

مقایسه مداخلات ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی بر کاهش ولع مصرف و بدتنظیمی هیجانی در سوء مصرف کنندگان مواد*

هانیه مهدی‌زاده هنجنی^۱، سیمین حسینیان^۲، پیمان حسنی ابهریان^۳، سیده منور یزدی^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۳/۱۹ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۴/۰۲

چکیده

هدف: هدف مطالعه حاضر مقایسه درمان ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی بر ولع مصرف و بدتنظیمی هیجانی در مصرف کنندگان مواد شهر تهران بود. **روش:** این مطالعه یک طرح نیمه‌آزمایشی با پیش-آزمون-پس‌آزمون و پیگیری با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش سوء مصرف کنندگان مواد مراجعه کننده به کلینیک‌های تخصصی درمان سوء مصرف مواد در شهر تهران بود. تعداد ۴۷ نفر از میان این جامعه به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش (گروه ذهن‌آگاهی = ۱۶ نفر و گروه بازتوانی شناختی = ۱۵ نفر) و یک گروه کنترل (۱۶ نفر) به عنوان نمونه مطالعه گمارده شدند. یک گروه آزمایش ۸ جلسه درمان ذهن‌آگاهی و گروه دیگر آزمایش ۱۲ جلسه بازتوانی شناختی را دریافت کردند. گروه‌ها با مقیاس ولع مصرف و مقیاس دشواری در تنظیم عواطف مورد ارزیابی قرار گرفتند. داده‌ها با استفاده از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر مخلوط تحلیل شدند. **یافته‌ها:** نتایج بیانگر آن بود که ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی بدتنظیمی هیجانی و ولع مصرف را در دو گروه آزمایش به طور معناداری کاهش دادند و ذهن‌آگاهی در کاهش ولع مصرف اثربخشی بالاتری داشت. **نتیجه‌گیری:** درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی با کاهش سوشه مصرف و دشواری در تنظیم هیجان می‌تواند مداخلات درمانی مناسبی جهت بهبودی افراد وابسته به مواد باشد.

کلیدواژه‌ها: ذهن‌آگاهی، بازتوانی شناختی، ولع مصرف، تنظیم هیجان، اعتیاد

*. این مقاله برگرفته از رساله دکترای نویسنده اول در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز است.

۱. دانشجوی دکتری تخصصی مشاوره، گروه مشاوره، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲. نویسنده مسئول: استاد، گروه مشاوره، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران. پست الکترونیک: hosseiniyan@alzahra.ac.ir

۳. استادیار، گروه علوم اعصاب شناختی، پژوهشکده علوم شناختی، کلینیک مغز و شناخت، تهران، ایران

۴. استاد، گروه روان‌شناسی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

مقدمه

اعتیاد^۱ یکی از مهم‌ترین معضلات بشر امروزی است که از عوامل فردی، محیطی و اجتماعی تاثیر می‌پذیرد (حیبی، الهدادی، محمدی و قنبری، ۱۳۹۸) و گرایش روزافرون افراد به مواد و سوءصرف آن یکی از عمدۀ ترین مشکلات بسیاری از جوامع است، که سلامت بسیاری از افراد را تحت تاثیر قرار داده، طوری که بر اساس گزارش سازمان بهداشت جهانی^۲، اعتیاد و مصرف مواد یکی از بحران‌های مهمی است که بشر امروز را تحت تاثیر قرار داده است (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۵). گزارش‌های سازمان بهداشت جهانی بیانگر آن است که بسیاری از کشورها کم و بیش در گیر این اعتیاد و مصرف مواد هستند (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۵). در ایران نیز گرچه آمار رسمی و جامعی در زمینه مصرف این مواد وجود ندارد، اما شواهد بیانگر آن است که در ایران ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار فرد وابسته به مواد مستمر و حدود دو میلیون مصرف کننده تفتی مواد وجود دارد که بین ۱۵ تا ۲۰ میلیون نفر از جمعیت ایران به طور مستقیم یا غیر مستقیم (صرف توسط یکی از اعضای خانواده) با اعتیاد و مشکلات ناشی از آن در گیر هستند. لذا، در این زمینه می‌توان گفت یکی از مشکلات نسل جوان، اعتیاد به مواد مخدر است (سلیمی، گوهري، کرمانشاهي و جاودان، ۱۳۹۴). آسیب‌های ناشی از مصرف مواد ابعاد زیستی-روانی-اجتماعی^۳ سلامت و زندگی افراد را تحت تاثیر قرار می‌دهد (حیبی و همکاران، ۱۳۹۵) و یکی از مهم‌ترین این آسیب‌ها مشکلات شناختی ناشی از سوءصرف مواد است. در این رابطه بررسی‌ها نشان می‌دهد که سیستم کنترل شناختی "بالا به پایین"^۴ شامل مناطق پیش‌پیشانی^۵ مخصوصاً مناطق پیش‌پیشانی جانبی در سوءصرف مواد دخیل هستند (مانینگ، وردجو-گارسیا و لابمن^۶، ۲۰۱۷) و مناطق مغزی در گیر در عملکردهای اجرایی^۷ سطح بالاتر (به ویژه قشر پیش‌پیشانی خلفی جانبی) باعث کنترل "بالا به پایین" انگیزش‌ها می‌شود و فرآیندهای زیرقشری "پایین به بالا"^۸ در مصرف مواد، رفتارهای پرخطر و

۲۰۶
206

سال پنجم شماره ۶۰: تابستان
Vol. 15, No. 60, Summer 2021

1. addiction
2. World Health Organization
3. biopsychosocial
4. top-down
5. prefrontal

6. Manning, Verdejo-Garcia & Lubman
7. executive functions
8. bottom-up

رفتارهای اعتیادی نقش دارند. تقریباً همه مولفه‌های کارکردهای اجرایی در سوءمصرف کنندگان مواد دچار نقص جدی می‌شوند و آن‌ها در مقایسه با افراد سالم کمتر قادر به کنترل تکانه‌ها و نوسان‌های هیجانی هستند (ویسمن^۱ و همکاران، ۲۰۱۵) که نتیجه آن بدتنظيمی هیجان در این افراد است.

یکی از مهم‌ترین عواملی که در شروع و تداوم اعتیاد نقشی پر رنگ دارد، مشکل در تنظیم هیجان یا بدتنظیمی هیجانی است. تنظیم هیجان به مجموعه فرایندهایی اشاره دارد که توسط آن‌ها افراد هیجاناتشان را در راستای رسیدن به اهداف به طور هشیارانه و ناهمشیارانه تعديل می‌کنند (آلداو، نولن-هوکسما و سویزر^۱، ۲۰۱۰). مطالعات نشان داده‌اند که سطح پایین مهارت‌های تنظیم هیجان در شروع مصرف مواد نقش دارند (پارکر، تیلور، استابربروک، اسچل و وود^۲، ۲۰۰۸). توانایی تنظیم و مدیریت هیجان به افراد این امکان را می‌دهد تا در مواردی که ریسک شروع مصرف مواد زیاد است، از راهبردهای مقابله‌ای^۳ مناسب بهره گیرند. افرادی که از مهارت تنظیم هیجان بالایی برخوردارند، فشارهای همسالان در رابطه با مصرف مواد را درک کرده و تکانه‌های هیجانی خود را بهتر مدیریت می‌کنند و در نتیجه در موقعیت‌هایی که خطر شروع مصرف مواد زیاد است احتمال تسليم شدن این افراد کمتر است (نجفی، محمدی‌فر و عبداللهی، ۱۳۹۴). باید در نظر گرفت که برخی افراد مصرف مواد را به عنوان یک راهبرد در رویارویی با حالات ناخوشایند خود مورد استفاده قرار می‌دهند و به این ترتیب بدتنظیمی هیجانی هم در شروع مصرف مواد و هم در تداوم مصرف و اعتیاد نیز نقش دارد. همچنین، در مرحله پرهیز از مصرف مواد بدتنظیمی هیجان که به شکل خلق منفی نمود پیدا می‌کند با وسوسه^۴ شروع دوباره مصرف مواد، لغرش^۵ و حتی عود اعتیاد رابطه دارد (گارلند، ریس، بدفورد و بیکر^۶، ۲۰۱۹). ولع مصرف مواد از دیگر مشکلات مورد توجه در اعتیاد است که به نوعی تمایل زیاد به مصرف مواد را مطرح می‌کند. ولع مصرف مواد با تمایل زیاد به کسب حس خوشایند و یا

1. Weissman,

2. Aldo, Nolen-Hoeksema & Schweizer

3. Parker, Taylor, Eastabrook, Schell & Wood

4. coping strategies

5. craving

6. relapse

7. Garland, Reese, Bedford & Baker

چیره شدن و کاهش یک احساس ناخوشایند مرتبط است (قبری پیر کاشانی، شهیدی، حیدری و نجاتی، ۱۳۹۹). ولع مصرف مواد مهم ترین عامل شروع مجدد مصرف مواد (عود)، پس از یک دوره قطع مصرف و پرهیز است (مکری، اختیاری، عدالتی و گنجگاهی، ۲۰۰۸) و می‌توان گفت که در پدیده اعتیاد نقش مهمی دارد، طوری که وسوسه هنگام مواجهه با نشانه‌ها در مصرف مجدد مواد بعد از درمان کامل از مهم‌ترین عوامل به حساب می‌آید (گالووی، سینگلتون و پروژه درمان مت-آمفتامین با همکاری نویسنده‌گان^۱، ۲۰۰۹). به همین دلیل، شناسایی این پدیده، عوامل مرتبط و نیز راهبردهایی جهت کنترل و تعدیل آن دارای اهمیت بسیار است.

