتظار داشت افرادی که در تنظیم هیجان‌ها یشان از راهبردهای سازگارانه و کارآمد استفاده می‌کنند به سمت مصرف مواد گرایش داشته باشند. با توجه به موارد مذکور، در پژوهش حاضر اثر مثبت سیستم فعال‌ساز رفتاری در وسوسه زنان مبتلا به مصرف مواد منطقی به نظر نمی‌رسد. حساسیت بالای این سیستم تنها به معنای تکانشگری نیست و می‌تواند سایر مولفه‌های این سیستم را در بر گیرد که با مصرف مواد رابطه ندارند و با دشواری در تنظیم هیجان که در گرایش به مصرف مواد نقش دارد رابطه منفی دارند. می‌توان گفت حساسیت بالای سیستم فعال‌ساز رفتاری منجر به کاهش دشواری در تنظیم هیجان می‌شود، به دلیل این که انتظار پاداش آن‌ها بالا است و در جستجوی موقعیت‌هایی هستند که برای آن‌ها پاداش در برداشته باشد. بنابراین با توجه به این نکات می‌توان گفت این افراد قادر به کنترل هیجان‌های منفی خود هستند و برای کنترل هیجان‌های خود از شیوه‌های ناکارآمدی مانند مصرف مواد استفاده نمی‌کنند.

نتایج نشان داد که سیستم بازداری رفتاری در وسوسه زنان مبتلا به سوء‌صرف مواد اثر مثبتی دارد. این یافته با مطالعات فرانکن و موریس (۲۰۰۶) و کیمبرل، نلسون<sup>۲</sup> گری و میشل<sup>۳</sup> (۲۰۰۷) مغایرت دارد و با مطالعات هینز<sup>۴</sup> و همکاران (۲۰۰۳) همخوان است. در این راستا، شواهد حاکی از این است که نقش سیستم بازداری رفتاری در اعتیاد کمتر روشن و هماهنگ است (جانسون، و همکاران، ۲۰۰۳). سیستم بازداری رفتاری ممکن است رابطه پیچیده‌ای با مصرف مواد داشته باشد. به عنوان مثال این سیستم از یک سو رابطه مثبتی با اضطراب دارد که خود می‌تواند یک محرك انگیزشی برای مصرف باشد و از سویی دیگر

1. Kober

3. Heinz

2. Kimbrel, Nelson-Gray, &amp; Mitchell

مرتبط با خطرگریزی است (کاسیراس، آویلا و توروپیا<sup>۱</sup>، ۲۰۰۳). این پیچیدگی ممکن است ناشی از این باشد که اثرات سیستم بازداری رفتاری به سطوح نسبی سیستم فعال ساز رفتاری بستگی دارد. به عبارتی شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد سیستم بازداری رفتاری و سیستم فعال ساز رفتاری در تعامل با هم عمل می‌کنند؛ به طوری که سیستم فعال ساز رفتاری ارتباط منفی بین سیستم بازداری رفتاری و مصرف ماری جوانا را خفیف تر می‌کند (سیمونز و آرنز<sup>۲</sup>، ۲۰۰۷). بنابراین در نظر گرفتن تعامل بین این دو مولفه مهم است. مطالعه دیگری که توسط تیلور، ریوس، جیمز و بابادیلا<sup>۳</sup> (۲۰۰۶) انجام شده است، از روش تحلیل خوش‌های برای اشتراق گروه‌هایی براساس صفات شخصیتی (حساسیت سیستم بازداری رفتاری / سیستم فعال ساز رفتاری استفاده کرده‌اند و به دنبال پروفایل شخصیتی مرتب‌با مصرف مواد در دانشجویان بودند. همان‌طور که انتظار می‌رفت، یکی از پروفایل‌های صفتی ظاهر شده، پروفایل «بازداری زدایی» که سیستم بازداری رفتاری ضعیف و سیستم فعال ساز رفتاری قوی ویژگی کلیدی آن بود. علاوه بر این، پروفایل صفتی دوم که ارتباط قوی با مصرف مواد داشت؛ «هیجان پذیری بالا» که مولفه کلیدی آن سیستم بازداری رفتاری بالا و هیجان‌پذیری منفی بود. بنابراین به نظر می‌رسد عاملی که بین ارتباط مثبت سیستم بازداری رفتاری و اعتیاد نقش بازی می‌کند عدم تنظیم هیجان است. در این راستا، شواهد بیانگر این است که حساسیت بالای سیستم بازداری رفتاری همراه با دشواری در تنظیم هیجان منجر به پیامدهای منفی می‌شود. درنتیجه، اقدام‌های ناسازگارانه برای تنظیم هیجان خطرآسیب‌شناسی روانی را افزایش می‌دهد (پیکت و همکاران، ۲۰۱۳؛ کارسازی، فرداینی سفلی، جعفرپور رضائی، ماشینچی عباسی و هاشمی نصرت‌آبادی، ۱۳۹۴؛ کارسازی و نصرت‌آبادی، ۱۳۹۴). یافته‌های پژوهش حاضر نیز حاکی از این است که حساسیت بالای سیستم بازداری رفتاری اثر مثبتی در دشواری تنظیم هیجان دارد. با توجه به اینکه نقص در تنظیم هیجان به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل

