

توجه انتخابی در بیماران تحت درمان نگهدارنده متابون Selective attention in Methadone maintenance patients

تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۰/۴

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۱۳

Abidizadegan A. MSc[✉], Moradi A. PhD

افسانه عبیدیزادگان[✉]، علیرضا مرادی^۱

Abstract

Introduction: The main aim of the present study is to investigate the selective attention in methadone maintenance patients comparing with two control groups including the abstinent opiate abusers and healthy control subjects.

Method: 25 former opiate addicts receiving methadone maintenance treatment, 25 former opiate addicts withdrawn from all opiates and 25 healthy controls without a history of drug dependence participated in this study. All groups matched by age, level of education and sex. Instruments included Dot Probe Task, Beck Depression Inventory and State-Trait Anxiety Inventory.

Results: There were significant differences on anxiety and depression across three groups, which mean that the experimental group obtained high scores than the control groups. The experimental group showed an attention bias towards addiction related stimuli in dot probe task.

Conclusion: Findings of this study are in line with those of the previous researches which found some neuropsychological impairment in long-term MMP recipients.

Keywords: Methadone Maintenance Treatment, Selective Attention, Dot Probe Task

چکیده

مقدمه: این پژوهش با هدف بررسی توجه انتخابی یا سوگیری پردازش اطلاعات در بیماران تحت درمان نگهدارنده متابون انجام شد. شواهد قبل از توجهی وجود دارد که افراد انتخابی به نشانه‌هایی توجه می‌کنند که با موضوعات بر جسته هیجانی آن‌ها در ارتباط است و اگر به صورت پیوسته به محرك تهدیدکننده توجه شود، رفتار هدفمند فرد مختل می‌گردد.

روش: ۲۵ بیمار تحت درمان نگهدارنده متابون، ۲۵ فرد بهنجهار (بدون سابقه مصرف مواد) و ۲۵ بیمار واپسیه به مواد در حال پرهیز، در این مطالعه وارد شدند که هر سه گروه در متغیرهای سن، جنس و تحصیلات همتا شدند. ابزار پژوهش شامل سیاهه افسردگی پک، مقیاس اضطراب حالت- صفت اسپلیبرگر و تکلیف تغییریافته پیگیری چشمی نقطه با کلمات مرتبط با اعتیاد بود.

یافته‌ها: گروه دریافت‌کننده متابون دارای اجتناب شناختی نسبت به محرك‌های مرتبط با اعتیاد بودند. مقایسه داده‌های دو گروه بهبودیافته و گروه بهنجهار نشان داد که در تکلیف پیگیری چشمی نقطه تفوقی در عملکرد آن‌ها وجود ندارد. همچنین گروه بهبودیافته قادر سوگیری توجه نسبت به محرك‌های مرتبط با اعتیاد بودند.

نتیجه‌گیری: یافته‌های این پژوهش با نتایج مطالعات دیگران همخوانی داشته و حاکی از آن است که افراد مصرف‌کننده متابون دارای سوگیری شناختی پیگیری چشمی نقطه هستند.

کلیدواژه‌ها: درمان نگهدارنده متابون، توجه انتخابی، تکلیف تغییریافته

[✉]**Corresponding Author:** Department of Psychology, Tarbiat-e-Moallem University, Tehran, Iran
Email: afsanehabidizadegan@yahoo.com

گروه روان‌شناسی، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ایران

^۱ گروه روان‌شناسی، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ایران

مقدمه

به عنوان مثال، میتزرر و /ستیترر [۱۰] نشان دادند که بیماران MMT در تکلیف استروپ (رنگ- واژه)، زمان واکنش بالاتری را در مقایسه با گروه بهنجار در مواجهه با حرکت‌ها کسب می‌کنند. این یافته بر ضعف بیماران MMT در توانایی تعییردادن جهت توجه از یک جنبه حرک به وجه دیگر دلالت دارد. پرسرو همکاران [۱۱] عملکرد عصب- روان‌شناختی سه گروه مصرف‌کننده متادون، گروه بهبودیافته و گروه بهنجار را با یکدیگر مقایسه کرده و نتایج پژوهش آن‌ها نشان می‌دهد که گروه مصرف‌کننده متادون و گروه بهبودیافته نسبت به گروه بهنجار در عملکرد کلامی، تحلیل فضایی- بینایی، حافظه و توجه، عملکرد ضعیفتری را نشان می‌دهند.