در این راستا درمان بازتوانی شناختی^۲ می‌تواند در کاهش این آسیب‌ها و ارتقای کارکردهای اجرایی و متعاقب آن تنظیم بهتر هیجان موثر واقع شود. بررسی‌های گذشته اثرات مثبت بازتوانی شناختی سوء‌صرف کنندگان مواد را گزارش کرده‌اند، که این مداخله کاهش مشکلات شناختی و نقص در کارکردهای اجرایی را موجب شده است. علاوه بر این، درمان بازتوانی شناختی در ارتقاء کیفیت زندگی و عملکرد افراد در زندگی روزمره موثر بوده است (فالس-استوارت و لام^۳، ۲۰۱۰). بازتوانی شناختی یک مداخله

عصب‌شناختی است که با بهره‌گیری از تمرین و استفاده از مهارت‌های باقیمانده و سالم شناختی، تقاضی شناختی بیماران را تعدیل و یا در صورت امکان رفع می‌کند (سوهیلبرگ و ماتیر^۴، ۲۰۰۱). برنامه بازتوانی شناختی در درمان افراد وابسته به مواد بر افزایش توانایی‌های شناختی و کارکردهای اجرایی تمرکز دارد. از دیگر مداخلاتی که در دهه اخیر بسیار مورد توجه بوده است، درمان‌های موج سوم، به ویژه درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی است. ذهن‌آگاهی به عنوان حالتی با تمرکز و توجه بالا و آگاهی افزایش یافته نسبت به آنچه که در لحظه اکنون اتفاق می‌افتد، تعریف شده است (والش، بالینت، فردریکسن و مادسن^۵، ۲۰۰۹) و به رشد خودداری از قضایت، آگاهی هدف‌مندانه و تمرکز بر لحظه

۲۰۸
208

سال پنجم شماره ۶۰
تیستن Vol. 15, No. 60, Summer 2021

1. Galloway, Singleton & Methamphetamine Treatment Project Corporate Authors
2. cognitive rehabilitation

3. Fals-Stewart & Lam
4. Sohlberg & Mateer
5. Walsh, Balint, Fredericksen & Madsen

حال و اکنون در فرد تاکید می‌کند. مدل‌های عصب‌شناختی بیانگر آن است که رفتار اعتیادی هنگامی رخ می‌دهد که فشارها و استرس‌های محیطی و شانه‌های مرتبط با مواد چرخه‌ای از مکانیسم‌های شناختی عاطفی و روانی را فعال می‌کند و عدم تعادل بین فرایندهای عصبی "پایین به بالا" و "بالا به پایین" باعث می‌شود که فرد مصرف کننده به دنبال مواد و استفاده از آن باشد. همچنین، بهبود اعتیاد به وسیله مداخلات مبتنی بر ذهن‌آگاهی با افزایش تنظیم شناختی و مدیریت عواطف همراه است (اریک، برتر و ماتیو، ۲۰۱۴). درمان‌های مبتنی بر ذهن‌آگاهی تداخل هیجانی ایجاد شده به وسیله محرك‌های ناخوشایند را کاهش می‌دهند (گاندلمن، مدیورس و رامپس، ۲۰۱۷). طی جلسات درمان ذهن‌آگاهی، توانایی‌هایی از قبیل خودتنظیمی^۳ با تمرين‌های تمرکز توجه درونی و تمرکز توجه بیرونی از قبیل توجه به صدای محیط اطراف تقویت می‌شود (دیکنسون، برکمن، آرچ و لیبرمن، ۲۰۱۳) که می‌تواند تکانه‌های مرتبط با ولع مصرف را کاهش دهد. اگر چه شواهدی برای اثربخشی درمان بازتوانی شناختی و ذهن‌آگاهی وجود دارد، اما بررسی‌ها در زمینه اثربخشی این درمان‌ها بر ولع مصرف و تنظیم هیجان و به ویژه بدتنظیمی هیجان در مصرف کنندگان مواد بسیار اندک است. بنابراین، بررسی حاضر با هدف پاسخ به این سوال بود که آیا بین اثربخشی درمان بازتوانی شناختی و درمان ذهن‌آگاهی در کاهش ولع مصرف و بدتنظیمی هیجان در سوءمصرف کنندگان مواد تفاوت وجود دارد؟

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

تحقیق حاضر یک پژوهش نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون و پیگیری یک ماهه با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش سوءمصرف کنندگان مواد مراجعه کننده به کلینیک‌های تخصصی درمان سوءمصرف مواد در شهر تهران بود. اگر چه در زمینه حجم نمونه در پژوهش‌های آزمایشی اتفاق نظر وجود ندارد، با این حال اغلب پژوهش‌ها

1. Eric, Brett & Matthew
2. Guendelman, Medeiros & Ramps
3. self-regulation

4. Dickenson, Berkman, Arch & Lieberman

در بررسی‌های آزمایشی ۱۵ الی ۲۰ نفر را به عنوان نمونه در نظر می‌گیرند (دانگ و مینارد^۱). بر این اساس، در بررسی حاضر ۵۴ نفر انتخاب و به طور تصادفی به سه گروه ذهن‌آگاهی، بازتوانی و کنترل اختصاص داده شدند (هر سه گروه با حجم برابر و هر گروه ۱۸ نفر). لازم به ذکر است از این تعداد ۷ نفر به دلیل غیبت بیش از دو جلسه در جلسات مداخله یا عدم شرکت در پس آزمون و پیگیری از پژوهش کنار گذاشته شدند و در نهایت آزمودنی‌ها در گروه ذهن‌آگاهی به ۱۶ نفر، گروه بازتوانی ۱۵ و گروه کنترل ۱۶ نفر کاهش پیدا کرد و تحلیل نهایی بر اساس این نفرات انجام شد. همه گروه‌ها پرسش نامه‌های دشواری در تنظیم هیجان^۲ و مقیاس ولع یا تمایل به مصرف مواد^۳ را در پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری پاسخ دادند. یک گروه آزمایش مداخله ذهن‌آگاهی و گروه دیگر آزمایش بازتوانی شناختی را دریافت کردند. معیارهای ورود در این پژوهش شامل: جنسیت مرد، دامنه سنی ۲۵ تا ۵۰ سال، داربودن اختلال مصرف مواد بر اساس معیارهای راهنمای تشخیصی و آماری برای اختلالات روانی-نسخه پنجم مبتنی بر یک مصاحبه نیمه ساختاریافته، کامل کردن فرم رضایت آگاهانه به منظور شرکت در پژوهش، سابقه دست کم یک سال یا ۱۲ ماه مصرف مواد و نیز دارا بودن سواد خواندن و نوشتن (جهت پاسخگویی به سوال‌های پرسش نامه‌ها) بود. معیارهای خروج از پژوهش شامل بیش از دو جلسه عدم حضور در جلسات درمان، داشتن اختلالات روان‌پزشکی و جسمی عمدۀ بنا بر تشخیص پزشک (مانند اختلال دوقطبی، سایکوز، صرع و تشننج)، داشتن سابقه خودکشی و عدم تمایل به شرکت در پژوهش بود. داده‌ها با استفاده از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر مختلط در نرم‌افزار اس‌بی‌اس اس تحلیل شدند.

۲۱۰
210

سال پنجم شماره ۶۰
Vol. 15, No. 60, Summer 2021

ابزار

۱- مقیاس دشواری در تنظیم هیجان: این پرسش نامه را گراتز و روئمر^۴ (۲۰۰۴) ساختند که دارای ۳۶ سوال بوده و نمره گذاری گویه‌ها بر اساس درجه‌بندی لیکرت است. نمرات بالاتر بیانگر مشکلات بیشتر در نظم‌بخشی هیجانی است. این مقیاس شامل ۶ خردۀ مقیاس

- 1. Dong & Maynard
- 2. Difficulties in Emotion Regulation Scales (DERS)

- 3. Desire for Drug Questionnaire (DDQ)
- 4. Gratz & Roemer

است: نپذیرفتن پاسخ‌های هیجانی (گرایش به داشتن پاسخ‌های ثانوی منفی به هیجانات منفی، یا عدم پذیرش واکنش‌ها به پریشانی یک فرد)، دشواری در انجام رفتار هدفمند (دشواری‌های تمرکز کردن و به اتمام رساندن تکالیف به هنگام تجربه کردن هیجانات منفی)، دشواری در کنترل تکانه (دشواری در کنترل رفتار فرد به هنگام تجربه کردن هیجانات منفی)، فقدان آگاهی هیجانی (دشواری در توجه کردن و شناسایی کردن هیجانات)، دسترسی محدود به راهبردهای نظم‌بخشی هیجانی (فرد کارهای اندکی را برای تنظیم هیجان خود می‌تواند انجام دهد) و ابهام هیجانی است. پاسخ هر آزمودنی در دامنه‌ای از یک تا پنج قرار می‌گیرد: تقریباً هر گز (نمره ۱)، گاهی اوقات (نمره ۲)، تقریباً نیمی از اوقات (نمره ۳)، بیشتر اوقات (نمره ۴) و تقریباً همیشه (نمره ۵). نمرات بالاتر نشان‌دهنده دشواری بیشتر در مقوله تنظیم هیجانات است. لازم به ذکر است که برخی از سوالات در این مقیاس به شکل معکوس نمره گذاری می‌شوند. گراتز و رومر (۲۰۰۴) آلفای کرونباخ و ضریب بازآزمایی مقیاس را به ترتیب ۰/۹۳ و ۰/۸۸، ۰/۹۳ گزارش کردند. آلفای کرونباخ نسخه فارسی برای هر یک از عامل‌های عدم پذیرش، پاسخ‌های هیجانی، دشواری در انجام رفتارهای هدفمند، دشواری کنترل تکانه، فقدان آگاهی هیجانی، دسترسی محدود به راهبردهای تنظیم هیجان و فقدان وضوح هیجانی به ترتیب ۰/۷۳، ۰/۶۸، ۰/۶۶، ۰/۷۴، ۰/۷۵ و ۰/۶۳ گزارش شده است (کرمانی‌مامازندی و طالع‌پسند، ۱۳۹۶). در مطالعه حاضر، آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمد.