هیجان دارد. با توجه به اینکه نقص در تنظیم هیجان به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل

پیش‌بینی خطر گرایش به مصرف مواد به شمار می‌رود (چتام، آلن، یوسل و لابم، ۲۰۱۰). یافته‌ها نشان داد دشواری در تنظیم هیجان اثر مثبتی بر وسوسه دارد. به نظر می‌رسد افراد با حساسیت بالای سیستم بازداری رفتاری اضطراب‌شان بالا می‌رود و برای تنظیم این هیجان خود به دلیل نداشتن مهارت تنظیم هیجان، به سمت مصرف مواد سوق پیدا می‌کنند و مصرف مواد را به عنوان راهبردی برای رهایی از این حالت ناخوشایندشان به کار می‌برند.

نتایج بیانگر این بود که سیستم جنگ/گریز در وسوسه زنان مبتلا به سوء‌صرف مواد اثر مثبتی دارد. در پژوهش‌های قبلی تا آنجا که دانش مولف اجازه می‌دهد، رابطه‌ی سیستم جنگ/گریز در وسوسه زنان مبتلا به سوء‌صرف مواد بررسی نشده است. بنابراین در تبیین این یافته می‌توان گفت از آنجایی که سیستم جنگ/گریز/انجماد به عنوان خرد سیستم اجتناب تدافعی معزز در نظر گرفته شده است. این سیستم مسئول انگیزه‌ی رفتارهای اجتناب و فرار در پاسخ به محرك‌های آزارنده شرطی و غیر شرطی است. همچنین، این سیستم به عنوان زیربنای عصبی هیجان ترس و هراس مطرح شده است. شواهد بیانگر این است که بیش‌فعالی این سیستم منجر به اختلال وحشت‌زدگی و فوبی خاص می‌شود (کیمبرل، ۲۰۰۸). نتایج حاکی از این است که حملات وحشت‌زدگی با دشواری در تنظیم هیجان ارتباط دارد. شواهد نشان داده افراد مبتلا به اختلال وحشت‌زدگی در مقایسه با افراد سالم، به طور معناداری تجربه و بیانگری هیجان‌های منفی خود را فرونشانی و محدود می‌کنند و در نامگذاری هیجان‌های شان مشکل دارند. علاوه بر موارد مذکور، این افراد به طور معناداری اجتناب تجربی، عدم پذیرش هیجانی و وضوح هیجانی کمتری را نسبت به افراد سالم گزارش می‌کنند (تال، رادمن و رو默، ۲۰۰۸). همچنین، افرادی که سیستم‌های جنگ/گریز/انجماد-بازداری رفتاری آن‌ها حساسیت بالا دارد، وقتی با تجارت استرس‌زا مواجهه می‌شوند، مهارت‌های مقابله‌ی ضعیفی را نشان می‌دهند (تال و همکاران، ۲۰۱۰).