از آنجایی که تکلیف پیگیری چشمی نقطه، مشکلات مربوط به تکلیف تعییریافته استروپ هیجانی را ندارد، در این پژوهش از تکلیف پیگیری چشمی نقطه استفاده شد. از جمله ابعاد قابل توجه این تکلیف عبارتند از: ۱) از هر دو گروه حرکت‌های خنثی و تهدیدکننده، یک نمونه به صورت همزمان نمایش داده شد که سبب اندازه‌گیری دقیق‌تر سوگیری توجه نسبت به یک دسته از حرکت‌ها می‌گردد؛ ۲) تکلیف پیگیری چشمی نقطه این مزیت را دارد که سوگیری توجه از طریق شاخص سرعت پاسخ‌دهی به نقطه نورانی ثبت می‌شود و بنابراین هر کدام از عوامل دیگر مانند بیش‌مشغولی ذهنی که ممکن است زمان پاسخ‌دهی را آهسته کنند در تفسیر نتایج لحاظ نمی‌شوند؛^۳ این روش می‌تواند هم توجه انتخابی به سوی حرک تهدیدکننده (گوش به‌زنگی) و هم دوری از توجه به طرف حرک تهدیدکننده (اجتناب) را اندازه‌گیری کند [۱۲]. با توجه به مباحث ذکر شده، فرضیه‌های این پژوهش عبارتند از:

۱- افراد دریافت‌کننده متادون نسبت به گروه بهنجار، زمان عکس‌العمل کوتاه‌تری در تکلیف پیگیری چشمی نقطه دارند. عکس‌العمل بهجای کلمه خنثی می‌آید و مقایسه با نقطه‌ای که بهجای کلمه خنثی می‌آید دارند.

۲- افراد دریافت‌کننده متادون نسبت به گروه بهبودیافته زمان عکس‌العمل کوتاه‌تری در تکلیف پیگیری چشمی نقطه دارند.

۳- افراد گروه بهبودیافته نسبت به گروه بهنجار، زمان عکس‌العمل کوتاه‌تری در تکلیف پیگیری چشمی نقطه دارند.

از طرف دیگر، حدود ۹۰٪ افراد و استه به مواد افیونی، تشخیص روان‌پژوهشکی دیگری نیز دارند که شایع‌ترین آنها شامل اختلال افسردگی، اختلالات مصرف الکل، اختلال شخصیت خداجتماعی و اختلالات اضطرابی می‌باشند. اختلالات وابستگی به مواد، اغلب با اختلالات اضطرابی همراه هستند اما علت همراهی این دو اختلال مشخص نیست [۱۳]. همچنین نشانه‌های افسردگی در افراد با وابستگی به مواد نیز شایع است.

توجه، اساس و پایه ابعاد متعدد شناخت از جمله انتخاب، یکپارچه‌سازی درون‌داده‌های حسی، یادگیری و یادآوری، سازمان‌دهی و آماده‌کردن پاسخ‌های مناسب است. بنابراین ممکن است ریشه‌ی اختلالات یادگیری، حافظه و عملکرد، در نقص توجه باشد. توجه نیز ممکن است تحت تاثیر اختلالات مختلفی از جمله وابستگی به مواد، محرومیت از مواد، اختلال توجه، سمزدایی و کمبود خواب قرار گیرد. پژوهش درباره عوامل توجهی موثر بر رشد رفتارهای جستجوی مواد، می‌تواند اطلاعات مفیدی درباره چرایی مصرف مواد، نظامهای عصبی دخیل در رفتارهای جستجوی مواد و تغییرات ایجادشده به‌وسیله مواد در رفتار و ساختارهای مغز و فرآیندهای عصبی فراهم کند [۱]. براساس نظریه مشوق- حساسیت، مصرف مکرر مواد منجر به حساسیت فعالیت دوپامینی در هسته‌های قاعده‌ای و ساختارهای مرتبط با نظام دوپامینی مزولیمیک می‌شود که این عامل، ارزش تشویقی مواد را افزایش می‌دهد و فرد را بهشت وسوسه می‌کند. براساس فرآیند شرطی‌شدن کلاسیک، نشانه‌های محیطی مرتبط با مواد سبب افزایش فعالیت نظام دوپامینی شده که این عامل بر شناخت و رفتار فرد تاثیر می‌گذارد [۲]. به دلیل سوگیری توجهی نسبت به نشانه‌های مرتبط با مواد، مورد توجه بیشتر پژوهشگران قرار گرفته است؛ اول اینکه نظریه‌های مربوط به پایه‌های عصب- زیست‌شناختی وابستگی به مواد بیان می‌کنند که مشاهده نشانه‌های مرتبط با مواد، مدارهای پاداش عصبی را درباره فعال می‌کنند و این فعالیت مجدد، نشان از اهمیت بالای نشانه‌های مواد است [۳]. دوم اینکه، نتایج مطالعات بر روی آزمودنی‌های سوء مصرف‌کننده‌الکل نشان می‌دهند که کنترل سوگیری توجه نسبت به حرکت‌های مرتبط با الکل می‌تواند رفتار جستجوی مواد را پیش‌بینی کند [۴، ۵]. با توجه به اثرات زیان‌بار جسمی، روانی، شناختی و اجتماعی مواد افیونی، ضرورت توجه به درمان این بیماران امری اجتناب‌ناپذیر است. در حال حاضر درمان نگهدارنده متادون (MMT) در بسیاری از نقاط دنیا روش مهمی در درمان وابستگی به مواد افیونی محسوب می‌گردد.