- پرسشنامه تمایل به مصرف مواد: این مقیاس ۱۴ سوالی است که توسط فرانکن، هندریکس و ون‌دن-برینک^۱ (۲۰۰۲) طراحی شده است. این پرسشنامه برگرفته از ابزار میل به مصرف الکل بوده است که برای اعتیاد به مواد نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. این پرسشنامه به دلیل توانایی ارزیابی وسوسه کلی مواد، بعدها در سنجهش ولع مصرف مواد مختلف نیز مورد استفاده قرار گرفت. این پرسشنامه وسوسه کنونی مصرف مواد را می‌سنجد و بر اساس مقیاس ۷ درجه‌ای لیکرت (کاملاً مخالف=۱ تا کاملاً موافق=۷)

1. Franken, Hendriks & van den Brink

نمره گذاری می‌شود. نمرات آزمودنی در دامنه بین ۱۴ الی ۹۶ قرار می‌گیرند. فرانکن و همکاران (۲۰۰۲) اعتبار این پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ را ۰/۸۵، ۰/۸۳ و ۰/۸۰ گزارش کرده‌اند. آلفای کرونباخ به دست آمده در مطالعه حاضر ۰/۸۳ بود.

روش اجرا

در این مطالعه، درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی به صورت ۸ جلسه ۶۰ دقیقه‌ای و با فراوانی یک جلسه در هفته انجام شد. این درمان توسط بوون^۱ و همکاران (۲۰۰۹) مطرح شد. هدف از این برنامه کمک به مصرف کنندگان مواد برای تنظیم خلق و پیشگیری از عود مصرف مواد است که می‌تواند به صورت فردی یا گروهی اجرا شود و جلسات و محتویات آن در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱: برنامه درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی جهت مصرف کنندگان مواد

جلسات	توضیحات
اول	معارفه شرکت کنندگان، توضیح مختصه از جلسات درمان، ارتباط بین اعتیاد با مدیریت هیجان، عوارض و ناراحتی‌های هیجانی مربوط به آن، خوردن یک عدد کشمش و احساس آن با تمام وجود و در ادامه بحث درباره احساس آن. مدت ۳۰ دقیقه مراقبه اسکن بدن (همزان با نفس - کشیدن و تمکز توجه به قسمتی از بدن).
دوم	تمرين انجام مديتيشن اسکن بدن و بحث درباره تجربه آن. بحث در مورد موانع انجام تمرين (تله يقراي و پرسه زدن ذهن) و راه حل های برنامه ذهن آگاهی برای رفع اين موانع (قضاؤت نکردن و رها کردن افکار مزاحم). پرداختن به تفاوت بین افکار و احساسات و اين که رويدادها مستقima حالت هیجانی خاصی ايجاد نمی کنند و افکار و ادراک است که هیجان و عواطف را به وجود می آورند. سپس، انجام مديتيشن توسط شرکت کنندگان در حالت نشسته و دادن تکليف برای جلسه بعد: انجام مديتيشن نشسته و اسکن بدن و ذهن آگاهی یک فعالیت جديد.
سوم	تمرين ديدن و شيدن که طی آن از شرکت کنندگان خواسته شد که تمرين نگاه کردن و گوش دادن غير قضاوتي را به مدت ۳ دقیقه انجام دهند. اين تمرين با مراقبه در حالت نشسته و تنفس همراه با توجه به حواس بدنی پيگيري شد. انجام تمرين سه دقیقه‌ای فضای تنفسی که سه مرحله داشت: توجه به تمرين در لحظه انجام، توجه به تنفس و توجه به بدن. انجام يكى از تمرين‌های حرکات ذهن‌آگاه بدن. تکاليف متزل شامل مراقبه نشسته، اسکن بدن یا يك حرکت بدنی ذهن- آگاه، تمرين ۳ دقیقه‌ای فضای تنفسی و ذهن‌آگاهی یک فعالیت روزمره جديد.

جدول ۱: برنامه درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی جهت مصرف کنندگان مواد

جلسات	توضیحات
چهارم	انجام مراقبه نشسته توأم با توجه به تنفس، صدای بدن و افکار. پرداختن و بحث پیرامون پاسخهای استرس و واکنش فرد به موقعیت‌های استرس‌آور و نگرش‌ها و رفتارهای جایگزین. تمرين قدم زدن ذهن‌آگاه. تکاليف منزل نیز عبارت بودند از: مراقبه در حالت نشسته، تمرين اسکن بدن یا حرکات بدنی ذهن‌آگاه و تمرين فضای تنفسی ۳ دقیقه‌ای (در رویداد ناخوشایند).
پنجم	در ابتدای جلسه پنجم، از شرکت کنندگان خواسته شد مراقبه در وضعیت نشسته را تمرين کنند. در ادامه حرکات ذهن‌آگاه بدن اجرا شد. همچنین، تکاليف برای جلسه بعد عبارت بودند از: مراقبه در حالت نشسته، تمرين فضای تنفسی سه دقیقه‌ای در رابطه با یک رویداد ناخوشایند و تمرين ذهن‌آگاهی یک فعالیت جدید روزمره.
ششم	در این جلسه، پرداختن به بحث پیرامون تمرين ذهن‌آگاهی از افکار و چگونگی ارتباط آگاهی با افکار با تمرکز بر تجربه کردن افکار به صورت صرف (حتی در موقعی که صحیح به نظر رسیدند). پرداختن به نقش افکار در چرخه عود و نیز پرداختن به چگونگی پیشگیری از عود، افکاری که به نحوی خاص مشکل‌ساز به نظر می‌رسد و نیز کار کردن ماهرانه با این افکار.
هفتم	پرداختن به تمرين مراقبه چهار بعدی و آگاه بودن در رابطه با هر آنچه در لحظه اکتون به هشیاری وارد می‌شود. مهم ترین مضامين اين جلسه عبارت بودند از: بهترین راه مراقبت از خودم چيست؟ شرکت کنندگان اين که کدامیک از رویدادهای زندگیشان خوشایند و کدامیک ناخوشایند بوده است را تمرين کردن. همچنین، به این مسئله پرداخته شد که چگونه می‌توان برنامه‌ای برای زندگی تنظیم کرد که بیشترین میزان رویدادهای خوشایند در آن گنجانده شود. تمرين فضای تنفسی ۳ دقیقه‌ای اجرا گردید. تمرين خانگی شامل: انجام ترکیبی از مراقبه که برای فرد مرجع بود، فضای تمرين تنفسی ۳ دقیقه‌ای در یک رویداد ناخوشایند و نیز تمرين ذهن‌آگاهی در یک فعالیت روزمره جدید.
هشتم	محتوای جلسه آخر به این ترتیب بود: تمرين مدیتیشن اسکن بدن. به کار بردن و پیاده کردن آموخته‌های جلسات ذهن‌آگاهی در موقعیت‌های زندگی روزمره. تمرين فضای تنفسی ۳ دقیقه‌ای. بحث و تبادل نظر پیرامون روش‌های کنارآمدن با موانع انجام مراقبه. پس از آن در مورد کل جلسات سوالاتی مطرح شد از این قبیل که شرکت کنندگان تا چه میزان به انتظارات خود دست یافته‌اند؟ و این که تا چه میزان احساس می‌کنند که مهارت‌های مقابله‌شان افزایش پیدا کرده است؟

برنامه بازتوانی شناختی یک مداخله ۱۲ جلسه‌ای است و شامل تمرین‌هایی است که افراد در جلسات انجام می‌دهند. پروتکل بازتوانی شناختی به صورت فردی (دو جلسه ۱ ساعته در هفته) اجرا شد. این پروتکل حاوی برنامه بازتوانی شناختی کنترل مهاری و توجه انتخابی^۱ است. این بسته توسط نجاتی (۲۰۲۰) ساخته شده و دارای سلسله مراتب ساده به مشکل است و در مجموع شامل تمرین‌ها و تکالیفی است که کنترل مهاری و توجه انتخابی که از جمله کارکردهای اجرایی هستند را تقویت می‌کند. رئوس تمرین‌های این برنامه در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: خلاصه برنامه بازتوانی شناختی کنترل مهاری و توجه انتخابی

جلسات	تکالیف شناختی
جلسه اول و دوم	تمرین تکلیف تنظیم چهره
جلسه سوم و چهارم	تمرین بسته‌بندی جعبه
جلسه پنجم و ششم	تمرین تکلیف ماهی‌گیری
جلسه هفتم و هشتم	تمرین انتخاب کلاه
جلسه نهم و دهم	تمرین تکلیف کنترل علائم راهنمایی رانندگی ترافیک
جلسه یازدهم و دوازدهم	تمرین تکلیف رقابت خرگوش - لاک پشت

۲۱۴
214

یافته‌ها

ویژگی‌های جمعیت شناختی به تفکیک گروه‌ها در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: مقایسه گروه‌ها از نظر ویژگی‌های جمعیت‌شناختی