یافته‌ها نشان داد سیستم جنگ/گریز/انجماد اثر مثبتی در دشواری در تنظیم دارد. بنابراین، این احتمال وجود دارد که زنان معتقد برای مقابله با ترس خود به سمت مصرف مواد

کشیده شوند. از سویی نتایج نشان داد ناکارآمدی در تنظیم هیجان و ضعف در خودکنترلی به عنوان پیش‌بینی کننده‌های نتایج ناموفق درمان‌های مصرف مواد مثل تداوم ضعیف‌تر درمان و نرخ بالای عود هستند (هاپ‌وود، اسکید، متیوزیوج، داترز و لجزو<sup>۱</sup>، ۲۰۱۵). هیجان‌های منفی و فقدان مهارت در تنظیم هیجان نقشی کلیدی در پیدایش اعتیاد دارند. در این راستا، مدل‌های تقویت منفی مصرف مواد اعتقاد دارند که استفاده از مواد مخدر به واسطه حذف حالت‌های عاطفی ناخوشایند، هیجان را به شکلی ناکارآمد تنظیم می‌کند (مک فرسون و همکاران، ۲۰۱۲). یافته‌های پژوهش حاضر نیز این نتایج را تایید کرد، نشان داد که دشواری در تنظیم هیجان اثر مثبتی در وسوسه دارد. با توجه به مواد مذکور به نظر می‌رسد افرادی که سیستم چانگ/گریز/انجماد آن‌ها حساسیت بالایی دارد در مواجهه با هیجان ترس از راهبردهای ناسازگارانه و غیرموثر برای تنظیم هیجان خود استفاده می‌کند. با اجتناب، مقابله‌های ناکارآمد و رفتارهای منفعلانه با هیجان‌های خود برخورد می‌کند. درنتیجه این راهبردهای ناکارآمد منجر به تجربه هیجان منفی بیشتر و دشواری در تنظیم هیجان می‌شود. از این رو می‌توان مصرف مواد را به عنوان نوعی راهبرد برای دور شدن از این احساس‌های ناخوشایند درنظر گرفت.

۱۲۷

127

به علاوه، هر چند نتایج پژوهش حاضر مبنی بر این بود که سیستم‌های مغزی رفتاری در احساس تنهایی اثر دارند اما به واسطه احساس تنهایی در وسوسه اثری نداشتند. این یافته از این جهت که نشان می‌دهد که سیستم فعال‌ساز رفتاری در احساس تنهایی اثر منفی دارد با مطالعات پیشین (چانگ و همکاران، ۲۰۱۴) همسو است. در این راستا، شواهد حاکی از این است که بین سیستم فعال‌ساز رفتاری با احساس تنهایی ارتباط منفی وجود دارد. شواهد نشان داده که احساس تنهایی افراد با حساسیت به پاداش پایین و حساسیت به تنبیه بالا رابطه دارد (چانگ و همکاران، ۲۰۱۴). حساسیت به پاداش ممکن است احساس تنهایی را از طریق جامعه‌پذیری کاهش دهد. جامعه‌پذیری به عنوان انگیزه‌ای برای تعامل با دیگران تعریف می‌شود. سیستم فعال‌ساز رفتاری در نظریه تجدیدنظر شده می‌تواند مرتبه با

