

بررسی تکانشوری در سوءصرف کنندگان مواد قبل و پس از درمان نگهدارنده با متادون

فاطمه نیرومند^۱، صدیقه ابراهیمی^۲، عباس قاهری^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۷/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۸/۰۲

چکیده

هدف: هدف از این مطالعه بررسی اثر درمان نگهدارنده با متادون بر سطوح تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد بوده است. **روش:** این مطالعه به صورت شبه آزمایشی به شیوه‌ی پیش آزمون-پس آزمون تک گروهی انجام شد. جامعه‌ی آماری این مطالعه سوءصرف کنندگان مواد بودند که طی شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۴ به دو کلینیک ترک اعتیاد در شهر ساری مراجعه کردند. نمونه مورد مطالعه ۳۰ سوءصرف کننده مواد بود که به شیوه‌ی نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شده و قبل و ۴۵ روز پس از درمان نگهدارنده با متادون مورد ارزیابی قرار گرفتند. از مقیاس تکانشوری بارات، آزمون خطرپذیری بادکنکی و آزمون برو-نه-برو برای سنجش تکانشوری شرکت کنندگان استفاده شد. **یافته‌ها:** نتایج آزمون تی و استه حاکی از کاهش معنادار نمره‌ی کل تکانشوری و تکانشوری شناختی در مقیاس بارات و کاهش معنادار شاخص‌های تکانشوری در آزمون خطرپذیری بادکنکی و آزمون برو-نه-برو پس از درمان نگهدارنده با متادون بود. **نتیجه‌گیری:** مطابق با یافته‌های این مطالعه درمان نگهدارنده با متادون راهبرد مؤثری برای کاهش سطوح تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد می‌باشد. در مواردی که کاهش رفتارهای تکانشورانه‌ی سوءصرف کنندگان موادر در دوره‌ی ترک مورد هدف باشد، می‌توان از درمان نگهدارنده با متادون استفاده کرد.

کلیدواژه‌ها: تکانشوری، درمان نگهدارنده، نگهدارنده با متادون

۱. نویسنده مسئول: دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران، پست الکترونیکی: ft_niromand@yahoo.com

۲. استاد یار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ساری، ایران

مقدمه

«اعتیاد»^۱ و اختلال‌های مرتبط با مواد یکی از مهم‌ترین موضوعات کنونی در حوزه‌ی سلامت عمومی است (نوت، ریبنز، سیمسون، اینس و جکسون، ۲۰۰۶؛^۲ ۲۰۱۲). تأثیرات آسیب‌زای این بیماری نه تنها افراد سوءصرف کننده بلکه خانواده‌ی آن‌ها، دولت و جامعه رانیز به‌طور کلی تحت تأثیر قرار می‌دهد (ارسک^۳ و همکاران، ۲۰۱۲). پژوهش‌های صورت گرفته در حوزه‌ی اختلال‌های مرتبط با مواد طی دهه‌ی گذشته آن‌قدر گسترده بوده که زوایای گوناگونی از این اختلال‌ها از نوروبیولوژی آن‌ها گرفته (به عنوان نمونه، میر^۴ و همکاران، ۲۰۱۲) تا شناسایی ساختارهای مغزی در گیر (به عنوان نمونه، ارسک و همکاران، ۲۰۱۲) و کشف مکانیسم‌های عصبی شناختی آن‌ها (به عنوان نمونه، رابینز، گیلان، اسمیت، دویت و ارسک، ۲۰۱۲^۵) در کانون توجه محققین قرار گرفته است. تاییج این مطالعات تغییراتی رانیز در طبقه‌بندی این اختلال‌ها ایجاد کرده است. در نسخه‌ی چهارم راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی برای اختلال‌های مرتبط با مواد دو طبقه‌ی مجزا ارائه شد: یکم «سوءصرف مواد»^۶ که به عنوان استفاده‌ی مکرر و متناوب از یک ماده به رغم پیامدهای منفی و نامطلوب آن تعریف می‌شود و دوم «وابستگی به مواد»^۷ که اشاره به ادامه‌ی مصرف ماده به رغم پیامدهای منفی آن به طور پیوسته و اجباری دارد. اما در نسخه‌ی پنجم راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی طبقات ذکر شده ذیل یک طبقه‌ی واحد به‌نام «اختلالات اعتیادی و مرتبط با مواد»^۸ ادغام شدند که دلیل عدمهای آن نیز عدم وجود مرزی مشخص بین سوءصرف مواد و وابستگی به مواد بوده است (حسین^۹ و همکاران، ۲۰۱۳).

در مجموع با توجه به آثار سوء و زیان‌بار اقتصادی، روانی، و اجتماعی اعتیاد، این اختلال هدف راهبردهای درمانی مختلف قرار گرفته است. در این راستا یکی از مهم‌ترین

۲۴۴
244

سال ۱۳۹۶ شماره ۴۲
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

- | | |
|--|--|
| 1. addiction
2. Nutt, Robbins, Stinson, Incé, &
Jackson
3. Ersche
4. Meier
5. Robbins, Gillan, Smith, de Wit, &
Ersche | 6. substance abuse
7. substance dependence
8. addiction and substance-related
disorders
9. Hasin |
|--|--|