متغیرها	ذهن‌آگاهی	بازنویی شناختی	گروه کنترل	میانگین انحراف معیار میانگین انحراف معیار میانگین انحراف معیار F معناداری			
				F	منعنداری	انحراف معیار	میانگین
سن	۳۷/۶۴	۶/۱۳	۳۸/۰۸	۵/۲۳	۶/۴۰	۳۷/۲۴	۰/۰۸
مدت مصرف	۵/۱۲	۲/۲۶	۶/۲۰	۲/۵۸	۲/۳۴	۵/۰۶	۰/۳۴
وضعیت تا هل	۸	۵۰	۶	۴۰	۶	۳۷/۵۰	۰/۰۸
متا هل	۸	۵۰	۹	۶۰	۱۰	۶۲/۵۰	۰/۰۸
مجدد یا جدا شده	۸	۵۰	۱	۶	۱	۱۲/۵	۴/۵۰
تحصیلات	۱	۶/۲۴	۱	۶/۶۷	۲	۱۲/۵	۰/۰۸
سیکل و کمتر	۸	۵۰	۶	۴۰	۸	۵۰	۰/۰۸
دیستان	۸	۵۰	۵	۳۳/۳۴	۴	۲۵	۰/۰۸
دیپلم	۴	۲۵	۱	۶/۶۷	۱	۶/۲۵	۰/۰۸
فوق دیپلم	۳	۱۸/۷۴	۱	۶/۶۷	۱	۶/۲۵	۰/۰۸
لیسانس و بالاتر	۰	۰	۰	۱۳/۳۴	۱	۶/۲۵	۰/۰۸
۲۱۵							
215							

نتایج جدول ۳ نشان‌دهنده آن است که بین گروه‌ها از نظر متغیرهای جمعیت‌شناختی مانند سطح تحصیلات، سن، مدت مصرف و وضعیت تا هل تفاوت معناداری از نظر آماری وجود نداشت ($p > 0.05$) و گروه‌ها از نظر ویژگی‌های جمعیت‌شناختی همگن بودند. پیش از اجرای تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر آمیخته، مفروضه‌های آن با استفاده از آزمون‌های کرویت موچلی^۱ و لوین^۲ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون لوین در طی سه مرحله پیش آزمون ($F_{(2,44)} = 0/35$, $p = 0/70$), پس آزمون ($F_{(2,44)} = 0/78$, $p = 0/47$) و پیگیری ($F_{(2,44)} = 0/49$, $p = 0/61$) برای متغیر بدنتظیمی هیجان از نظر آماری معنادار نبود. از این‌رو، می‌توان گفت شرط برابری واریانس‌های بین گروهی برقرار است. نتایج آزمون موچلی ($F_{(2,44)} = 0/94$, $p = 0/25$) حاکی از عدم رد فرض کرویت است.

جدول ۴: نتایج آنالیز واریانس اندازه‌گیری مکرر برای اثرهای درون گروهی و بین گروهی در متغیر بد تنظیمی هیجان

منبع اثر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	معناداری	مجذور اثای تفکیکی
مرحله	۱۱۶۹/۵۷	۲	۵۸۴/۷۹	۱۶۶/۹۸	.۰/۰۰۱*	.۰/۷۹
مرحله با گروه	۶۵۰/۸۴	۴	۱۶۲/۷	۴۶/۴۶	.۰/۰۰۱*	.۰/۶۷
خطا	۳۰۸/۱۸	۸۸	۳/۵			

* $p < 0.001$.

نتایج تحلیل‌ها در جدول ۴ حاکی از آن است که در متغیر بد تنظیمی هیجان اثر اصلی مرحله معنادار است. یعنی حداقل بین میانگین دو مرحله تفاوت آماری معنادار وجود دارد ($F_{(2,88)} = 166/98, p < 0.001$). در متغیر بد تنظیمی هیجان اثر تعاملی مرحله با گروه معنادار است. یعنی حداقل در یکی از سه اندازه‌گیری بین میانگین گروه‌ها تفاوت معناداری از نظر آماری ($F_{(4,88)} = 46/46, p < 0.001$) مشاهده شد. با توجه به معناداری اثر تعاملی به بررسی دو اثر ساده گروه و مرحله پرداخته شد. ابتدا با استفاده از تحلیل واریانس یک عاملی با اندازه‌گیری مکرر با سه سطح اندازه‌گیری در سطوح متغیر گروه (گروه ذهن‌آگاهی، بازتوانی شناختی و گروه کنترل) پرداخته شد. سپس، ابتدا برای بررسی اثر ساده مرحله (صرف نظر از عامل بین گروهی) به مقایسه میانگین‌های سه بار اجرا در متغیر بد تنظیمی هیجان پرداخته شد (جدول ۵).

جدول ۵: مقایسه اثرات ساده عامل درون گروهی به تفکیک گروه‌های آزمایش و کنترل

گروه	منبع اثر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	معناداری	مجذور اثای تفکیکی
ذهن‌آگاهی	مرحله	۱۲۹۵/۰۴	۲	۶۴۷/۵۲	۱۶۰/۵	.۰/۰۰۱*	.۰/۹۱
	خطا	۱۲۰/۹۵	۳۰	۴/۰۳			
بازتوانی	مرحله	۵۱۶/۳۱	۲	۲۵۸/۱۵	۸۴/۳۵	.۰/۰۰۱*	.۰/۸۵
	خطا	۸۵/۶۸	۲۸	۳/۰۶			
کنترل	مرحله	۱/۷۹	۲	۰/۸۹	۰/۲۶	.۰/۰۲	.۰/۷۶
	خطا	۱۰۱/۵۴	۳۰	۳/۳۸			

* $p < 0.001$.

۲۱۶
216

۱۴: شماره ۶۰: تابستان Vol. 15, No. 60, Summer 2021 سال پنجم

نتایج جدول ۵ نشان می‌دهد که از بین سه مرحله اندازه‌گیری متغیر بد تنظیمی هیجانی حداقل بین دو مرحله اندازه‌گیری در گروه ذهن‌آگاهی ($F_{(1,19)} = 0.19$) ضریب تاثیر $F_{(2,28)} = 160/5 = 32$, $F_{(2,30)} = 160/1 = 160$, $F_{(2,30)} = 160/0.01 < p$) و بازتوانی شناختی ($F_{(2,28)} = 84/35 = 2.4$, $F_{(2,30)} = 84/0.02 < p$) تفاوت معنادار وجود داشت. در حالی که، در گروه کنترل ($F_{(2,28)} = 0.02 < p$) تفاوت معناداری وجود نداشت. به منظور بررسی بیشتر نتایج مقایسه‌های زوجی پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری، از مقایسه‌های زوجی با تصحیح بونفرونی استفاده گردید (جدول ۶).

جدول ۶: مقایسه زوجی بد تنظیمی هیجانی در گروه‌های آزمایش و کنترل

گروه	پیگیری	پس آزمون	پیش آزمون
ذهن‌آگاهی	$10/0^{**} (0/81)$	$11/8^{**} (0/8)$	پیش آزمون
	$-1/8^* (0/44)$	پس آزمون	
بازتوانی شناختی	$7/46^{**} (0/68)$	$6/86^{**} (0/66)$	پیش آزمون
	$-0/6 (0/55)$	پس آزمون	
کنترل	$0/43 (0/52)$	$0/06 (0/69)$	پیش آزمون
	$-0/37 (0/71)$	پس آزمون	

توجه: خطای اندازه‌گیری مقایسه دو میانگین داخل پرانتز آورده شده است.

بررسی نتایج آزمون تعقیبی جدول ۶ نشان می‌دهد که در گروه ذهن‌آگاهی بین نمرات آزمودنی‌ها در بد تنظیمی هیجان در پیش آزمون با پس آزمون و پیگیری تفاوت معناداری وجود داشت ($F_{(1,19)} = 0.01 < p$) و بین نمرات پس آزمون با پیگیری تفاوت معناداری مشاهده شد. در گروه بازتوانی شناختی بین نمرات آزمودنی‌ها در دشواری تنظیم هیجان در پیش آزمون با پس آزمون و پیگیری تفاوت معناداری وجود داشت ($F_{(1,19)} = 0.01 < p$), اما بین نمرات پس آزمون با پیگیری تفاوت معناداری به لحاظ آماری مشاهده نشد. در گروه کنترل هیچ کدام از مقایسه‌های زوجی به لحاظ آماری معنادار نبودند.

با توجه به وجود دو سطح در متغیر گروه‌بندی بین گروهی (گروه ذهن‌آگاهی، بازتوانی شناختی و کنترل) برای بررسی اثر ساده عامل بین گروهی از آزمون تحلیل واریانس

(آنوا) در هر یک از مراحل اندازه‌گیری پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری استفاده گردید (جدول ۷).

جدول ۷: مقایسه اثرات ساده عامل بین‌گروهی در هر یک از سطوح عامل درون‌گروهی مراحل اندازه‌گیری در متغیر بدنتنظیمی هیجان

مرحله	پیش‌آزمون	بین‌گروهی	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	معناداری
پیش‌آزمون	۰/۹۷	۰/۰۴	۲/۶۹	۲	۵/۳۸	۷۲/۹۶	** [*] /۰/۰۱
			۷۲/۹۶	۴۴	۳۲۱۰/۴۸	درون‌گروهی	
پس‌آزمون	۱۰/۲۴	۶۱۳/۶۳	۵۹/۹	۲	۱۲۲۷/۲۷	بین‌گروهی	۰/۰۰۱
						درون‌گروهی	
پیگیری	۷/۴۳	۴۳۱/۲۶	۵۸/۷۳	۲	۸۶۲/۵۳	بین‌گروهی	*۰/۰۰۲
						درون‌گروهی	

* $p < 0/01$. ** $p < 0/001$.