جامعه پذیری باشد، به این علت که افراد با سیستم فعال‌ساز رفتاری بالا بیشتر احتمال دارد از طریق پاداش‌های بالقوه در تعاملات اجتماعی برانگیخته شوند (چک و بوش، ۱۹۸۱). حساسیت به پاداش بالا ممکن است احساس تنها‌بی را به وسیله جهت‌گیری گروهی بالا، کاهش دهد. جهت‌گیری گروهی، سودمندی و داشتن دغدغه نسبت به رفاه دیگران را منعکس می‌کند. در نهایت حساسیت به پاداش می‌تواند بر احساس تنها‌بی از طریق پذیرش اثر بگذارد. پذیرش استعدادی برای پذیرش افکار و احساسات به جای جستجو برای کنترل یا تغییر آن‌هاست (باند<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۱۱). بنابراین، افرادی که حساسیت بیشتری نسبت به پاداش دارند ممکن است اثرات تقویتی بیشتری از کمک به دیگران دریافت کنند. حساسیت بالا به پاداش رفتار روی‌آوری را تشویق می‌کند، سطوح اجتناب تجربی را کاهش می‌دهد و سطوح پذیرش را افزایش می‌دهد. این رفتارها به نوبه خود در کاهش احساس تنها‌بی تاثیر دارند. درنتیجه افرادی که سیستم فعال‌ساز رفتاری آن‌ها حساسیت بالایی دارند، تعاملات اجتماعی را پاداش‌دهنده می‌دانند و برای دریافت پاداش بیشتر خواهان تعاملات بیشتری هستند. همچنین، نتایج نشان داد سیستم بازداری رفتاری در احساس تنها‌بی اثر مثبت دارد. این یافته با مطالعات پیشین (چانگ و همکاران، ۲۰۱۴) همسو می‌باشد. در این راستا نتایج بیانگر این است که بین سیستم بازداری رفتاری و احساس تنها‌بی ارتباط مثبتی وجود دارد. همچنین، شواهد نشان داده است احساس تنها‌بی افراد با حساسیت به پاداش پایین و حساسیت به تنبیه بالا رابطه دارد (چانگ و همکاران، ۲۰۱۴). علاوه بر موارد مذکور، حساسیت به تنبیه بالا ممکن است احساس تنها‌بی را از طریق کمرویی بالا افزایش دهد چرا که افراد با حساسیت به تنبیه بالا، احتمالاً تهدید بالقوه را در تعاملات اجتماعی بیشتر جستجو کنند. اجتناب از تعاملات اجتماعی مشخصه افراد کمروست. این افراد عوطف منفی را در موقعیت‌های اجتماعی تجربه می‌کنند و بازداری فراوانی دارند که در طولانی مدت افراد را مستعد تجربه احساس تنها‌بی می‌کند (چک و بوش، ۱۹۸۱). حساسیت بالای سیستم بازداری رفتاری منجر می‌شود که افراد بیشتر به جنبه‌های تهدیدزای تعاملات اجتماعی توجه کنند و از تعامل با دیگران گریزان باشند و به

۱۲۸

128

۱۳۹۶ شماره ۲۲  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018  
الگوی روابط ساختاری فعالیت سیستم‌های...

همین خاطر احساس تنها بی را تجربه می کنند. به علاوه، نتایج نشان داد سیستم جنگ/گریز در احساس تنها بی اثر ثابت دارد. این یافته با مطالعات پیشین (کلارک و همکاران، ۲۰۱۵) همسو می باشد. در این راستا، نتایج بیانگر این است افرادی که سیستم جنگ/گریز/انجماد آنها فعالیت بیشتری دارد احساس تنها بی بیشتری می کنند (کلارک و همکاران، ۲۰۱۵). ترس بالا در سیستم جنگ/گریز/انجماد اجتناب و کاهش پذیرش را تشویق می کند. مطالعات پیشین نشان می دهد که سیستم جنگ/گریز/انجماد بالا سطوح پایین پذیرش را پیش بینی می کند (کلارک و لاکستون، ۲۰۱۲). پذیرش پایین منجر به کاهش تعامل با افراد جامعه می شود بنابراین، منجر به افزایش احساس تنها بی می شود.

نتایج نشان داد که سیستم های مغزی رفتاری به واسطه ای احساس تنها بی در وسوسه اثر معناداری ندارند. این یافته با مطالعات پیشین (هنریچ و گالون، ۲۰۰۶؛ شرق، شکیبی، نیساری و آلیلو، ۱۳۹۰) مغایرت دارد. در تبیین این یافته می توان گفت که تنها در نظر گرفتن احساس تنها بی نمی تواند سبب گرایش فرد به سمت مصرف مواد مخدر باشد. این امکان وجود دارد که مدت زمان احساس تنها بی نیز نقش داشته باشد. در این راستا، شواهد بیانگر این است که احساس تنها بی به علت بار هیجانی و شناختی منفی خود می تواند به انواع مختلفی از واکنش های جبرانی همچون پیاده روی، مطالعه، تمرین های ورزشی، تماشای فیلم و گوش دادن به موسیقی منجر شود که به طور موقت احساس تنها بی فرد را کاهش می دهد و یا در افرادی که زمان طولانی در احساس تنها بی غوطه ور شده اند؛ واکنش هایی همچون مصرف مواد را سبب شود (هنریچ و گالون، ۲۰۰۶). بنابراین به نظر می رسد بهتر است که در پژوهش های آتی مدت زمان احساس تنها بی نیز در نظر گرفته شود.