عواملی که طی مطالعات انجام شده حاکی از تأثیر آن روی نتایج درمانی بیماران سوء مصرف کننده‌ی مواد بوده است، ویژگی‌های رفتاری و شخصیتی سوء مصرف کنندگان مواد به ویژه سطوح «تکانشوری»^۱ آن‌ها می‌باشد (به عنوان نمونه، آلن، مولر، روآذ و چرک، ۱۹۹۸؛ دویت، ۲۰۰۹؛ ویفر، میچل و دویت، ۲۰۱۴). تکانشوری به عنوان یکی از ویژگی‌های رفتار هنجار انسانی، گرایشی به انجام رفتار نابهنه‌گام و فاقد دوراندیشی است، که با این وجود می‌تواند در آسیب‌شناسی طیفی از اختلالات عصب‌روان‌پزشکی در گیر باشد (به عنوان نمونه، رابینسون^۲ و همکاران، ۲۰۰۹؛ پاورز^۳ و همکاران، ۲۰۱۳). مولر، بارات، دوقرتی، اشمیتز و سوان^۴ (۲۰۰۱) با ادغام تعاریف زیستی، روانی و اجتماعی، تکانشوری را در قالب برخورداری از یک استعداد قبلی در راستای انجام واکنش‌های سریع و برنامه‌ریزی نشده به تحریکات درونی و بیرونی بدون درنظر گرفتن پیامدهای منفی این رفتارها برای خود و دیگران، تعریف می‌کنند. به رغم بر جسته شدن بعضی از جنبه‌های سازگارانه و کارکردی تکانشوری، موضع گیری غالب در روان‌شناسی، نگاه به این سازه به عنوان یک خصیصه‌ی ناکارآمدی است که با رفتارهای بزهکارانه، آسیب به خود (مانند خودکشی) و یا رفتارهایی که مورد پذیرش هنجارهای یک جامعه نیست، ارتباط دارد

۲۶۵

245

۱۳
دی ۱۳۹۶
شماره ۴۴
زمستان ۱۴۰۵
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

(وردوجو گارسیا، لاورنس و کلارک، ۲۰۰۸). از این منظر تکانشوری را می‌توان هسته‌ی اصلی بروز علائم گوناگون در طیف گسترده‌ای از اختلالات روان‌پزشکی دانست (به عنوان نمونه، لن و چرک، ۲۰۰۰؛ هلاندر و ایورس، ۲۰۰۱). حجم فزاینده‌ای از یافته‌های پژوهشی در سال‌های اخیر نیز حاکی از وجود سطوح بالایی از تکانشوری در بیماران مبتلا به اختلال سلوک، اختلال دوقطبی و اختلال شخصیت مرزی و ضد اجتماعی در مقایسه با افراد بدون سابقه‌ی آسیب‌های روان‌پزشکی و روان‌شناختی و یا سایر بیماران روان‌پزشکی بوده است (به عنوان نمونه، مولر و همکاران، ۲۰۰۱؛ ماتیاس^۵ و همکاران، ۲۰۰۲؛ مبینی،

1. impulsivity
2. Allen, Moeller, Rhoades, & Cherek
3. Weafer, Mitchell, & de Wit
4. Robinson
5. Powers

6. Moeller, Barratt, Dougherty, Schmitz, & Swann
7. Verdejo-Garcia, Lawrence & Clark
8. Lane & Cherek
9. Hollander & Evers
10. Mathias

گرنت، کاس و یومانز^۱، ۲۰۰۷؛ پاورز و همکاران، ۲۰۱۳). ارتباط بین این اختلالات با تکانشوری تا حدی به شیوه‌ی مفهوم‌بندی این اختلالات بر می‌گردد یعنی فقدان یک بازداری رفتاری به عنوان عنصر مشترک در تمامی این اختلالات. اختلالات سوءصرف مواد و اعتیاد نیز از این قاعده‌ی کلی مستثنی نمی‌باشد.

مروی بر ادبیات پژوهش نشان می‌دهد که تصمیم‌گیری مخاطره‌آمیز و تکانشوری در سوءصرف کنندگان مواد مخدر به مراتب بالاتر از افراد فاقد آسیب است. وردجوگارسیا و همکاران (۲۰۰۸) در پژوهش خود نشان دادند که تکانشوری ارتباط روشنی با اختلال‌های سوءصرف مواد دارد. در پژوهش فوکس، اکسلرود، پالوال، اسلیپر و سینهایا^۲ (۲۰۰۷) نیز مشاهده شده که افراد وابسته به کوکائین در مقایسه با گروه کنترل مشکلاتی در زمینه‌ی فهم و مدیریت هیجانات و مهار تکانه در هفته‌ی اول پرهیز گزارش کردند و با ادامه‌ی پرهیز، افراد وابسته به کوکائین تنها در مهار تکانه دچار مشکلات مداوم شدند. لی، میلivojovic، کمپ، هنگ و سینهایا^۳ (۲۰۰۶) نیز در پژوهش خود نشان دادند که مصرف کنندگان مواد محرک و الکل نوعاً نمرات بالاتری در ابزارهای خود گزارشی تکانشوری دارند و عملکرد ضعیف‌تری در اندازه‌های شناختی کنترل بازداری مانند توقف زیاد زمان واکنش از خود نشان داده‌اند. در حد خطوط کلی می‌توان گفت که بیماران دچار اعتیاد به دلیل تکانشوری و با وجود آگاهی از پامدهای بلندمدت استفاده از مواد مخدر، پاداش کوتاه‌مدت آن را انتخاب می‌کنند (به عنوان نمونه، جنتستیک^۴ و تیلور، ۱۹۹۹؛ گرنت، کنترگی و لاندن^۵، ۲۰۰۰؛ زورینتسکی^۶ و همکاران، ۲۰۱۲؛ بل، فکس، رز و گاراوان^۷، ۲۰۱۴). این اختلال در تصمیم‌گیری نیز به انتخاب نادرست مواد مخدر محدود نشده و دامنه‌ی آن به تصمیم‌گیری‌های روزانه‌ی فرد معتاد کشیده می‌شود (خدادادی، کرامتی، دزفولی، صفائی و اختیاری، ۱۳۸۹).