نتایج جدول ۷ نشان می‌دهد که در مرحله پیش‌آزمون تفاوت معنی‌داری بین گروه‌ها مشاهده نشد، در حالی که در پس‌آزمون و پیگیری تفاوت معنی‌داری از نظر آماری بین میانگین گروه‌ها وجود داشت. به منظور مقایسه زوجی میانگین گروه‌ها در بدنتنظیمی هیجان در طی مراحل اندازه‌گیری، از آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده شد که نتایج در

۲۱۸

218

جدول ۸: آزمون تعقیبی بونفرونی بین گروه‌ها در متغیر بدنتنظیمی هیجان

مرحله	پیش‌آزمون	کنترل	ذهن‌آگاهی	گروه مرجع	خطای استاندارد	اختلاف میانگین	معناداری
۱	۳/۰۶	۰/۱۶	۰/۶۳	بازنوی	۳/۰۲	۱	۱
۱	۳/۰۷	۰/۷۸	۰/۷۸	بازنوی	۳/۰۷	۱	۱
پس‌آزمون	۱۲/۳۷	کنترل	ذهن‌آگاهی	ذهن‌آگاهی	۲/۷۳	۰/۰۰۱***	۰/۰۰۱***
۰/۰۵*	۶/۶۴	کنترل	بازنوی	بازنوی	۲/۷۸	۰/۰۵*	۰/۰۵*
۰/۱۳	۵/۷۲	ذهن‌آگاهی	بازنوی	بازنوی	۲/۷۹	۰/۰۱**	۰/۰۱**
پیگیری	۱۰/۱۸	کنترل	ذهن‌آگاهی	ذهن‌آگاهی	۲/۷۱	۰/۰۱**	۰/۰۱**
۰/۰۵*	۶/۸۷	کنترل	بازنوی	بازنوی	۲/۷۴	۰/۰۵*	۰/۰۵*
۰/۷۰	۳/۳۱	ذهن‌آگاهی	بازنوی	بازنوی	۲/۷۶	۰/۷۰	۰/۷۰

* $p < 0/05$. ** $p < 0/01$. *** $p < 0/001$.

جدول ۸ مقایسه‌های زوجی جهت بررسی تفاوت بین نمرات بدنظریمی هیجان گروه‌ها طی مراحل درمان را نشان می‌دهد. بر اساس نتایج بدست آمده، در پیش‌آزمون بین گروه‌ها تفاوت معناداری وجود نداشت ($p > 0.05$). در پس‌آزمون، نمرات گروه‌های ذهن‌آگاهی ($p < 0.001$) و بازتوانی ($p < 0.05$) به طور معناداری کمتر از گروه کنترل بود، اما بین مداخلات بازتوانی شناختی و ذهن‌آگاهی در کاهش بدنظریمی هیجان تفاوت معناداری مشاهده نشد ($p = 0.13$). در مرحله پیگیری، نمرات بدنظریمی هیجان در گروه‌های ذهن‌آگاهی ($p < 0.01$) و بازتوانی ($p < 0.05$) به طور معناداری از گروه کنترل کمتر بود. با این حال، بین مداخلات بازتوانی شناختی و ذهن‌آگاهی در کاهش بدنظریمی هیجان تفاوت معناداری مشاهده نگردید ($p = 0.70$).

جهت مقایسه اثربخشی درمان ذهن‌آگاهی با درمان بازتوانی شناختی بر کاهش ولع مصرف از تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر آمیخته استفاده شد. مفروضه‌های این آزمون با استفاده از آزمون‌های کرویت موچلی و لوین مورد بررسی قرار گرفت. که نتایج آزمون لوین در طی سه مرحله پیش‌آزمون ($F_{(2,44)} = 1/41$, $p = 0.25$), پس‌آزمون ($F_{(2,44)} = 1/38$, $p = 0.26$) و پیگیری ($F_{(2,44)} = 2/12$, $p = 0.13$) برای متغیر ولع مصرف از نظر آماری معنادار نبود ($p > 0.05$), لذا فرض برابری واریانس‌ها برقرار بود. نتایج آزمون موچلی ($F_{(2,44)} = 0/01$, $p = 0.94$) بیانگر رد فرض کرویت بود و بنابراین لازم است نتایج با استفاده از اپسیلون گرین هاووس گزارش شوند.

جدول ۹: نتایج آنالیز واریانس اندازه‌گیری مکرر برای انواع درون‌گروهی و بین گروهی

در متغیر ولع مصرف

منبع اثر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	معناداری F	مجذور اتابی تفکیکی
مرحله	۳۸۰۷/۴۸	۱/۴۷	۲۵۸۲/۹۵	۳۶۹/۴۳	* $p < 0.001$
مرحله با گروه	۱۴۱۴/۲۳	۲/۹۴	۴۷۹/۷	۶۸/۶۱	* $p < 0.001$
خطا	۴۵۳/۴۸	۶۴/۸۵	۶/۹۹		

* $p < 0.001$.

نتایج جدول ۹ نشان‌دهنده آن است که در متغیر ولع مصرف اثر اصلی مرحله معنادار بود، یعنی حداقل بین میانگین اجراهای تفاوت آماری معناداری وجود داشت ($F_{(1/47,64/85)} < 0.001$, $p = 0.89$ = ضریب تاثیر، $369/43 = 68/61$, $F_{(2/94,64/85)} < 0.001$, $p = 0.75$ = ضریب تاثیر، $68/61 = 3235/54$). با توجه به معناداری اثر تعاملی، به بررسی دو اثر ساده گروه و مرحله پرداخته شد. ابتدا با استفاده از تحلیل واریانس یک عاملی با اندازه‌گیری مکرر با سه سطح اندازه‌گیری در سطوح متغیر گروه (گروه ذهن‌آگاهی، بازتوانی شناختی و گروه کنترل) پرداخته شد. بنابراین، ابتدا جهت بررسی اثر ساده مرحله (صرف نظر از عامل بین گروهی) میانگین‌های سه بار اجرا در متغیر وابسته ولع مصرف مقایسه شدند (جدول ۱۰).

جدول ۱۰: مقایسه اثرات ساده عامل درون گروهی به تفکیک گروه‌های آزمایش و کنترل در متغیر ولع

گروه	منبع	مجموع	درجه	میانگین	F	معناداری	مجدور اراتی	تفکیکی
ذهن‌آگاهی	مرحله	۳۲۳۵/۵۴	۱/۴۶	۲۲۰۲/۱۱	۶۴۳/۷۶	۰/۰۰۱***	۰/۹۷	
	خطا	۷۶/۴۵	۲۲/۰۳	۳/۴۶				
بازتوانی	مرحله	۱۸۵۸/۹۷	۱/۰۷	۱۷۲۱/۰۸	۱۲۷/۳۵	۰/۰۰۱ **	۰/۹۰	
	خطا	۲۰۴/۳۵	۱۴/۹۷	۱۳/۶۴				
کنترل	مرحله	۹۲/۶۶	۱/۴۵	۶۳/۵	۸/۰۵	۰/۰۱*	۰/۳۴	
	خطا	۱۷۲/۶۶	۲۱/۸۸	۷/۸۸				

* $p < 0.01$. ** $p < 0.001$.

نتایج جدول ۱۰ نشان می‌دهد که از بین سه مرحله اندازه‌گیری متغیر ولع مصرف حداقل بین دو مرحله اندازه‌گیری در گروه ذهن‌آگاهی ($F_{(1/47,22/0.4)} < 0.001$, $p = 0.97$ = ضریب تاثیر، $634/76 = 63/5$) و بازتوانی شناختی ($F_{(1/45,21/8)} < 0.001$, $p = 0.90$ = ضریب تاثیر، $127/35 = 127/35$) تفاوت معناداری وجود داشت. در گروه کنترل تفاوت معناداری وجود داشت ($F_{(1/0.7,14/97)} < 0.001$, $p = 0.34$ = ضریب تاثیر، $63/5 = 63/5$, $F_{(1/45,21/8)} < 0.001$, $p = 0.01$ = ضریب تاثیر). برای بررسی بیشتر نتایج و مقایسه‌های زوجی پیش‌آزمون، پس آزمون و جلسه پیگیری از مقایسه‌های زوجی با تصحیح بونفرونی استفاده گردید (جدول ۱۱).

جدول ۱۱: مقایسه زوجی متغیرهای آزمایش و کنترل در متغیر ولع

گروه	پیش آزمون	پس آزمون	پیگیری
ذهن‌آگاهی	-۱۷/۰۶ *** (۰,۶۶)	-۱۷/۷۵ *** (۰,۶۱)	-
پس آزمون	-۰/۶۸ (۰,۳۶)	-	
بازتوانی شناختی	-۱۳/۷ ** (۰,۲۲)	-۱۳/۵۳ *** (۰,۱۶)	-
پس آزمون	-۰/۲ (۰,۲۶)	-	
کنترل	۳/۲۵ * (۰,۰۵)	۰/۷۵ (۰,۰۵۸)	-
پس آزمون	۲/۵ (۰,۰۸۴)	-	

- توجه: مقادیر داخل پرانتز مربوط به خطای اندازه گیری مقایسه دو میانگین است.