درنهایت در پژوهش حاضر باید به چند محدودیت توجه داشت. اولاً برای ارزیابی هر کدام از متغیرها تنها از یک ابزار اندازه گیری خودسنجی استفاده شد. استفاده از روش های اندازه گیری متنوع می تواند به مفهوم سازی بهتر متغیرها کمک کند. دوماً، پژوهش حاضر بر روی زنان مبتلا به سوء مصرف مواد در شهر کرمان انجام شده، بنابراین قابلیت

تعیین‌پذیری یافته‌ها را تا حدودی کاهش می‌دهد. بهتر است پژوهش‌های مشابه در حوزه‌های گسترده‌تر و با نمونه‌های مردان نیز انجام پذیرد تا نتایج قابلیت تعیین بیشتری داشته باشند. در این مطالعه، اندازه‌گیری میزان وسوسه در سوء‌صرف کنندگان مواد، بدون در نظر گرفتن نوع مواد مورد سوء‌صرف صورت پذیرفت. این مسئله می‌تواند در نتایج به دست آمد تاثیرگذار باشد.

### منابع

- آزادفلاح، پرویز (۱۳۷۹). ارتباط فعالیت سیستم‌های مغزی/رفتاری و وقایع زندگی با تغییرات ایمنی شناختی در سطح ایمونو‌گلوبولین. رساله دکتری دانشگاه تربیت مدرس.
- ازه‌ای، جود؛ غلامعلی لواسانی، مسعود؛ ارمی، حسن (۱۳۹۴). مقایسه‌ی تنظیم هیجان، میان افراد داری سوء‌صرف مواد و عادی. مجله روان‌شناسی، ۲(۱۹)، ۱۴۶ - ۱۳۷.
- حسنی، جعفر؛ صالحی، سامرنده؛ و رسولی آزاد، مراد (۱۳۹۱). خصوصیات روان‌سنگی پرسشنامه پنج عاملی جکسون: مقیاس‌های نظریه تجدیدنظر شده حساسیت به تقویت، پژوهش در سلامت روان‌شناسی، ۶(۳)، ۷۳ - ۶۰.
- رحمانیان، مهدیه؛ میر‌جعفری، احمد؛ و حسنی، جعفر (۱۳۸۵). رابطه وسوسه مصرف مواد و سوگیری توجه: مقایسه افراد وابسته به مواد افیونی، مبتلا به عود و ترک کرده. مجله روان‌پژوهشی و روان‌شناسی بالینی ایران، ۱۲(۴۶)، ۲۲۲ - ۲۱۶.
- دهقانی فیروزآبادی، سمیره؛ قاسمی، حامد؛ صفری، سعیده؛ ابراهیمی، علی‌اکبر؛ و اعتمادی، عذرای (۱۳۹۲). اثربخشی جلسات گروهی مصاحبه انگیزشی بر ارتقاء عزت نفس و خودکارآمدی زنان معتاد. فصلنامه اعتیاد پژوهشی، ۷(۲۶)، ۱۵۸ - ۱۴۵.
- زنجیران، شایسته؛ کیانی، لیلا؛ زارع، مریم؛ و شایقان، زینب (۱۳۹۴). اثربخشی معنادرمانی گروهی بر احساس تنهایی زنان سالم‌مند مقیم سرای سالم‌مندان. دانش و پژوهش در روان‌شناسی کاربردی، ۱۶(۶۱)، ۶۷ - ۶۰.

۱۳۰  
130

۱۳۹۶ شماره ۲۲ رسانی  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

عزیزی، علیرضا؛ میرزاپور، آزاده؛ و شمس، جمال (۱۳۸۹). بررسی رابطه تحمل آشنازگی و تنظیم هیجانی با میزان وابستگی دانشجویان به سیگار. *مجله حکیم*، ۱۳(۱)، ۱۷-۱۱.