متادون، ماده افیونی مصنوعی و آگونیست گیرنده مو است [۶] که پس از مصرف باعث ایجاد سرخوشی، بی‌دردی و سایر اثرات مصرف مواد شبهمورفینی می‌گردد. این دارو خوارکی بوده و زمانی که از راه دهانی با مقدار ثابت مصرف شود، سرخوشی شدیدی را که هروئین ایجاد می‌کند به وجود نمی‌آورد [۷]. با وجود اینکه پژوهش‌های بسیاری در مورد آسیب‌های ناشی از مصرف موادی همچون حشیش، کوکائین، متآفتامین‌ها و هروئین انجام شده ولی در مورد آسیب‌های عصب- روان‌شناختی مرتبط با مصرف متادون، یافته‌های اندکی در دست است [۸، ۹].

نسخه فارسی تکلیف پیگیری چشمی نقطه تهیه شده توسط یوسفی/صل، مرادی و دهقانی، استفاده شد [۱۶]. برای اجرای این تکلیف از یک کامپیوتر نوت بوک سونی پنطیوم IV با صفحه ۱۵ اینچ استفاده شد.

در این تکلیف، ابتدا وسط صفحه رایانه یک علامت بعلاوه به مدت یک دقیقه و سپس هر بار یک جفت کلمه ظاهر می‌شد که ممکن بود هر دو کلمه خنثی و یا یکی خنثی و دیگری کلمه هدف باشد. در این پژوهش، کلمات هدف شامل کلمات مربوط به اعتیاد (۱۰ کلمه)، کلمات مربوط به افسردگی (۱۰ کلمه) و کلمات مرتبط با اضطراب (۱۰ کلمه) بود.

هر جفت کلمه به مدت ۵۰۰ میلی ثانیه نشان داده می‌شد. ۲۰۰ میلی ثانیه بعد، یکی از حروف p یا q به جای یکی از کلمات ظاهر می‌شد که آزمودنی می‌بایست به محض دیدن حروف p یا q برای حرف p کلید P (سمت راست صفحه کلید) و برای حرف q کلید Q (سمت چپ صفحه کلید) را فشار می‌داد [۱۷]. موقعیت کلمه هدف و حروف p یا q در هر بار متفاوت بود. موقعیت کلمه هدف (کلمه هدف پایین یا کلمه هدف بالا) و موقعیت حروف p یا q (حروف p یا q بالا یا حروف p یا q پایین) بود. ترکیب این دو عامل باعث می‌شد که هر جفت کلمه چهار بار در وضعیت‌های متفاوت ارایه شوند [۱۸].

- کلمه هدف پایین، حرف p یا q بالا
- کلمه هدف بالا، حرف p یا q بالا
- کلمه هدف بالا، حرف p یا q پایین
- کلمه هدف پایین، حرف p یا q پایین

سپس زمان عکس العمل آزمودنی‌ها اندازه‌گیری و برای محاسبه نمره سوگراibi توجه، وارد فرمول زیر گردید [۱۹]

$$\text{Attentional bias} = [(EL/PU-EU/PU)+(EU/PL-EL/PL)]/2$$

(E: کلمه هیجانی، P: وضعیت نقطه، L: پایین، U: بالا)

سپس خروجی‌های تکلیف پیگیری چشمی نقطه، توسط نرم‌افزار SPSS آنالیز شد.

۳- سیاهه افسردگی بک: سیاهه افسردگی بک و همکاران شامل ۲۱ سوال است که به صورت خودگزارشی، عالیم روانی و جسمی افسردگی را ارزیابی می‌کند [۲۰]. ۱۵ سوال این پرسش‌نامه مربوط به عالیم روانی و ۶ سوال مربوط به عالیم جسمانی است. این آزمون برای افراد بالاتر از ۱۳ سال با تحصیلات در حد راهنمایی مناسب است و آزمودنی می‌بایست جمله‌های هر گروه را به دقت مطالعه کند و جمله‌ای را که با وضع کنونی او تطابق پیش‌تری دارد، انتخاب کند. این جملات، به ترتیب خفیفترین تا شدیدترین میزان اختلال در آن جنبه را مورد سنجش قرار می‌دهد. آزمودنی در هر جنبه نمره‌ای بین ۰ تا ۳ می‌گیرد

بروز افسردگی در افراد واپسی به مواد افیونی حدود ۱۹ تا ۷۴٪ گزارش شده است [۱۴]. در این پژوهش از پرسش‌نامه افسردگی بک و اضطراب/سیپلبرگر برای بررسی افسردگی و اضطراب آزمودنی‌ها استفاده شد.

با توجه به مزایا و نتایج مثبت متادون به عنوان یک داروی جایگزین برای مواد افیونی، این سؤال مطرح می‌شود که درمان نگهدارنده متادون چه اثرات عصب-روان‌شناختی در پی خواهد داشت. لذا یکی از اهداف این پژوهش، بررسی توجه انتخابی در بیماران مصرف‌کننده متادون است.