نتایج آزمون تعقیبی جدول ۱۱ نشان می‌دهد که در گروه ذهن‌آگاهی بین نمرات ولع مصرف آزمودنی‌ها در در پیش آزمون با پس آزمون و پیگیری تفاوت معناداری وجود داشت ($p < 0.01$)، اما بین نمرات پس آزمون با پیگیری تفاوت معناداری مشاهده نشد. در گروه بازتوانی شناختی، بین نمرات آزمودنی‌ها در ولع مصرف در پیش آزمون با پس آزمون و پیگیری تفاوت معناداری وجود داشت ($p < 0.01$)، اما بین نمرات پس آزمون با پیگیری تفاوت معناداری مشاهده نشد. در گروه کنترل تفاوت بین پیش آزمون و پیگیری معنادار بود، اما سایر مقایسه‌های زوجی به لحاظ آماری معنادار نشد. جهت بررسی اثر ساده عامل بین گروهی از آزمون تحلیل واریانس (آنova) در هر یک از مراحل اندازه گیری پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری استفاده شد (جدول ۱۲).

جدول ۱۲: مقایسه اثرات ساده عامل بین گروهی در هر یک از سطوح عامل درون‌گروهی هراحت اندازه گیری در متغیر ولع مصرف

مرحله	پیش آزمون	درون گروهی	پس آزمون	درون گروهی	پیگیری	درون گروهی
مجموع مجذورات	۹/۰۱	۲	۱۸/۰۳	۱۱۰/۴۳	۲۹۰/۰۳	۱۳۰/۵۱
F	۰/۳۵	۴۴	۰/۷	۲۵/۱۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱
معناداری	۱۴۶۰/۱۵	۲	۰/۰۰۱	۴۹/۲۲	۴۹/۹۳	۲۷/۹۳
	۲۹/۶۶	۴۴				
	۱۰۰/۱۱	۲				
	۲۶/۳۸	۴۴				

* $p < 0.001$.

نتایج جدول ۱۲ نشان می‌دهد که در مرحله پیش‌آزمون تفاوت معناداری بین گروه‌ها مشاهده نشد، در حالی که در پس‌آزمون و پیگیری تفاوت در میانگین گروه‌ها از نظر آماری معنادار بود. به منظور مقایسه زوجی میانگین گروه‌ها در رابطه با ولع مصرف در طی مراحل اندازه‌گیری، از آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده شد که نتایج در جدول ۱۳ ارائه شده است.

جدول ۱۳: آزمون تعقیبی بونفرونی برای مقایسه گروه‌ها

مرحله	گروه مرجع	گروه مقایسه	اختلاف میانگین	خطای استاندارد	معناداری
پیش‌آزمون	کنترل	ذهن‌آگاهی	۰/۶۹	۱/۸	۱
پس‌آزمون	کنترل	بازتوانی	۱/۵	۱/۷۷	۱
پیگیری	کنترل	بازتوانی	۰/۸۱	۱/۸	۰/۹۸
۲۲۲	کنترل	ذهن‌آگاهی	۱۹/۶۸	۱/۸۴	۰/۰۰۱***
۲۲۲	کنترل	بازتوانی	۱۳/۴۷	۱/۸۵	۰/۰۰۱***
۲۲۲	کنترل	بازتوانی	۶/۲۱	۱/۷۵	۰/۰۱ **
۲۲۲	کنترل	ذهن‌آگاهی	۱۶/۷۵	۱/۷۹	۰/۰۰۱***
۲۲۲	کنترل	بازتوانی	۱۱/۱۷	۱/۷۸	۰/۰۵ *

* $p < 0/05$. ** $p < 0/01$. *** $p < 0/001$.

در جدول ۱۳ مقایسه‌های زوجی جهت بررسی تفاوت بین نمرات ولع مصرف گروه‌ها طی مراحل درمان آورده شده است. بر اساس نتایج بدست آمده در پیش‌آزمون، بین گروه‌ها تفاوت معناداری مشاهده نشد ($p > 0/05$). در پس‌آزمون، نمرات در گروه‌های ذهن‌آگاهی و بازتوانی به طور معناداری کمتر از گروه کنترل بود ($p < 0/001$). همچنین ذهن‌آگاهی در کاهش ولع مصرف از بازتوانی شناختی به طور معناداری موثرتر بود ($p < 0/01$). در مرحله پیگیری، نمرات در گروه‌های ذهن‌آگاهی و بازتوانی به طور معنی‌داری از گروه کنترل کمتر بود ($p < 0/001$). به علاوه، در مقایسه دو مداخله می‌توان گفت که ذهن‌آگاهی در کاهش ولع مصرف از بازتوانی به طور معناداری موثرتر بود ($p < 0/05$).

بحث و نتیجه‌گیری

هدف مطالعه حاضر مقایسه درمان ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی بر لغع مصرف و بدبتنظیمی هیجانی در مصرف کنندگان مواد بود. نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر نشان داد که که هر دو روش درمانی منجر به کاهش ولع مصرف و بدبتنظیمی هیجان در مصرف کنندگان مواد شدند. با این حال، در رابطه با مقایسه دو مداخله می‌توان گفت که در تعديل بدبتنظیمی هیجان بین دو مداخله تفاوت معناداری وجود نداشت و هر دو به یک میزان اثربخش بودند، ولی مداخله ذهن‌آگاهی در کاهش ولع مصرف اثربخشی بیشتری داشت.

در زمینه اثربخشی بازتوانی شناختی بر تنظیم هیجان افراد وابسته به مواد، بررسی‌ها بسیار اندک است. در حالی که، در رابطه با اثربخشی بازتوانی شناختی بر اعتیاد و کارکردهای اجرایی مصرف کنندگان مواد بررسی‌هایی انجام شده است. به عنوان مثال، رضاپور و همکاران (۲۰۱۵) و رضاپور، دویتو، صوفولو و اختیاری^۱ (۲۰۱۶) اثربخشی بازتوانی شناختی را در پیشگیری از عود در مصرف کنندگان مواد نشان دادند. هارتول^۲ و همکاران (۲۰۱۶) نیز تاثیر بازتوانی شناختی را در کاهش وسوسه نیکوتین در مصرف کنندگان سیگار نشان دادند. بررسی‌های دیگر نیز اثربخشی بازتوانی شناختی بر تنظیم هیجان را در سایر بیماران دچار نقص شناختی نشان داده‌اند (تساسایدز و گوردون^۳، ۲۰۰۹). رنتون، تیبلز و تاپالویچ^۴ (۲۰۱۷) نیز تاثیر توانبخشی شناختی بر کارکردهای افراد دچار سکته مغزی را نشان دادند، که با نتایج به دست آمده در این بررسی همسو و هماهنگ است. اثربخشی بازتوانی شناختی در کاهش مشکلات مربوط به تنظیم هیجان و ولع مصرف را می‌توان چنین تبیین کرد: نوسان‌های هیجانی و رفتارهای تکانشی از قسمت‌های زیر قشری مغزی بر می‌خیزند که به شکل خشم، پرخاشگری یا خلق منفی و متعاقب آن میل شدید به مصرف ماده توسط فرد تجربه می‌شوند. با این حال، چنین تکانش‌هایی توسط لوب پیش‌پیشانی که مسئول کارکردهای اجرایی است و فعالیت‌های زندگی روزمره ما را برنامه‌ریزی^۵ می‌کنند،

1. DeVito & Sofuooglu

4. Renton, Tibbles & Topolovec-

2. Hartwell

Vranic

3. Tsaousides & Gordon

5. planing

مدیریت می‌شوند. اما از آنجا که در افراد وابسته به مواد تحت تاثیر مصرف طولانی مدت مواد این کارکردها آسیب جدی دیده‌اند و توانایی‌هایی مانند برنامه‌ریزی، بازداری پاسخ^۱ و غیره دچار مشکل شده است (لچنر، سیدو، کیتامنه و آناناند، ۲۰۱۹، ۲۰۱۹)، قادر به مدیریت هیجان‌های منفی و تکانش‌های مرتبط با مصرف مواد نبوده و این تکانه‌ها ممکن است به شکل وسوسه مصرف تجربه شده و زمینه لغزش را فراهم کنند. در این راستا، بسته بازتوانی شناختی با تمرکز بر ارتقای مولفه‌های کارکردهای اجرایی از جمله انعطاف‌پذیری هیجانی (تساسایدز و گوردون، ۲۰۰۹) و متعاقب آن ولع مصرف را بهتر مدیریت کنند. روان‌شناسان شناختی، بازداری را توانایی مهار ارادی پاسخ‌های خودکار و غالب در موقع ضروری تعریف کرده‌اند و اغلب آن را مولفه‌ای کلیدی برای سایر عملکردهای اجرایی معرفی کرده‌اند (دیاموند، ۲۰۱۳). بازداری می‌تواند فرد را نسبت به احتمال وقوع خطر هشیار نگه دارد و رفتارهای اجتنابی و پرهیز را تسهیل بخشد (پیچ، کایلگیان، اسمیت و هانتر، ۲۰۱۸). فقدان بازداری با تکانشگری رابطه دارد و سبب می‌شود که فرد بدون در نظر گرفتن تمامی جوانب احتیاطی، کارهای پر خطری انجام دهد (لیشم و کینگ، ۲۰۲۱). نقض در کنترل مهاری از مشکلات رایج در اغلب مصرف کنندگان مواد است که به شکل ناتوانی در مقابله در برابر وسوسه مصرف در موقعیت‌های دارای ریسک مصرف نمود پیدا می‌کند. کنترل مهاری یکی از جنبه‌های مهم کارکردهای اجرایی است که در برنامه‌های بازتوانی شناختی مدنظر قرار گرفته و تقویت می‌شود (اسمیت، ماتیک، جامیدار و ایرادل، ۲۰۱۴) که نتیجه آن علاوه بر ارتقای کارکردهای اجرایی، افزایش خودتنظیمی و مدیریت رفتارها در زندگی روزمره و به ویژه پایش بیشتر خود و لغزش کمتر است.