قربانی، ابراهیم (۱۳۹۴). مروری بر متغیرهای گرایش زنان به سوءمصرف مواد مخدر و پیامدهای آن. *فصلنامه سلامت اجتماعی و اعتیاد*، ۲(۷)، ۱۷۵-۱۵۱.

کارسازی، حسین؛ جعفرپور رضائی، میلاد؛ ماشینچی عباسی، نعیمه؛ و هاشمی نصرت‌آبادی، تورج (۱۳۹۴). روابط ساختاری سیستم‌های مغزی-رفتاری و دشواری در تنظیم هیجان با نشانه‌های اختلال اضطراب فراگیر. *مجله دست آوردهای روان‌شناسی (علوم تربیتی و روانشناسی)*، ۲۲(۱)، ۱۷۲-۱۵۳.

کارسازی، حسین؛ هاشمی نصرت‌آبادی، تورج (۱۳۹۴). روابط ساختاری سیستم‌های مغزی-رفتاری و دشواری در تنظیم هیجان با نشانه‌های اختلال اضطراب اجتماعی و افسردگی. *مجله آندیشه و رفتار*، ۹(۳۷)، ۸۷-۷۷.

کاکویی دینکی، عیسی؛ و قوامی، نسرین (۱۳۹۴). بررسی ویژگی‌های جنسیتی و پیامدهای گرایش زنان به سوءمصرف مواد مخدر. *فصلنامه سلامت اجتماعی و اعتیاد*، ۲(۴)، ۳۹-۳۲.

۱۳۱

۱۳۱

۳  
پی‌زدنه، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

- Abasi, I., Mohammadkhani, P. (2016). Family Risk Factors among Women with Addiction-Related Problems: An Integrative Review. *International journal of high risk behaviors & addiction*, 5(2), e27071. DOI: 10.5812/jirba.27071.
- Bijttebier, P., Beck, I., Claes, L., Vandereycken, W. (2009). Gray's Reinforcement Sensitivity Theory as a framework for research on personality-psychopathology associations. *Clinical Psychology Review*, 29, 421-430.
- Bond, F. W., Hayes, S. C., Baer, R. A., Carpenter, K. M., Guenole, N., Orcutt, H. K., Zettle, R. D. (2011). Preliminary psychometric properties of the Acceptance and Action Questionnaire II: A revised measure of psychological flexibility and acceptance. *Behavior Therapy*, 42, 676-688.
- Caseras, X., Avila, C., & Torrubia, R. (2003). The measurement of individual differences in behavioral inhibition and behavioral activation systems: a comparison of personality scales. *Personality and individual differences*, 34(6), 999-1013.
- Chang, E. C., Kahle, E. R., Yu, E. A., Hirsch, J. K. (2014). Behavioral Inhibition System and Behavioral Activation System (BIS/BAS) motives and loneliness as predictors of eating disturbances in female college students: Interpersonal context matters. *Journal of Social and Clinical Psychology*, 33, 250-269.
- Cheek, J. M., Busch, C. M. (1981). The influence of shyness on loneliness in a new situation. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 7, 572-577.