۲۴۶
246

سال یازدهم، شماره ۳۲، زمستان ۱۳۹۶
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

1. Mobini, Grant, Kass, & Yeomans
2. Fox, Axelrod, Paliwal, Sleeper & Sinha
3. Li, Milivojevic, Kemp, Hong & Sinha

4. Jentsch & Taylor
5. Grant, Contoreggi, & London
6. Zhornitsky
7. Bell, Foxe, Ross, & Garavan

با توجه به اهمیت تکانشوری در استمرار اعتیاد و سوءصرف مواد به نظر می‌رسد که راهبردهای درمانی باید به طور ویژه در راستای تقلیل سطوح تکانشوری در افراد مبتلا گام بردارند. یکی از روش‌های درمان دارویی مهم که طی سال‌های اخیر به طور گسترشده‌ای در درمان اعتیاد به کار رفته درمان نگهدارنده با متادون^۱ است (بال و رز^۲؛ ۲۰۱۲؛ پلز، آدلسن و شائول اسکریبیر^۳؛ ۲۰۱۴). هدف این روش درمانی کاهش آسیب به فرد بیمار است. متادون به صورت بلندمدت برای بیمار به مقدار مورد نیاز تجویز می‌شود که بتواند جایگزین مواد مخدر مصرفی باشد تا بیمار به جای استفاده از مواد که خطرات زیادی را به او تحمیل می‌کند (مثل بیماری‌های هپاتیت و ایدز) از متادون استفاده کند (ماسون^۴ و همکاران، ۲۰۱۳). با توجه به این که متادون تحمل ایجاد نمی‌کند و در طولانی مدت نیازی به افزایش دوز آن نیست (ترنزا، فونسکا، کاستیلو و دومینگو-سالوانی^۵؛ ۲۰۱۳)، بعد از این که ارتباط فیزیکی بیمار با مواد مخدر قطع شد احتمال کمرنگ شدن ارتباط روانی بیمار با مواد مخدر نیز زیاد می‌شود و بیمار در آینده انگیزه‌ی بهتری برای ترک خواهد داشت

۲۶۷

247

۱۳۸۷
پورنقاش تهرانی،
کمی در مورد اختلالات شناختی افراد وابسته به مواد پس از ترک وجود دارد. مطالعات
نگارنده نیز حاکی از آن است که تاکنون مطالعات مدونی در زمینه‌ی بررسی تأثیرات
درمان نگهدارنده با متادون بر روی سطوح تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد انجام نشده
است. حال آن که این اطلاعات می‌تواند راهگشای درمان‌های بالینی مؤثرتر باشد. نتایج
سایر مطالعات انجام شده در تأثیرات روش درمانی مزبور روی کارکردهای اجرایی
شناختی بیماران سوءصرف کننده‌ی مواد نیز بعض‌اً متناقض بوده است (نجاتی، ۱۳۹۴).

مطابق با آن‌چه گفته شد هدف از این مطالعه بررسی اثر درمان نگهدارنده با متادون بر سطوح تکانشوری مصرف کنندگان مواد مخدر می‌باشد. بر این اساس سؤال اصلی مطالعه‌ی حاضر این است که آیا درمان با متادون می‌تواند موجب تقلیل در سطوح تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد مخدر شود؟

1. Methadone Maintenance Therapy
2. Ball& Ross
3. Peles, Adelson, & Shaul Schreiber

4. Masson
- 5.Torrens, Fonseca, Castillo, & Domingo-Salvany

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

طرح تحقیق مطالعه‌ی حاضر از نوع مطالعات شباهنگی تک‌گروهی به شیوه‌ی پیش‌آزمون-پس‌آزمون بوده است. جامعه آماری این پژوهش شامل افراد ۲۴ تا ۵۵ ساله‌ای بودند که طی شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۴ به دلیل سوءصرف مواد مخدر به کلینیک‌های ترک اعتیاد می‌لاد و دکتر یعقوبی در شهرستان ساری مراجعه کردند. با توجه به هماهنگی‌های صورت گرفته و سهولت دسترسی به نمونه‌ها از دو کلینیک مزبور، تعداد ۳۰ نفر مرد سوءصرف کننده‌ی مواد با میانگین سنی ۳۶/۳۷ و انحراف استاندارد ۵/۲۱ به صورت داوطلب در دسترس به عنوان نمونه‌های مطالعه در این پژوهش شرکت کردند. شرایط لازم برای شرکت در این پژوهش عبارت بودند از: (الف) رضایت داوطلب برای شرکت در پژوهش؛ (ب) داشتن حداقل مدرک تحصیلی دیپلم؛ (ج) نداشتن بیماری پزشکی و روان‌پزشکی غیر از سؤمصرف مواد؛ (د) عدم مصرف بنزودیازپین‌ها و مواد افیونی. پس از جلب مشارکت شرکت کنندگان، این‌ها پژوهش در مورد هر یک از داوطلبان قبل و ۴۵ روز پس از درمان با متادون به صورت فردی برای هر یک از آن‌ها اجرا شد.