همسو با پژوهش‌های ویکویتس، بوون، داگلاس و هسو^۷ (۲۰۱۳)؛ گاندلمن و همکاران (۲۰۱۷) و لی، هوارد، گارلن، مک‌گورن و لیزار^۸ (۲۰۱۷) که اثربخشی ذهن‌آگاهی را در

۲۲۴
224

سال پنجم شماره ۶۰
Vol. 15, No. 60, Summer 2021
تیستن

1. response inhibition
2. Lechner, Sidhu, Kittaneh & Anand
3. Diamond
4. Piche, Kaylegian, Smith & Hunter

5. Leshem & King
6. Mattick, Jamadar & Iredale
7. Witkiewitz, Douglas & Hsu
8. Li, Howard, McGovern & Lazar,

بهبود ولع مصرف و تنظیم هیجان نشان دادند، بررسی حاضر نیز به نتایج مشابهی دست یافت که ییانگر تاثیر درمان ذهن آگاهی بر کاهش بد تنظیمی هیجان و ولع مصرف در مصرف کنندگان مواد بود. در تبیین این یافته می‌توان گفت که مصرف کنندگان مواد و به ویژه افرادی که وابستگی شدیدتری دارند، سطح بالایی از نامیدی، افسردگی و هیجان‌های منفی را تجربه می‌کنند (صفرزاده، برجعلی و خانجانی، ۱۳۹۹) که موجب افزایش وسوسه مصرف شده و بعضاً موجب لغزش‌های متعدد می‌شود و فرآیند بهبودی را با دشواری مواجه می‌سازد. درمان مبتنی بر ذهن آگاهی با تمرکز بر لحظه اکنون، فرد را از ناکامی‌های گذشته جدا کرده و با ایجاد احساس آرامش به توازن خلقی و کاهش هیجان‌های منفی کمک می‌کند و با توجه به این که هیجان‌های منفی با ولع مصرف رابطه مثبت دارند، تعديل این هیجان‌ها می‌تواند موجب کاهش ولع مصرف در سوء‌صرف کنندگان مواد شود. مداخلات مبتنی بر ذهن آگاهی به شیوه‌های مختلف بر فرآیندهای مرتبط با بد تنظیمی هیجان و ولع مصرف تاثیر می‌گذارند. ذهن آگاهی می‌تواند واکنش‌پذیری "پایین به بالا" را کاهش داده و با تعديل فعایت کرتکس سینگولیت^۱ و بادامه^۲، نوسان‌های هیجانی و عواطف منفی را تعديل کند (چیزا، سراتی و جکوبسن، ۲۰۱۳). احساس و هیجان منفی شایع‌ترین مسئله جهت برانگیختن ولع مصرف و متعاقب آن لغزش در افراد وابسته به مواد است. درمان مبتنی بر ذهن آگاهی می‌تواند این چرخه معیوب را قطع کند، به طوری که وقتی یک فرد وابسته به مواد هیجان‌های منفی مانند غمگینی، ترس یا عصبانیت را تجربه می‌کند، می‌تواند با آگاهی نسبت به این هیجان و پذیرش به جای مهار آن، اجازه دهد این هیجان‌ها تجربه گرددند (ویتکویتز و بوون، ۲۰۱۰) و به این ترتیب ذهن آگاهی می‌تواند به واسطه تاثیر آن در ارتقای تنظیم خلق و کاهش عاطفه منفی و وسوسه موجب کاهش لغزش شده (بکر و گارلند، ۲۰۱۹) و حتی از عود پیشگیری کند. در مجموع، می‌توان چنین گفت که مداخلات مبتنی بر ذهن آگاهی با ارتقای تنظیم شناختی و هیجانی از جمله توانایی‌های ارزیابی شناختی، تنظیم عواطف و کاهش برانگیختگی هیجانی، افزایش

آگاهی هیجانی و پذیرفتن هیجان‌ها به جای تلاش برای مهار آن‌ها (اریک و همکاران، ۲۰۱۴) موجب ارتقای مدیریت هیجانی در افراد می‌شود و از مشکلات آن‌ها در تنظیم هیجان می‌کاهد. از آنجا که یکی از زمینه‌های برانگیزاننده ولع مصرف، نوسان‌های خلقی و هیجانی است، تنظیم هیجان‌ها تعديل ولع مصرف را هم در پی دارد. دیگر بررسی‌ها نیز بر نقش مشکلات شناختی-رفتاری در مصرف مواد تاکید دارند و درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی به عنوان یک مولفه مهم در درمان این مشکلات، می‌تواند به بهبود سوء‌صرف مواد نیز کمک کند (برسلین، زاک و مک‌ماین، ۲۰۰۲).

در کل، می‌توان گفت که هر دو روش درمانی، یعنی درمان مبتنی بر ذهن‌آگاهی و درمان بازتوانی شناختی، در کاهش ولع مصرف و بدنتظامی هیجانی مصرف کنندگان مواد موثر بوده‌اند و در کاهش مشکلات هیجانی هر دو مداخله به یک میزان اثربخش هستند. با این حال، در کاهش ولع مصرف درمان ذهن‌آگاهی موثرتر از بازتوانی شناختی است. در رابطه با تاثیرگذاری بیشتر ذهن‌آگاهی می‌توان چنین مطرح کرد که بازتوانی شناختی به طور مشخص کارکردهای اجرایی را ارتقا داده و صرفا از راه تقویت مسیر "بالا به پایین" تاثیرگذار است. با این حال، ذهن‌آگاهی علاوه بر این کار کرد، واکنش‌پذیری "پایین به بالا" را تعديل می‌کند که در تعديل خلق، وسوسه و رفتارهای تکانشی نیز موثر است (چیزا و همکاران، ۲۰۱۳). در این زمینه، با توجه به این که این احتمال وجود دارد که دو مداخله جنبه‌های متفاوتی از کارکردهای تنظیم هیجان را تحت تاثیر قرار دهند، لذا در این رابطه پیشنهاد می‌شود که درمان بازتوانی شناختی به عنوان یک درمان مکمل به سایر روان‌درمانی‌ها از جمله ذهن‌آگاهی اضافه گردد و اثربخشی و ارزش افزوده آن مورد بررسی بیشتر قرار گیرد. در این پژوهش، دسترسی به تعداد نمونه بیشتر و نیز زنان مصرف کننده محدود نبود. لذا، پیشنهاد می‌گردد که بررسی‌های آتی با نمونه بیشتر انجام شوند و متغیر جنسیت نیز لحاظ شود و تعامل آن با درمان بررسی گردد. اگرچه در مطالعه حاضر اثر ماندگاری تاثیر درمان ذهن‌آگاهی و بازتوانی شناختی را تا یک ماه پیگیری نشان داده شد، اما پیگیری طولانی مدت ۳ ماهه و ۶ ماهه می‌تواند اطلاعات دقیق‌تری در

۲۲۶
226

سال پنجم شماره ۴۰
Vol. 15, No. 60, Summer 2021

رابطه با ماندگاری مداخلات نشان دهد. لغزش یکی از مولفه‌های مهم در اثربخشی درمان است. بنابراین، پیشنهاد می‌گردد به منظور بررسی اثربخشی درمان، میزان لغزش با استفاده از گزارش خود بیمار و آزمایش ادرار ارزیابی شود.

تشکر و قدردانی

از تمامی شرکت‌کنندگان در این پژوهش و نیز مراکز درمان سوءصرف مواد که با پژوهشگران همکاری داشته‌اند، تشکر و قدردانی می‌شود.

تاییدیه اخلاقی

این مقاله از رساله دکتری تخصصی نگارنده اول استخراج شده و دارای کد اخلاق IP.1398.TMY.IAY.PEX. ثبت شده در مرکز کارآزمایی بالینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز است. همچنین، تمامی نویسنده‌گان اظهار می‌دارند که هیچ‌گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

منابع

حیبی، مجتبی؛ الهدادی، سجاد؛ محمدی، لیلا و قبری، نیکزاد (۱۳۹۵). ویژگی‌های روان‌سنجی پرسش نامه وابستگی لیدز (LDQ) در افراد وابسته به مصرف مواد و الکل. پژوهنده، ۲۱(۲)، ۱۶۰-۱۵۳.

حیبی، مجتبی؛ الهدادی، سجاد؛ محمدی، لیلا و قبری، نیکزاد (۱۳۹۸). ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس سیستم‌های بازداری / فعال‌سازی رفتاری (BIS/BAS) کارور و وايت در افراد وابسته به مواد و الکل. سلامت و بهداشت، ۱۰(۱)، ۷۲-۵۸.

سلیمی، هادی؛ گوهری، شیوا؛ کرمانشاهی، فاطمه و جاودان، موسی (۱۳۹۴). پیش‌بینی گرایش به اعتیاد بر اساس مدل فرایند و محتوای خانواده در دانش‌آموزان. فصلنامه اعتیادپژوهی، ۹(۳۴)، ۶۶-۵۳.