- Cheetham, A., Allen, N.B., Yucel, M., Lubman, D.I. (2010). The role of affective dysregulation in drug addiction. *Clinical psychology review*, 30, 621° 634.
- Clark, D. M. T., Loxton, N. J. (2012). Fear, psychological acceptance, job demands and employee work engagement: An integrative moderated mediation model. *Personality and Individual Differences*, 52, 893° 897.
- Clark, D. M. T., Loxton, N. J., Tobin, S.J. (2015). Multiple mediators of reward and punishment sensitivity on loneliness. *Personality and Individual Differences*, 72, 101° 106.
- Colder, C. R., Trucco, E. M., Lopez, H. I., Hawk, L. W., Read, J. P., Lengua, L. J., & Eiden, R. D. (2011). Revised reinforcement sensitivity theory and laboratory assessment of BIS and BAS in children. *Journal of Research in Personality*, 45(2), 198° 207. DOI: 10.1016/j.jrp.2011.01.005.
- Corr, P. J. (2004). Reinforcement sensitivity theory and personality. *Neuroscience and Bio behavioral Reviews*, 28, 317° 332.
- Corr, P. J. (2008). Reinforcement sensitivity theory (RST): Introduction. In P. J. Corr (Ed.), *the reinforcement sensitivity theory of personality* (pp. 1° 43). New York, NY: Cambridge University Press.
- Corr, P. J., Cooper, A. J. (2016). The reinforcement sensitivity theory of personality questionnaire (RST-PQ): Development and validation. *Psychological Assessment*, 28(11), 1427-1440.
- Corr, P. J., McNaughton, N. (2012). Neuroscience and approach/ avoidance personality traits: A two stage (valuation-motivation) approach. *Neuroscience and Bio Behavioral Reviews*, 36, 2339° 2354.
- Depue, R. A., Iacono, W. G. (1989). Neurobehavioral aspects of affective disorders. *Annual Review of Psychology*, 40, 457° 492.
- Franken, I. H. A., Muris, P. (2006). BIS/BAS personality characteristics and college students substance use. *Personality and Individual Differences*, 40, 1497-1503.
- Franken, I. H. A., Muris, P., Georgieva, I. (2006). Gray's model of personality and addiction. *Addictive Behaviors*, 31, 399 403.
- Gratz, K. L., Roemer, L. (2004). Multidimensional assessment of emotion regulation and dysregulation: Development, factor structure, and initial validation of the difficulties in emotion regulation scale. *Journal of psychopathology and behavioral assessment*, 26, 41° 54.
- Gray, J. A., McNaughton, N. (2000). *The neuropsychology of anxiety: An inquiry into the functions of the septo-hippocampal system*. Oxford: Oxford University Press.
- He, F., Zhou, Q., Li, J., Cao, R., Guan, H. (2014). Effect of social support on depression of internet addicts and the mediating role of loneliness. *International Journal of Mental Health Systems*, 8, 34. DOI: 10.1186/1752-4458-8-34.
- Heinrich, L. M. Gullone, E. (2006). The clinical significance of loneliness: A literature review. *Clinical Psychology Review*, 26, 695° 718.

۱۳۹۴ شماره ۲۲  
۱۳۹۴

سال پنجم، شماره ۲۲، زمستان ۱۳۹۴  
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

- Heinz, A., Löber, S., Georgi, A., Wräse, J., Hermann, D., Rey, E. R., & Mann, K. (2003). Reward craving and withdrawal relief craving: Assessment of different motivational pathways to alcohol intake. *Alcohol and Alcoholism*, 38(1), 35–39. DOI: 10.1093/alc/alc005.
- Hopwood, C. J., Schade, N., Matusiewicz, A., Daughters, S. B., Lejuez, C. W. (2015). Emotion regulation promotes persistence in a residential substance abuse treatment. *Substance use & misuse*, 50(2), 251–256.
- Jackson, C. J. (2009). Jackson-5 scales of revised Reinforcement Sensitivity Theory (r-RST) and their application to dysfunctional real world outcomes. *Journal of Research in Personality*, 43, 556–569.
- Johnson, S. L., Turner, R. J., Iwata, N. (2003). BIS/BAS Levels and psychiatric disorder: An epidemiological study. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*, 25, 25–36.
- Kimbrel, N. A. (2008). A model of the development and maintenance of generalized social phobia. *Clinical Psychology Review*, 28, 592–612.
- Kober, H. (2014). Emotion regulation in substance use disorders. In: Gross J, editor. *Handbook of emotion regulation*. 2nd Ed. New York: Guilford Press; p. 428–46.
- MacPherson, L., Calvin, N. T., Richards, J. M., Guller, L., Mayes, L. C., Crowley, M. J., Lejuez, C. W. (2012). Development and preliminary validation of a behavioral task of negative reinforcement underlying risk-taking and its relation to problem alcohol Use in college freshmen. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 36(6), 950–957.
- McNaughton, N., & Corr, P. J. (2008). The neuropsychology of fear and anxiety: A foundation for Reinforcement Sensitivity Theory. In P. J. Corr (Ed.), *the reinforcement sensitivity theory of personality* (pp. 44–94). New York, NY: Cambridge University Press.
- Mowliae, M., Abolghasemi, A., Aghababaei, N. (2016). Pathological narcissism, brain behavioral systems and tendency to substance abuse: The mediating role of self-control. *Personality and Individual Differences*, 88, 247–250.
- Nikmanesh, Z., Kazemi, Y., Khosravi, M. (2015). Role of Feeling of Loneliness and Emotion Regulation Difficulty on Drug Abuse. *International Journal of Medical Toxicology and Forensic Medicine*, 5(4): 185–191.
- O'Connell, B. H., O'Shea, D., Gallagher, S. (2016). Mediating effects of loneliness on the gratitude-health link. *Personality and Individual Differences*, 98, 179–183.
- Pickett, S. M., Lodis, C. S., Parkhill, M. R., & Orcutt, H. K. (2012). Personality and experiential avoidance: a model of anxiety sensitivity. *Personality and Individual Differences*, 53, 246–250.
- Pickett, S. M., Markarian, S. A., Deveson, D. F., Kanona B. B., (2013). A model of BIS/BAS sensitivity, emotion regulation difficulties, and depression, anxiety, and stress symptoms in relation to sleep quality. *Psychiatry Research*, 210, 281–286.