۲۴۸
248

ابزار

مقیاس تکانشوری بارات (BIS)^۱: این مقیاس توسط بارات (1994) با ۳۰ گویه ساخته شده و شیوه‌های اندیشیدن و عمل کردن افراد را در اندازه‌های چهار درجه‌ای لیکرت (از بندرت/هر گز = ۱ تا تقریباً همیشه = ۴) بر حسب سه خرده‌مقیاس بی‌برنامگی^۲، تکانشوری حرکتی^۳ و تکانشوری شناختی^۴ می‌سنجد. از مجموع نمره‌ی سه خرده‌مقیاس آزمون، نمره‌ی کل فرد محاسبه می‌شود که سطح کلی تکانشوری وی را تعیین می‌کند. ویژگی‌های روان‌سننجی این مقیاس، در نمونه‌ای مشتمل از ۷۴۴ نفر از جمعیت عمومی (۳۸۰ زن، ۳۶۴ مرد) و ۲۱۶ بیمار مبتلا به اختلال‌های اضطرابی و خلقی (۱۲۳ زن، ۹۳ مرد) مورد بررسی قرار گرفت. ضرایب آلفای کرونباخ خرده‌مقیاس‌های بی‌برنامگی، تکانشوری حرکتی،

۱۳۹۶ شماره ۳۲، زمستان سال پاییزه، Vol. 11, No. 44, Winter 2018

1. Barrat Impulsivity Scale
2. non planning

3. motor impulsiveness
4. cognitive impulsiveness

تکانشوری شناختی و نمره‌ی کل تکانشوری به ترتیب $0/87$, $0/90$, $0/79$ و $0/91$ برای جمعیت عمومی و $0/81$, $0/83$, $0/75$ و $0/88$ برای نمونه‌ی بیمار محاسبه شد که نشانه‌ی همسانی درونی خوب این مقیاس است. ضرایب همبستگی بین نمره‌های $10/7$ نفر از جمعیت عمومی پژوهش در دونوبت با فاصله دو تا چهار هفته برای خردۀ مقیاس‌های بی‌برنامگی، تکانشوری حرکتی، تکانشوری شناختی و نمره‌ی کل تکانشوری به ترتیب $0/78$, $r=0/80$, $r=0/83$, $r=0/78$ معنادار بودند.

این ضرایب نشانه‌ی اعتبار بازآزمایی^۱ رضایت‌بخش مقیاس تکانشوری بارات است (بشارت، ۱۳۸۶). روایی سازه، همگرا و تشخیصی (افتراقی)^۲ مقیاس تکانشوری بارات از طریق اجرای همزمان مقیاس افسردگی بک^۳، مقیاس اضطراب بک^۴، فهرست عواطف مثبت و منفی^۵ و مقیاس سلامت روانی^۶ در مورد افراد دو گروه محاسبه شد. نتایج ضرایب همبستگی پرسون نشان داد که بین نمره مقیاس تکانشوری بارات با عواطف مثبت و بهزیستی روان‌شناختی همبستگی منفی از $0/43$ تا $0/57$ ($p < 0/001$) و با افسردگی، اضطراب، عواطف منفی و درماندگی روان‌شناختی همبستگی مثبت از $0/48$ تا $0/61$ ($p < 0/001$) وجود دارد. این نتایج، روایی همگرا و تشخیصی مقیاس تکانشوری بارات را تأیید می‌کنند (بشارت، ۱۳۸۷). نتایج تحلیل عاملی اکتشافی نیز سه عامل را برای مقیاس تکانشوری بارات تأیید کرد (بشارت، ۱۳۸۶).

۲- آزمون خطرپذیری بادکنکی^۷: در آزمون خطرپذیری بادکنکی روی صفحه نمایش رایانه تصویر یک بادکنک ظاهر می‌شود که فرد با فشار دادن تکمه زیر آن می‌تواند آن را باد کند. در صفحه نمایش دو جعبه یکی به عنوان صندوق موقت و یکی به عنوان صندوق دائم وجود دارد که موجودی هر صندوق روی آن نمایش داده می‌شود. با هر بار باد شدن بادکنک مقداری پول (در اینجا ۵۰ تومان)، به صندوق موقت فرد ریخته می‌شود. فرد می‌تواند به جای باد کردن بیشتر بادکنک روی کلید "جمع آوری پول" فشار دهد. در این

1. test-retest reliability

5. Positive and Negative Affect

2. discriminant

Schedule

3. Beck Depression Inventory

6. Mental Health Inventory

4. Beck Anxiety Scale

7. balloon analogue risk task

زمان باد کنک جدیدی جایگزین می شود و مقدار پولی که از باد کردن باد کنک به دست آمده بود به صندوق دائم می رود (تعداد کل باد کنک ها محدود و ۳۰ عدد می باشد). با هر بار باد کردن باد کنک پول صندوق موقت افزایش یافته ولی اگر باد کنک بتر کد پول صندوق موقت از دست می رود. در اینجا فرد با باد کردن باد کنک هر چند مبلغی را به صندوق موقت اضافه می کند، ولی کل پول صندوق موقت را به خطر می اندازد. باد کنک ها در نقطه غیر مشخصی می ترکند و این موضوع تصمیم گیری پر خطر تمایل دارند با در شرایط عدم قطعیت را امکان پذیر می کند. افراد با تصمیم گیری پر خطر تمایل دارند با نادیده گرفتن خطر تر کیدن باد کنک هر باد کنک را به میزان بیشتری باد کنند تا پول بیشتری از آن به دست آورده. در این آزمون مقادیر زیر به عنوان نمره های آزمون در نظر گرفته می شوند: نمره هی تنظیم شده که معادل میانگین دفعات پمپ شدن باد کنک هایی است که نتر کیده اند. این متغیر نمره هی اصلی آزمون و شاخص خطر پذیری آزمودنی است. نمره هی تنظیم نشده که معادل میانگین دفعات پمپ شدن کل باد کنک هاست. تعداد دفعات ترکیدن باد کنک ها و حداکثر و حداقل تعداد دفعات باد کردن یک باد کنک (هوپکو و همکاران، ۲۰۰۶). مطالعه هی نجاتی (۱۳۹۲) حاکی از اعتبار مناسب این آزمون برای سنجش خطر پذیری و تکانشوری بوده است.