روش

این پژوهش از نوع پس‌رویدادی است که در آن پژوهش‌گر سعی در بررسی، مقایسه و بیان علل احتمالی شرایط موجود دارد. مطالعه بر روی ۲۵ بیمار تحت درمان نگهدارنده متادون، ۲۵ بیمار مصرف‌کننده مواد در حال پرهیز و گروه کنترلی شامل ۲۵ نفر انجام گرفت. بیماران مصرف‌کننده درمان نگهدارنده متادون و گروه بهبود یافته از کلینیک‌های تلاش، دکتر کوشش، یاس، دکتر نوبخت، راهنو، خانه فرشتگان و مرکز ترک اعتیاد بهزیستی شهر شیراز انتخاب شدند. افراد گروه کنترل نیز از کارکنان همان مراکز درمانی بودند. هر سه گروه از نظر جنس، سن و تحصیلات همتا شده و روش نمونه‌گیری نیز به صورت نمونه در دسترس بود.

معیارهای ورود به مطالعه شامل میزان تحصیلات در حد دبیلم و بالاتر، مصرف حداقل ۶ ماه متادون برای بیماران MMT، پرهیز از مصرف مواد به مدت حداقل یک سال برای گروه بهبودیافته و جواب منفی آزمایش مورفین برای گروه بهبودیافته بود. معیارهای خروج از مطالعه نیز شامل اختلالات محور یک و دو، بیماری ایدز، مصرف بنزودیازپین‌ها و مواد افیونی بود. در این مطالعه با مراجعت به پرونده بیماران، آنهایی که دچار اختلالات افسردگی و یا اضطراب شدید بودند و در پرسش‌نامه افسردگی بک و اضطراب/سیپلبرگر نمرات بالایی می‌گرفتند، از مطالعه کنار گذاشته شدند. برای انجام ارزیابی‌های لازم از ابزارهای پژوهشی زیر استفاده شد:

۱- پرسش‌نامه ویژگی‌های جمعیت شناختی: این پرسش‌نامه توسط پژوهش‌گران و به منظور تعیین مشخصات جمعیت شناختی آزمودنی‌ها از جمله سن، جنس، تحصیلات، وضعیت تا هل، میزان مصرف متادون، سابقه مصرف و مدت زمان مصرف مواد تهیه گردید.

۲- تکلیف پیگیری چشمی نقطه (Dot probe task): این تکلیف به منظور بررسی و مطالعه توجه انتخابی در اختلالات هیجانی توسط مکائیود و همکاران تهیه شده است [۱۵] و به عنوان الگویی برای بررسی سوگیری توجهی نسبت به حرکت‌های تهدیدکننده استفاده می‌گردد. در این پژوهش از دوره ۳، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸

جدول ۲) نتایج تحلیل واریانس یک طرفه در متغیر سن و تحصیلات	
p	متغیرات → مجموع درجه میانگین آزمون F
	منابع ↓ مجذورات آزادی مجذورات
۸۵۷۳	سن ۱۷/۱۴
۰/۸۹ ۰/۱۱	بین گروهها ۷۶۹۳۸ ۷۲ ۵۵۳۹/۵۲
	سن ۷۴ ۵۵۵۶/۵۷
	درون گروهها کل ۲۰۰/۴۸
۱۹۲۰	تحصیلات ۲ ۳/۸۴
۰/۵۰ ۰/۶۸	بین گروهها ۲/۷۸ ۷۲ ۲۰۰/۶۴
	تحصیلات ۷۴ ۲۰۰/۴۸
	درون گروهها کل

جدول ۳) نتایج آزمون مجذور کای در متغیر جنسیت

p	بهنچار	بهبود	متغیر	متادون	یافته	متغیر	متادون	یافته	بهبود	بهنچار	p
>۰/۰۵	۰/۳۶	۹	جنس	۱۶	۱۶	جنس	۲۰	۲۰	مrod	۹	<۰/۰۵
									زن	۵	

جدول ۴ میانگین و انحراف معیار دوز متادون، مدت زمان (به ماه) مصرف متادون در گروه مصرف کننده متادون، مدت زمان (به ماه) عدم مصرف مواد در گروه بهبودیافته را نشان می‌دهد. همچنین میانگین اضطراب حالت گروه مصرف کننده متادون و گروه بهبود یافته بیشتر از گروه بهنچار است [$p < 0/05$; $F(2, 70) = 15/08$] (جدول ۵). میانگین اضطراب صفت گروه مصرف کننده متادون و گروه بهبود یافته بیشتر از گروه بهنچار است [$p < 0/05$; $F(2, 71) = 11/53$]. همچنین میانگین افسردگی گروه مصرف کننده متادون و گروه بهبود یافته بیشتر از گروه بهنچار است [$p < 0/05$; $F(2, 71) = 15/52$].