- Reuter, M., Cooper, A. J., Smillie, L. D., Markett, S., Montag, C. (2015). A new measure for the revised reinforcement sensitivity theory: Psychometric criteria and genetic validation. *Frontiers in Systems Neuroscience*, 9(38). DOI: 10.3389/fnsys.2015.00038.
- Robinson, T. E., Berridge, K. C. (1993). The neural basis of drug craving: an incentive-sensitization theory of addiction. *Brain Research Reviews*, 18(3), 247° 291.
- Rokach, A. (2002). Loneliness and Drug Use in Young Adults. *International Journal of Adolescence and Youth*, 10(3), 237-254. DOI: 10.1080/02673843.2002.9747903.
- Russell, D., Peplau, L.A. Curtona, C.E. (1980). The revised UCLA loneliness scale: Concurrent and discriminated validity. *Journal of Personality and Social Psychology*, 39(3), 472-480.
- Russell, D., Peplau L. A., Ferguson, M. L. (1998). Developing a measure of loneliness. *Journal of Personality Assessment*, 42(3), 290-294. DOI: 10.1207/s15327752jpa4203\_11.
- Saladin, M.E., Gray, K.M., Carpenter, M.J., Larowe, S.D., Desantis, S.M., Upadhyaya, H.P., (2012). Gender differences in craving and cue reactivity to smoking and negative affect/stress cues. *The American journal on addictions*, 21, 210° 220.
- Shadur, J.M. Lejuez, C.W. (2015). Adolescent Substance Use and Comorbid Psychopathology: Emotion Regulation Deficits as a Trans-diagnostic Risk Factor Current addiction reports, 2, 354° 363.
- Simons, J. S., Arens, A. M. (2007). Moderating effects of sensitivity to punishment and sensitivity to reward on associations between marijuana effect expectancies and use. *Psychology of addictive behaviors*, 21(3), 409.
- Taylor, J., Reeves, M., James, L., Bobadilla, L. (2006). Disinhibitory trait profile and its relation to cluster B personality disorder features and substance use problems. *European Journal of Personality*, 20, 271 284.
- Tuchman, E. (2010). Women and Addiction: The Importance of Gender Issues in Substance Abuse Research. *Journal of Addictive Diseases*, 29, 127° 138.
- Tull, M. T., Gratz, K. L., Latzman, R. D., Kimbrel, N. A., Lejuez, C. W. (2010). Reinforcement sensitivity theory and emotion regulation difficulties: a multimodal investigation. *Personality and Individual Differences*, 49, 989° 994.
- Tull, M.T., Rodman, S.A., Roemer, L. (2008). An examination of the fear of bodily sensations and body hyper vigilance as predictors of emotion regulation difficulties among individuals with a recent history of uncured panic attacks. *Journal of Anxiety Disorders*, 22, 750° 760.