۳- آزمون برو-برو : این آزمون به طور وسیعی برای اندازه گیری بازداری رفتاری استفاده می شود (اریکا و همکاران، ۲۰۰۷). این آزمون مشتمل بر دو دسته محرك می باشد، به طوری که افراد باید به دسته ای از این محرك ها پاسخ دهند (GO) و از پاسخ دهی به دسته دیگری از محرك ها بازداری کنند (NO). از آن جایی که تعداد محرك های GO معمولاً بیشتر از محرك های NO می باشد، آمادگی برای ارائه پاسخ در فرد بیشتر است (وربورگن و لوگان، ۲۰۰۸). عدم بازداری مناسب یا خطای ارتکاب به معنی انجام پاسخ حرکتی در هنگام ارائه محرك غیر هدف می باشد. از این آزمون سه نمره جدایگانه به دست می آید: درصد خطای ارتکاب، درصد بازداری نامناسب و زمان واکنش. در مطالعه قدری، جزایری، عشايری و قاضی طباطبایی (۱۳۸۵) اعتبار این

۲۵۰
250

سال ۱۳۹۶ شماره ۴۲
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

آزمون ۸۷٪ گزارش شده است. در مطالعه‌ی حاضر از نسخه‌ی رایانه‌ای این آزمون استفاده شده است که طی آن محرک Go شکل هندسی مثلث بوده و در بین سایر اشکال هندسی (NO Go) در وسط صفحه مانیتور به مدت ۵۰۰ میلی ثانیه ارائه می‌شد. افراد باید پس از رؤیت آن هرچه سریع تر با فشار دادن دکمه‌ی space بر روی صفحه کلید به آن پاسخ دهند و در صورت مشاهده‌ی سایر اشکال هندسی باید از ارائه‌ی پاسخ بازداری نمایند. در ابتدا ۳۰ کوشش به صورت تمرینی ارائه شد تا افراد نسبت به آزمون و جایابی کلید پاسخ به طور کامل آشنایی پیدا کنند و سپس ۱۰۰ کوشش اصلی ارائه شود که ۷۰ مورد از آن‌ها محرک Go بوده تا بتواند پاسخ نیرومندی را ایجاد کند. تمامی پاسخ‌ها و زمان واکنش آزمودنی نیز در نرم افزار ثبت شد.

مافتھا

آمارهای توصیفی، متغیرهای مورد مطالعه در جدول شماره ۱ ارائه شده است.

جدول ۱: آماره‌های توصیفی متغیرهای مورد مطالعه به تفکیک نوع آزمون

متغیرها	مولفه‌ها	قبل از درمان				پس از درمان
		انحراف استاندارد	میانگین استاندارد	انحراف استاندارد	میانگین استاندارد	
نکات تکاوشوری	تکاوشوری کلی	۷۳/۹۳	۱۰/۱۷	۶۷/۱۶	۱۳/۳۶	
	بی برنامگی	۲۶/۱۶	۵/۸۴	۲۵/۳۹	۵/۳۶	
	تکاوشوری حرکتی	۲۵/۴۲	۵/۳۵	۲۴/۳۸	۴/۱۶	
	تکاوشوری شناختی	۲۲/۳۵	۳/۸۳	۱۷/۳۹	۴/۹۳	
	دفعات باد کردن باد کنک های ترکیده	۱۶/۸۱	۵/۱۷	۹/۴۶	۷/۲۸	
	دفعات باد کردن کل باد کنک ها	۳۱/۴۹	۱۰/۸۳	۲۸/۶۷	۹/۱۳	
	تعداد ذخیره پول باد کنک ها	۱۹/۱۶	۶/۱۸	۲۳/۱۹	۵/۳۶	
	حداکثر دفعات باد کردن یک باد کنک	۴۹/۷۱	۹/۱۶	۴۴/۲۵	۱۰/۲۶	
	حداقل دفعات باد کردن یک باد کنک	۲/۱۶	۱/۸۳	۲/۸۴	۲/۱۶	
	میانگین زمان واکنش پاسخ درست	۳۶۳/۱۱	۲۹/۱۷	۳۲۴/۳۶	۳۸/۲۹	
خطر پذیری باد کنکی	میانگین زمان واکنش پاسخ خطأ	۱۸۴/۳۷	۱۳/۶۷	۱۳۴/۲۹	۱۸/۷۴	
	پاسخ خطأ	۱۶/۸۳	۵/۲۹	۹/۳۹	۶/۳۷	

برای تحلیل داده‌های پژوهش و مقایسه‌ی نمرات شرکت کنندگان در آزمون‌های مزبور و خردۀ مقیاس‌های آن‌ها، قبل و پس از درمان با متادون نیز از آزمون تی وابسته استفاده شد که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: نتایج آزمونی تی برای مقایسه‌ی نمرات تکانشوری شرکت کنندگان قبل و پس از درمان با متادون