جدول ۵ میانگین و انحراف استاندارد و بیانگری های روان شناختی گروههای آزمایشی و کنترل

گروه	بهبود	متادون	یافته	لامتحب
بهنچار				
۳۱/۲ (۷/۹۵)	۳۸/۴۱ (۸/۹۵)	۴۷/۵۴ (۱۲/۵۸)	۴۷/۵۸ (۱۲/۵۸)	اضطراب حالت
۳۱/۶۸ (۹/۲۷)	۴۷/۵۸ (۱۵/۷۶)	۴۷/۵۸ (۱۵/۷۶)	۴۷/۵۸ (۱۵/۷۶)	اضطراب صفت
۸/۹۶ (۵/۹۸)	۱۲/۰۸ (۳/۳۴)	۲۷/۲۴ (۲۰/۱۸)	۲۷/۲۴ (۲۰/۱۸)	افسردگی

(صفر مبین عدم وجود علائم افسردگی و ۳ نشان دهنده شدت عارضه در آن جنبه است). شواب، میزان همبستگی مقیاس هامیلتون و بک را با استفاده از ضریب همبستگی اسپیرمن، به دست آورد [۲۱]. در پژوهش انجام شده توسط تسلکری، بارقوت و مهریار، ضریب پایایی به روش تنصیف برای ۱۷ آزمودنی بهنچار ۰/۷۰ به دست آمد.

- سیاهه اضطراب حالت- صفت /سیبلبرگر: این سیاهه توسط اسپیلبرگ تهیه شده است و ۴۰ ماده دارد که ۲۰ ماده اول آن مربوط به اضطراب حالت است و آزمودنی، شدت احساس کوئنی خود را در مقیاسی چهار درجه‌ای (اصلاً، تاحدی، متوسط و خیلی زیاد) بیان می‌کند. ۲۰ ماده دوم آن مربوط به اضطراب صفت است که آزمودنی‌ها در یک مقیاس چهار درجه‌ای، احساس کلی خود را نشان می‌دهند. در مجموع، نمره‌ای بین ۲۰ تا ۸۰ برای هر فرد ثبت می‌گردد. پایایی این ابزار توسط اسپیلبرگ و همکاران، برای دانشجویان در بخش صفت، $8/6$ گزارش شده است. در ایران این ابزار توسط پناهی شهری، هنجاریابی شد و برای دانشجویان دختر پایایی $9/60$ به دست آمد [۲۲، ۲۳].

روش تجزیه و تحلیل اطلاعات: برای تجربه و تحلیل داده‌های این پژوهش از روش‌های آمار توصیفی از قبیل میانگین و انحراف استاندارد و روش‌های آمار استنباطی شامل آزمون آزمون F، تحلیل واریانس یک‌طرفه، طرح ترکیبی چندعاملی با سنجش‌های مکرر استفاده شد. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از نرم‌افزار آماری SPSS 11.5 استفاده شد.

یافته‌ها

مشخصات جمعیت‌شناختی گروه‌ها در جدول ۱ آمده است. نتایج آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه نشان داد که بین سن و سطح تحصیلات آزمودنی‌های سه گروه، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد (جدول ۲). همچنین نتایج آزمون مجذور کای نشان داد که در متغیر جنس، تفاوت معنی‌داری بین سه گروه وجود ندارد (جدول ۳).

جدول ۱) میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای سن و تحصیلات آزمودنیها و دوز مصرف متادون و مدت زمان مصرف متادون (ماه) در گروه مصرف کننده متادون و مدت زمان عدم مصرف مواد (ماه) در گروه بهبود یافته

گروه ↓ ←	متادون	بهبود یافته	بهنچار
سن (سال)	۳۴/۶۴ (۹/۵۳)	۳۴/۲۸ (۹/۲۲)	۳۴/۱۲ (۷/۲۹)
تحصیلات (سال)	۱۲/۹۶ (۱/۵۴)	۱۲/۲۰ (۱/۴۱)	۱۳/۸۴ (۱/۹۹)
دوز مصرف متادون	۹۳/۴۰ (۳۸/۸۲)	-	-
مدت زمان مصرف متادون (ماه)	۱۴/۹۶ (۹/۲۹)	-	-
مدت زمان عدم مصرف مواد (ماه)	-	-	۳۰/۳۶ (۱۷/۹۴)