صفرزاده، مرضیه؛ برجعلی، احمد و خانجانی، مهدی (۱۳۹۹). تدوین مدل ساختاری عود مصرف مواد بر اساس ذهن‌آگاهی و سلامت معنوی با میانجی‌گری ولع مصرف و خودکارآمدی در افراد وابسته به مواد تحت درمان پرهیز‌دار. فصلنامه اعتیادپژوهی، ۱۴(۵۸)، ۲۶۴-۲۳۷.

قنبی‌پیر کاشانی، نیکزاد؛ شهیدی، شهریار؛ حیدری، محمود و نجاتی، وجید (۱۳۹۹). اثربخشی درمان ریتم اجتماعی و میانفردى بر بدنتظامی هیجان در سوءصرف کنندگان مت‌آمftامین. فصلنامه اعتیادپژوهی، ۱۴(۵۸)، ۲۳۶-۲۱۷.

کرمانی مامازنندی، زهرا و طالع پسند، سیاوش (۱۳۹۶). ویژگی‌های روان‌سنجدی مقیاس دشواری تنظیم هیجان در دانشجویان دانشگاه سمنان. *آموزش و ارزشیابی*، ۴۲(۱۱)، ۱۱۷-۱۴۲.

نجفی، محمود؛ محمدی‌فر، محمدعلی و عبدالله‌ی، معصومه (۱۳۹۴). نقص عملکرد هیجانی و گرایش به سوءصرف مواد: نقش مولفه‌های تنظیم هیجان، تحمل پریشانی و هیجان‌خواهی. *فصلنامه سلامت اجتماعی و اعتیاد*، ۵(۲)، ۶۸-۵۳.

References

- Aldao, A., Nolen-Hoeksema, S., & Schweizer, S. (2010). Emotion-regulation strategies across psychopathology: A meta-analytic review. *Clinical Psychology Review*, 30(2), 217-237.
- Baker, A. K., & Garland, E. L. (2019). Autonomic and affective mediators of the relationship between mindfulness and opioid craving among chronic pain patients. *Experimental and Clinical Psychopharmacology*, 27(1), 55-63.
- Bowen, S., Chawla, N., Collins, S. E., Witkiewitz, K., Hsu, S., Grow, J., ... & Marlatt, A. (2009). Mindfulness-based relapse prevention for substance use disorders: A pilot efficacy trial. *Substance Abuse*, 30(4), 295-305.
- Breslin, F. C., Zack, M., & McMain, S. (2002). An information-processing analysis of mindfulness: Implications for relapse prevention in the treatment of substance abuse. *Clinical Psychology: Science and Practice*, 9(3), 275-299.
- Chiesa, A., Serretti, A., & Jakobsen, J. C. (2013). Mindfulness: Top-down or bottom-up emotion regulation strategy?. *Clinical Psychology Review*, 33(1), 82-96.
- Diamond, A. (2013). Executive functions. *Annual Review of Psychology*, 64, 135-168.
- Dickenson, J., Berkman, E. T., Arch, J., & Lieberman, M. D. (2013). Neural correlates of focused attention during a brief mindfulness induction. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 8(1), 40-47.
- Dong, N., & Maynard, R. (2013). PowerUp!: A tool for calculating minimum detectable effect sizes and minimum required sample sizes for experimental and quasi-experimental design studies. *Journal of Research on Educational Effectiveness*, 6(1), 24-67.
- Eric, L. G., Brett, F., & Matthew, O. H. (2014). Mindfulness training targets neurocognitive mechanisms of addiction at the attention-appraisal-emotion interface. *Frontiers in Psychiatry*, 4, 1-16.
- Fals-Stewart, W., & Lam, W. K. (2010). Computer-assisted cognitive rehabilitation for the treatment of patients with substance use disorders: A randomized clinical trial. *Experimental and Clinical Psychopharmacology*, 18(1), 87-98.
- Franken, I. H., Hendriks, V. M., & van den Brink, W. (2002). Initial validation of two opiate craving questionnaires: the Obsessive Compulsive Drug Use Scale and the Desires for Drug Questionnaire. *Addictive Behaviors*, 27(5), 675-685.
- Galloway, G. P., Singleton, E. G., & Methamphetamine Treatment Project Corporate Authors. (2008). How long does craving predict use of

۲۲۸
228

۱۴: تابستان ۱۴۰۰
Vol. 15, No. 60, Summer 2021
سال پانزدهم شماره ۶۰، تابستان ۱۴۰۰

- methamphetamine? Assessment of use one to seven weeks after the assessment of craving. *Substance Abuse: Research and Treatment*, 1, SART-S775.
- Garland, E. L., Reese, S. E., Bedford, C. E., & Baker, A. K. (2019). Adverse childhood experiences predict autonomic indices of emotion dysregulation and negative emotional cue-elicited craving among female opioid-treated chronic pain patients. *Development and Psychopathology*, 31(3), 1101-1110.
- 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(1), 41-54.
- Guendelman, S., Medeiros, S., & Rampes, H. (2017). Mindfulness and emotion regulation: Insights from neurobiological, psychological, and clinical studies. *Frontiers in Psychology*, 8, 220.
- Hartwell, K. J., Hanlon, C. A., Li, X., Borckardt, J. J., Canterbury, M., Prisciandaro, J. J., ... & Brady, K. T. (2016). Individualized real-time fMRI neurofeedback to attenuate craving in nicotine-dependent smokers. *Journal of Psychiatry & Neuroscience: JPN*, 41(1), 48-55.
- Lechner, W. V., Sidhu, N. K., Kittaneh, A. A., & Anand, A. (2019). Interventions with potential to target executive function deficits in addiction: current state of the literature. *Current Opinion in Psychology*, 30, 24-28.
- Leshem, R., & King, R. (2021). Trait impulsivity and callous-unemotional traits as predictors of inhibitory control and risky choices among high-risk adolescents. *International Journal of Psychology*, 56(2), 314-321.
- Li, W., Howard, M. O., Garland, E. L., McGovern, P., & Lazar, M. (2017). Mindfulness treatment for substance misuse: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Substance Abuse Treatment*, 75, 62-96.
- Manning, V., Verdejo-Garcia, A., & Lubman, D. I. (2017). Neurocognitive impairment in addiction and opportunities for intervention. *Current opinion in Behavioral Sciences*, 13, 40-45.
- Mokri, A., Ekhtiari, H., Edalati, H., & Ganjgahi, H. (2008). Relationship between degree of craving and different dimensions of addiction severity in heroin intravenous users. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology*, 14(3), 298-306.
- Nejati, V. (2020). Cognitive rehabilitation in children with attention deficit-hyperactivity disorder: Transferability to untrained cognitive domains and behavior. *Asian Journal of Psychiatry*, 49, 101949.
- 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(2), 174-180.
- Piche, J., Kaylegian, J., Smith, D., & Hunter, S. J. (2018). The relationship between self-reported executive functioning and risk-taking behavior in urban homeless youth. *Behavioral Sciences*, 8(1), 6.
- Renton, T., Tibbles, A., & Topolovec-Vranic, J. (2017). Neurofeedback as a form of cognitive rehabilitation therapy following stroke: A systematic review. *PloS One*, 12(5), e0177290.

- Rezapour, T., DeVito, E. E., Sofuoğlu, M., & Ekhtiari, H. (2016). Perspectives on neurocognitive rehabilitation as an adjunct treatment for addictive disorders: from cognitive improvement to relapse prevention. *Progress in Brain Research*, 224, 345-369.
- Rezapour, T., Hatami, J., Farhoudian, A., Sofuoğlu, M., Noroozi, A., Daneshmand, R., ... & Ekhtiari, H. (2015). Neuro cognitive rehabilitation for disease of addiction (NECOREDA) program: from development to trial. *Basic and Clinical Neuroscience*, 6(4), 291-298.
- Smith, J. L., Mattick, R. P., Jamadar, S. D., & Iredale, J. M. (2014). Deficits in behavioural inhibition in substance abuse and addiction: a meta-analysis. *Drug and Alcohol Dependence*, 145, 1-33.
- Sohlberg, M. M., & Mateer, C. A. (2001). *Cognitive rehabilitation: An integrative neuropsychological approach*. Guilford Press.
- Tsaousides, T., & Gordon, W. A. (2009). Cognitive rehabilitation following traumatic brain injury: assessment to treatment. *Mount Sinai Journal of Medicine: A Journal of Translational and Personalized Medicine: A Journal of Translational and Personalized Medicine*, 76(2), 173-181.
- Walsh, J. J., Balint, M. G., SJ, D. R. S., Fredericksen, L. K., & Madsen, S. (2009). Predicting individual differences in mindfulness: The role of trait anxiety, attachment anxiety and attentional control. *Personality and Individual Differences*, 46(2), 94-99.
- Weissman, D. G., Schriber, R. A., Fassbender, C., Atherton, O., Krafft, C., Robins, R. W., ... & Guyer, A. E. (2015). Earlier adolescent substance use onset predicts stronger connectivity between reward and cognitive control brain networks. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 16, 121-129.
- Witkiewitz, K., & Bowen, S. (2010). Depression, craving, and substance use following a randomized trial of mindfulness-based relapse prevention. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 78(3), 362-374.
- Witkiewitz, K., Bowen, S., Douglas, H., & Hsu, S. H. (2013). Mindfulness-based relapse prevention for substance craving. *Addictive Behaviors*, 38(2), 1563-1571.
- World Health Organization. (2005). *Management of substance abuse*. Localizador de Informação em Saúde. Biblioteca responsável.

۲۳۰
۱۴۰
شماره ۶۰، تابستان ۱۴۰۰
Vol. 15, No. 60, Summer 2021
سال پانزدهم