متغیرها	مولفه‌ها	تعداد	آماره χ^2	درجه آزادی	معناداری
تکانشوری	تکانشوری کلی	۳۰	۷/۵۹	۲۹	۰/۰۰۰۵
	بی برنامگی	۳۰	۱/۱۷	۲۹	۰/۱۳۱
	تکانشوری حرکتی	۳۰	۱/۳۷	۲۹	۰/۱۱۱
	تکانشوری شناختی	۳۰	۴/۲۶	۲۹	۰/۰۰۰۵
خط پذیری	دفعات بادکردن بادکنک‌های ترکیده	۳۰	۳/۴۹	۲۹	۰/۰۱۱
	دفعات بادکردن کل بادکنک‌ها	۳۰	۰/۴۷۳	۲۹	۰/۶۵۲
	تعداد ذخیره پول بادکنک‌ها	۳۰	-۲/۶۹	۲۹	۰/۰۱۷
	حداکثر دفعات بادکردن یک بادکنک	۳۰	۱/۵۹	۲۹	۰/۱۰۳
برو-نه-برو	حداقل دفعات بادکردن یک بادکنک	۳۰	۱/۵۲	۲۹	۰/۱۳۱
	میانگین زمان واکنش پاسخ درست	۳۰	۵/۹۳	۲۹	۰/۰۰۱
	میانگین زمان واکنش پاسخ خطأ	۳۰	۵/۵۳	۲۹	۰/۰۰۱
	پاسخ خطأ	۳۰	۳/۷۴	۲۹	۰/۰۰۱

همانگونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود به جز شاخص بی برنامگی و تکانشوری حرکتی، در شاخص تکانشوری شناختی و تکانشوری کلی از آزمون تکانشوری بارات، قبل و پس از درمان با متادون در سوءصرف کنندگان مواد تفاوت وجود دارد. مطابق با این یافته‌ها میزان تکانشوری کلی و تکانشوری شناختی سوءصرف کنندگان مواد در این مطالعه پس از درمان با متادون کاهش معناداری داشته است. در شاخص‌های تکانشوری مورد سنجش در آزمون خط پذیری بادکنکی نیز در دو معیار اصلی این آزمون که بیانگر میزان رفتارهای تکانشی پاسخ‌دهنده می‌باشد ° یعنی شاخص دفعات بادکردن بادکنک‌ها ترکیده و تعداد ذخیره‌ی پول بادکنک‌ها - تفاوت معناداری بین عملکرد شرکت کنندگان این مطالعه قبل و پس از درمان با متادون مشاهده شد. در این راستا بیشتر بودن معنادار دفعات بادکردن در بادکنک‌های ترکیده در مرحله‌ی پیش از درمان و افزایش معنادار دفعات ذخیره‌ی پول در مرحله‌ی پس از درمان را می‌توان مؤید کاهش تکانشوری و

۲۵۲
252

خطرپذیری در نمونه‌های این مطالعه دانست. مضاف بر موارد یاد شده نتایج در هر سه شاخص مرتبط با تکانشوری در آزمون برو-نه-برو نیز حاکی از تفاوت‌های معناداری در عملکرد سوءصرف کنندگان مواد در مراحل قبل و پس از درمان با متادون می‌باشد؛ چنان‌که مطابق با این نتایج هم‌سو با آن‌چه در آزمون تکانشوری بارات و خطرپذیری باد کنکی مشاهده شد، میزان تکانشوری نمونه‌ها پس از درمان با متادون در قیاس با مرحله‌ی پیش از درمان به‌طور معناداری کاهش یافته است.

بحث و نتیجه‌گیری

مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی اثربخشی درمان نگهدارنده با متادون روی تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد انجام شده است. همچنان‌که نتایج این مطالعه نشان می‌دهد درمان نگهدارنده با متادون موجب کاهش سطوح تکانشوری در سوءصرف کنندگان مواد می‌گردد. این نتایج را به نوعی می‌توان همسو با نتایج پژوهش‌هایی دانست که بیانگر کاهش رفتارهای مخاطره‌جویانه‌ی سوءصرف کنندگان مواد همچون ابتلاء به هپاتیت و ایدز پس از درمان نگهدارنده با متادون می‌باشد (به عنوان نمونه، ماسون و همکاران، ۲۰۱۳). علاوه بر این نتایج با توجه به کاهش سطوح تکانشوری پس از درمان با متادون در

۲۵۳

253

۱۸
پژوهش
شماره ۴۴
زمستان ۹۶
Vol. 11, No. 44, Winter 2018

هر سه متغیر که در این پژوهش برای اندازه‌گیری تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد مورد استفاده قرار گرفت، حاکی از نقص در سیستم کنترل مهاری سوءصرف کنندگان مواد و ارتباط آن با تکانشوری است. از این رونتایج این مطالعه همسو با نتایج مطالعات پیشین (به عنوان نمونه، جنتستیک و تیلور، ۱۹۹۹؛ گرنت و همکاران، ۲۰۰۰؛ وردجوگارسیا و همکاران ۲۰۰۸؛ زورینتسکی و همکاران، ۲۰۱۲؛ بل، فکس، رز و گاراوان، ۲۰۱۴) حاکی از ارتباط بین سوءصرف مواد و تکانشوری است. از این منظر می‌توان گفت که بیماران دچار اعتیاد به دلیل تکانشوری و با وجود آگاهی از پیامدهای بلندمدت استفاده از مواد مخدر، پاداش کوتاه‌مدت آن را انتخاب می‌کنند. این رفتارهای تکانشی نیز یکی از عوامل اصلی صرف اجبارگونه‌ی مواد مخدر می‌باشند. با توجه به کاهش سطوح تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد در این مطالعه به نظر می‌رسد که صرف منظم و درازمدت متادون از طریق تأثیرگذاری روی سیستم کنترل مهاری و بهبود وضعیت