بحث

نتایج پژوهش نشان داد که گروه مصرف کننده متادون نسبت به محرك‌های مرتبط با مواد، توجه انتخابی (در قالب اجتناب شناختی) نشان می‌دهند که این امر با یافته‌های میتزر، استیترر، پرسر و همکاران همخوانی دارد. میلر و کرون سبک‌های مقابله‌ای را به دو نوع سبک مقابله اجتنابی و سبک مقابله گوش بهزنگ دسته‌بندی کردند [۱۰، ۲۴، ۱۱]. افراد با سبک مقابله اجتنابی ترجیح می‌دهند که از نشانه‌های تهدیدآمیز یا اطلاعات مربوط به تهدید دوری کنند تا بتوانند استرس و اضطراب خود را کنترل کنند. در مقابل، افراد با سبک مقابله گوش بهزنگ به محرك‌های تهدیدآمیز محیط توجه بیشتری کرده و در نتیجه اضطراب در این گروه افزایش می‌یابد. بهنظر می‌رسد که اجتناب شناختی به فرد کمک می‌کند تا با کناره‌گیری و دوری از محرك مرتبط با تهدید، اضطراب خویش را کاهش دهد. از طرف دیگر، اجتناب شناختی به فرد اجاره نمی‌دهد که به ارزیابی عینی محرك مرتبط با تهدید بپردازد و در نتیجه فرد پس از درمان، به محض مواجهه با محرك‌های تهدیدآمیز، اضطراب شدیدی را تجربه می‌کند و احتمال مصرف مجدد و بازگشت افزایش می‌یابد.

افکار مزاحم و ناخواسته یکی از ویژگی‌های مهم و کلیدی اختلالات بالینی متعدد از جمله افسردگی، اضطراب، اختلال وسوسی-اجباری، اختلال استرس پس از سانجه و اختلالات واپستگی به مواد است. اشتباق مصرف، در اختلالات واپستگی به مواد به عنوان افکار مزاحم و ناخواسته تفسیر می‌شود [۲۵]. افراد تلاش می‌کنند تا افکار مزاحم، ناخواسته و تهدید آمیز خود را سرکوب کنند و به این ترتیب سلامت روان خود را حفظ نمایند. به عنوان مثال، افرادی که مصرف سیگار را ترک کرده‌اند و یا افرادی که رژیم غذایی دارند سعی می‌کنند از فکر کردن به سیگار و یا غذاهای وسوسه‌انگیز اجتناب کنند [۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹]. ممکن است بیماران دریافت کننده متادون به دلیل ترک‌های فراوان در گذشته و ترس از بازگشت، تلاش کنند تا از تمام نشانه‌های مرتبط با اعیاد اجتناب کنند و به این ترتیب تجربه تلخ شکست‌های گذشته در زندگی آن‌ها تکرار نشود.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که افراد دریافت کننده متادون عملکرد ضعیفتری در تکلیف پیگیری چشمی نقطه نسبت به گروه بهبودیافته دارند و این امر با یافته ورجو، دیویس و میتزر همخوانی داشته و با یافته پرسر و همکاران همسو نیست [۱۰، ۱۱، ۳۰، ۳۱].

ولکوف [۹] اثرات پرهیز طولانی بر کاهش انتقال دهنده‌های عصبی دوپامین در جسم مخطط در سوئمصرف کنندگان متاآمفتامین را با استفاده از توموگرافی نشر پوزیترون بررسی کرد. انتقال دهنده‌های عصبی دوپامین در ۵ سوئمصرف کننده متاآمفتامین در ۶ ماه و سپس ۱۲ تا ۱۷ ماه پس از پرهیز ارزیابی شدند.

جدول ۵ میانگین و انحراف استاندارد شاخص سوگیرایی توجه مربوط به کلمات اعیاد، افسردگی و اضطراب در گروه‌های آزمایشی و کنترل

کنترل ← کلمات	اعیاد افسردگی	اضطراب	متادون -
-۶/۴۷(۴۹/۷۷)	-۱۶/۲۸(۵۳/۱۱)	-۴۳/۴۴(۶۲/۲۹)	
-۴/۳۶(۵۰/۸۸)	۲۲/۸۵(۴۷/۳۷)	-۰/۳۹(۴۱/۶)	بهبودیافته
۶/۰۸(۲۴/۶۴)	۹/۵۱(۳۸/۱۶)	۱۸/۴۴(۲۳/۵۸)	بهنجار

برای بررسی تایید یا رد فرضیه‌های این پژوهش، از طرح ترکیبی چند عاملی با سنجش‌های مکرر استفاده شد. به منظور توصیف داده‌ها در قالب توجه انتخابی، از نمرات سوگیری توجه هر گروه از کلمات هیجانی استفاده شد. به این منظور، یک طرح ترکیبی دو عاملی (۳×۳) با سنجش‌های مکرر به کار رفت، که متغیر گروه‌های متادون، بهبودیافته و بهنجار به عنوان عامل بین گروهی و متغیرهای نوع کلمات اعیاد، اضطراب و افسردگی به عنوان عوامل درون گروهی در نظر گرفته شدند. بین نمرات سوگیری توجه اثر معنی‌دار درون گروهی مشاهده نشد [۱۸، p:۱۷۳] (جدول ۶). از آنجا که میانگین گروه‌ها در نمرات سوگیرایی توجه تفاوت معنی‌داری نشان داد و با توجه به تعداد برابر آزمودنی‌ها در هر گروه، برای مقایسه میانگین نمرات آزمودنی‌ها از آزمون تعییی توکی استفاده شد.

جدول ۶ نتایج طرح ترکیبی چند عاملی با سنجش‌های مکرر

منابع ← تعییرات ↓	میانگین مجدورات	درجه آزادی	درجه آزمون F معنی- داری	سطح
عامل درون گروهی	۳۵۸۴	۲	۰/۱۸	۱/۷۳
عامل بین گروهی	۶۰۰۱	۴	۰/۰۲	۲/۹۰
عامل خطأ	۲۰۶۴	۱۴۴		

نتایج آزمون تعییی توکی (جدول ۷) در تکلیف پیگیری چشمی نقطه (شاخص سوگیری توجه) نشان می‌دهد که بین میانگین گروه مصرف کننده متادون با گروه‌های بهنجار و بهبودیافته تفاوت معنی‌دار وجود دارد. بنابراین فرضیه اول و دوم مبنی بر وجود سوگیری توجه در گروه متادون نسبت به دو گروه بهنجار و بهبودیافته در تکلیف پیگیری چشمی نقطه تایید می‌شود اما فرضیه سوم مبنی بر وجود سوگیری در گروه بهبودیافته نسبت به گروه بهنجار تایید نمی‌شود.

جدول ۷ نتایج آزمون تعییی توکی در تکلیف پیگیری چشمی نقطه

وابسته متغیر	متغیر آزمایش	متغیر کنترل	تفاوت سطح	میانگین‌ها معنی‌داری
متادون	بهنجار	۳۳/۴۱	۰/۰۱	
متادون	بهبودیافته	۲۸/۰۹	۰/۰۱	سوگیرایی توجه
بهنجار	بهبودیافته	۵/۳۱	۰/۷۴	

- 4- Cox WM, Brown MA, Rowlands LJ. The effects of alcohol cue exposure on non-dependent drinkers' attentional bias for alcohol-related stimuli. *Alcohol Alcohol.* 2003 Jan-Feb;38(1):45-9.
- 5- Cox WM, Yeates GN, Regan CM. Effects of alcohol cues on cognitive processing in heavy and light drinkers. *Drug and Alcohol Dependence.* 1999;55:85-9.
- 6- Newcombe DA, Bochner F, White JM, Somogyi AA. Evaluation of levo-alpha-acetylmethodol (LAAM) as an alternative treatment for methadone maintenance patients who regularly experience withdrawal: A pharmacokinetic and pharmacodynamic analysis. *Drug Alcohol Depend.* 2004 Oct 5;76(1):63-72.
- 7- Lingford-Hughes WB. Pharmacological treatment of addiction. *Am J Psychiatry.* 2007;6(7):309-12.
- 8- Lundqvist T, Jonsson S, Warkentin S. Frontal lobe dysfunction in long-term cannabis users. *Neurotoxicol Teratol.* 2001 Sep-Oct;23(5):437-43.
- 9- Volkow ND, Chang L, Wang GJ, Fowler JS, Ding YS, Sedler M, et al. Low level of brain dopamine D2 receptors in methamphetamine abusers: Association with metabolism in the orbitofrontal cortex. *Am J Psychiatry.* 2001 Dec;158(12):2015-21.
10. Mintzer MZ, Stitzer ML. Cognitive impairment in methadone maintenance patients. *Drug Alcohol Depend.* 2002 Jun 1;67(1):41-51.
- 11- Prosser J, Cohen LJ, Steinfeld M, Eisenberg D, London ED, Galynker, II. Neuropsychological functioning in opiate-dependent subjects receiving and following methadone maintenance treatment. *Drug Alcohol Depend.* 2006 Oct 1;84(3):240-7.
- ۱۲- سرافراز محمدرضا، تقی سیدمحمد رضا، گودرزی محمدعلی، کفایتی محمدحسن. مبانی نظری و نحوه ساخت آزمایه رایانه‌ای توجه پرور دات با استفاده از تصاویر هیجانی واقعی برای بیماران مبتلا به اضطراب اجتماعی. *مجله پژوهش در سلامت روان‌شناسی.* ۱۳۸۷؛ ۱۶(۱):۱۳۸۷-۱۳۸۸.
- ۱۳- هرولد کاپلان، بنجامین جیمز سادوک. خلاصه روان‌پژوهشی علوم رفتاری- روان‌پژوهشی بالینی. رفیعی حسن، رضاعی فرزین؛ مترجمان. تهران، انتشارات ارجمند. ۱۳۸۵.
- 14- Peles E, Schreiber S, Naumovsky Y, Adelson M. Depression in methadone maintenance treatment patients: Rate and risk factors. *J Affect Disord.* 2007 Apr;99(1-3):213-20.
- 15- MacLeod C, Mathews A, Tata P. Attentional bias in emotional disorders. *J Abnorm Psychol.* 1986 Feb;95(1):15-20.
- ۱۶- یوسفی‌اصل ثوره، مرادی علیرضا، دهقانی محسن. پردازش اطلاعات و توجه اختنایی در نوجوانان دختر دارای علائم اختلال در خودن. *فصلنامه علوم شناختی.* ۱۳۸۶؛ ۳۵(۳):۱۳۸۶-۱۳۸۷.
- 17- Koster EH, Rassin E, Crombez G, Naring GW. The paradoxical effects of suppressing anxious thoughts during imminent threat. *Behav Res Ther.* 2003 Sep;41(9):1113-20.
- 18- Donaldson C, Lam D, Mathews A. Rumination and attention in major depression. *Behav Res Ther.* 2007 Nov;45(11):2664-78.
- 19- Dalgleish T, Taghavi R, Neshat-Doost H, Moradi A, Canterbury R, Yule W. Patterns of processing bias for emotional information across clinical disorders: A comparison of attention, memory, and prospective cognition in children and adolescents with depression, generalized anxiety, and posttraumatic stress disorder. *J Clin Child Adolesc Psychol.* 2003 Mar;32(1):10-21.
- 20- Beck AT, Ward CH, Mendelson M, Mock J, Erbaugh J. An inventory for measuring depression. *Arch Gen Psychiatry.* 1961 Jun;4:561-71.