تصمیم‌گیری در مبتلایان از عود مجدد و مصرف مواد پیش‌گیری می‌کند. در همین راستا نیز مطالعات صورت گرفته حاکی از بهبود وضعیت روانی و جسمانی و همچنین عملکرد اجتماعی بیماران تحت درمان با متادون می‌باشد (به عنوان نمونه، بال و رز، ۲۰۱۲؛ پلز و همکاران، ۲۰۱۴).

تحلیل نتایج ابعاد مختلف تکانشوری حاکی از آن بود که بیشترین تأثیر درمان نگهدارنده با متادون روی کاهش تکانشوری شناختی و حرکتی سوءصرف کنندگان مواد بوده است. اگرچه در مقیاس تکانشوری بارات نمرات شرکت کنندگان قبل و پس از درمان با متادون در خرده‌مقیاس تکانشوری حرکتی معنادار نبود اما در آزمون‌های ضمنی خطرپذیری بادکنکی و به ویژه آزمون برونه-برو بهبود میانگین زمان واکنش شرکت کنندگان پژوهش را می‌توان دال بر بهبود تکانشوری حرکتی آن‌ها تحت تأثیر درمان با متادون دانست.

پیامدهای نتایج پژوهش حاضر را می‌توان در دو سطح نظری و عملی به شرح ذیل مطرح کرد: در سطح نظری یافته‌های پژوهش تأییدی است مجدد بر ارتباط بین تکانشوری و سوءصرف مواد و مبانی آسیب‌شناختی اختلال‌های مصرف مواد. در سطح پیامدهای عملی نیز یافته‌های این مطالعه راه‌گشای درمان‌های بالینی مؤثر در سوءصرف مواد است. از این منظر می‌توان گفت که درمان نگهدارنده با متادون راهبرد مؤثری برای کاهش رفتارهای تکانشی سوءصرف کنندگان مواد می‌باشد. با این وجود برخی محدودیت‌های این مطالعه را نیز باید مد نظر قرار داد. جامعه‌ی آماری این پژوهش محدودیت‌هایی را در زمینه‌ی تعمیم یافته‌ها مطرح می‌کند که باید در نظر گرفته شوند. نمونه‌ی مورد بررسی در این پژوهش به صورت داوطلب در دسترس انتخاب شدند و در تعمیم یافته‌ها به سایر جمعیت‌ها باید احتیاط کرد. از محدودیت‌های دیگر این مطالعه نیز فاصله‌ی زمانی مورد سنجش تکانشوری پس از درمان با متادون بوده است. پیشنهاد می‌شود در مطالعات آتی فواصل زمانی طولانی‌تری را برای بررسی تأثیرات درمان نگهدارنده با متادون روی کاهش تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد مد نظر قرار دهند. در مجموع گرچه این مطالعه یک مطالعه‌ی مقدماتی در زمینه‌ی تعیین اثربخشی درمان نگهدارنده با متادون روی کاهش

تکانشوری سوءصرف کنندگان مواد بوده و نتایج نشان داد در مواردی که کاهش رفتارهای تکانشورانه‌ی سوءصرف کنندگان مواد در دوره‌ی ترک مورد هدف باشد، می‌توان از درمان نگهدارنده با متادون استفاده کرد.

منابع

پورنقاش تهرانی، سیدسعید (۱۳۸۷). مقایسه اثربخشی درمان نگهدارنده با متادون و درمان سمزدایی با متادون بر نشانه‌های اضطراب و افسردگی افراد وابسته به مواد مخدر. *فصلنامه مطالعات روان‌شناسی*، ۲(۲)، ۱۰۰-۱۱۰.

.۸۱

خدادای، آرش؛ کرامتی، محمدمهری؛ دزفولی، امیر؛ صفائی، هونم؛ اختیاری، حامد (۱۳۸۹). تحلیل نظام تصمیم‌گیری معتادان، پیش و پس از درمان نگهدارنده با متادون. *فصلنامه‌ی تازه‌های علوم شناختی*، ۱(۱)، ۴۲-۶۲.

.۱۲

نجاتی، وحید. (۱۳۹۴). اثر درمان نگهدارنده متادون بر کارکردهای اجرایی مصرف کنندگان مواد مخدر. *اعتدادپروری*، ۹(۳۶)، ۳۰-۱۹.

.۱۳

Allen, T. J., Moeller, F. G., Rhoades, H. M., & Cherek, D. R. (1998). Impulsivity and history of drug dependence. *Drug and alcohol dependence*, 50, 137-145.

Ball, J. C., & Ross, A. (2012). *The effectiveness of methadone maintenance treatment: patients, programs, services, and outcome*. Springer Science & Business Media.

Bell, R. P., Foxe, J. J., Ross, L. A., & Garavan, H. (2014). Intact inhibitory control processes in abstinent drug abusers (I): a functional neuroimaging study in former cocaine addicts. *Neuropharmacology*, 82, 143-150.

De Wit, H. (2009). Impulsivity as a determinant and consequence of drug use: a review of underlying processes. *Addiction biology*, 14, 22-31.

Ersche, K. D., Jones, P. S., Williams, G. B., Turton, A. J., Robbins, T. W., & Bullmore, E. T. (2012). Abnormal brain structure implicated in stimulant drug addiction. *Science*, 335, 601-604.

Ersche, K., Turton, A., Chamberlain, S., Muller, U., Bullmore, E., & Robbins, T. (2012). Cognitive Dysfunction and Anxious-Impulsive Personality Traits Are Endophenotypes for Drug Dependence. *American Journal of Psychiatry*, 169, 926-936.

Fox, H. C., Axelrod, S. R., Paliwal, P., Sleeper, J., Sinha, R. (2007). Difficulties in emotion regulation and impulse control during cocaine abstinence. *Drug and Alcohol Dependence*, 89, 298-301.

Grant, S., Contoreggi, C., & London, E. D. (2000). Drug abusers show impaired performance in a laboratory test of decision making. *Neuropsychologia*, 38(3), 1180-1187.

Hasin, D. S., O'Brien, C. P., Auriacombe, M., Borges, G., Bucholz, K., Budney, A., ..., & Schuckit, M. (2013). DSM-5 criteria for substance use disorders: recommendations and rationale. *American Journal of Psychiatry*, 174, 1021-1032.

Hollander, E., & Evers, E. (2001). New developments in impulsivity. *Lancet*, 358, 949-950.

- Jentsch, J. D., & Taylor, J. R. (1999). Impulsivity resulting from fronto-striatal dysfunction in drug abuse: implications for the control of behavior by reward-related stimuli. *Psychopharmacology*, 146, 373-390.
- Lane, S. D., & Cherek, D. R. (2000). Analysis of risk in adults with a history of high risk behavior. *Drug and Alcohol Dependence*, 60, 179-187.
- Li, R., Milivojevic, V., Kemp, K., Hong, K., Sinha, R. (2006). Performance monitoring and stop signal inhibition in abstinent patients with cocaine dependence. *Drug and alcohol dependence*, 85, 205° 12.
- Masson, C. L., Delucchi, K. L., McKnight, C., Hettema, J., Khalili, M., Min, A., ..., & Young, C. (2013). A randomized trial of a hepatitis care coordination model in methadone maintenance treatment. *American journal of public health*, 103, 81-88.
- Mathias, C. W., Dougherty, D. M., Marsh, D. M., Moeller, F. G., Hicks, L. R., Dasher, K. (2002). Laboratory of measures of impulsivity: A comparisons of women with or without childhood aggression. *Psychological Record*, 52, 289° 303.
- Meier, M. H., Caspi, A., Ambler, A., Harrington, H., Houts, R., Keefe, R. S., ..., & Moffitt, T. E. (2012). Persistent cannabis users show neuropsychological decline from childhood to midlife. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109, 2657-2664.
- Mobini, S., Grant, A., Kass, A., Yeomans, M. (2007). Relationships between functional and dysfunctional impulsivity, delay discounting and cognitive distortions. *Personality and Individual Differences*, 43, 1517° 1528.
- Moeller, F. G., Barratt, E. S., Dougherty, D. M., Schmitz, J. M., & Swann, A.C. (2001). Psychiatric aspects impulsivity. *American Journal of Psychiatry*, 11, 1783-1793.
- Nutt, D. J., Robbins, T. W., Stimson, G. V., Ince, M., Jackson, A. R.W. (2006). *Drugs and the Future: Brain Science, Addiction and Society*, Oxford, UK.
- Peles, E., Adelson, M., & Shaul Schreiber, M. D. (2014). Benzodiazepine usage during 19.5 Years in methadone maintenance Treatment patients and its Relation to Long-Term Outcome. *Israel journal of psychiatry*, 51, 285-297.
- Powers, R. L., Russo, M., Mahon, K., Brand, J., Braga, R. J., Malhotra, A. K., & Burdick, K. E. (2013). Impulsivity in bipolar disorder: relationships with neurocognitive dysfunction and substance use history. *Bipolar disorders*, 15, 876-884.
- Robbins, T. W., Gillan, C. M., Smith, D. G., de Wit, S., & Ersche, K. D. (2012). Neurocognitive endophenotypes of impulsivity and compulsivity: towards dimensional psychiatry. *Trends in cognitive sciences*, 16, 81-91.
- Torrens, M., Fonseca, F., Castillo, C., & Domingo-Salvany, A. (2013). Methadone maintenance treatment in Spain: the success of a harm reduction approach. *Bulletin of the World Health Organization*, 91, 136-141.
- Verdejo-Garcia, A., Lawrence, A., Clark, L. (2008). Impulsivity as a vulnerability marker for substance-use disorders: Review of findings from high-risk research, problem gamblers and genetic association studies. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 32, 777° 810.
- Weafer, J., Mitchell, S. H., & de Wit, H. (2014). Recent translational findings on impulsivity in relation to drug abuse. *Current addiction reports*, 1, 289-300.
- Zhurnitsky, S., Rizkallah, É., Pampoulova, T., Chiasson, J. P., Lipp, O., Stip, E., & Potvin, S. (2012). Sensation-seeking, social anhedonia, and impulsivity in substance use disorder patients with and without schizophrenia and in non-abusing schizophrenia patients. *Psychiatry research*, 200, 237-241.

۲۵۶
256

256

سال باردهم شماره ۳۲ زمستان ۱۳۹۶
Vol. 11, No. 44, Winter 2018