نتایج پژوهش حاکی از افزایش معنی‌دار دوپامین در زمان پرهیز طولانی بود. افزایش انتقال دهنده‌های عصبی دوپامین هنگام پرهیز طولانی مدت می‌تواند ناشی از بهبود پایانه‌های عصبی باشد. یکی دیگر از یافته‌های این پژوهش، عدم تفاوت بین عملکرد بیماران بهبودیافته و گروه بهنجار در تکلیف پیگیری چشمی نقطه بود که با یافته دیویس و همکاران [۳۱] همخوانی دارد.

ممکن است علت عدم وجود تفاوت میان گروه بهنجار و گروه بهبود یافته در تکلیف پیگیری چشمی نقطه این امر باشد که گروه بهنجار شرکت کننده در این پژوهش، از کارکنان مراکز ترک اعتیاد انتخاب شدند. این گروه بهدلیل ارتباط طولانی مدت با افاده وابسته به مواد، سوگرایی توجه نسبت به محركها و نشانه‌های مرتبط با مواد نشان می‌دهند.

نتیجه‌گیری

همان گونه که نتایج پژوهش نشان می‌دهد در بیماران مصرف‌کننده متادون، آسیب‌های شناختی بیشتری مشاهده می‌شود که بر فعالیت‌های روزانه این افراد تاثیر می‌گذارد و می‌تواند شرکت در درمان و ادامه آن را تحت تاثیر قرار دهد [۳۲]. همچنین ممکن است بیماران مصرف‌کننده متادون (بهدلیل نقص در کارکردهای شناختی) در فهم دستورالعمل‌های پیچیده، سرکوب رفتارهای خودکار نامناسب، انتقال اطلاعات یادگرفته شده به موقعیت‌های واقعی زندگی، مشکل داشته باشند. بنابراین، بررسی و فهم آسیب‌های شناختی ناشی از مصرف متادون می‌تواند به فرایند درمان اختلالات وابسته به مواد بهویژه استفاده یا عدم استفاده از متادون در بیماران، کمک شایانی کند. بی‌تریدید پژوهش‌های بیشتر درباره تاثیر متادون بر کارکردهای شناختی، این مساله را روشن تر خواهد ساخت. از محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به عدم کنترل دوز متادون در گروه تحت درمان نگهدارنده متادون بهصورت دوز بالا و پایین، عدم مقایسه مصرف سایر مواد از جمله حشیش، شیشه و ... همچنین عدم کنترل شدت اعتیاد و طول مدت مصرف مواد در دو گروه مصرف‌کننده متادون و گروه بهبودیافته اشاره کرد.

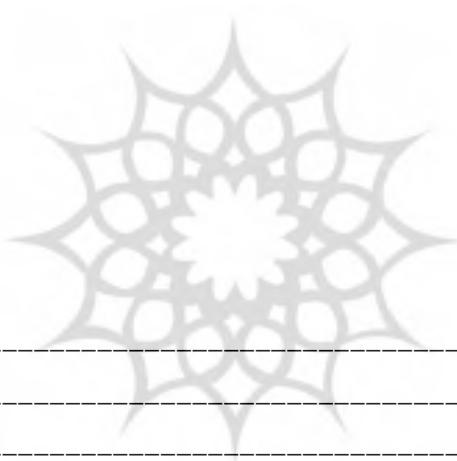
منابع

- 1- Bushnell PJ, Levin ED, Marrocco RT, Sarter MF, Strupp BJ, Warburton DM. Attention as a target of intoxication: Insights and methods from studies of drug abuse. *Neurotoxicol Teratol.* 2000 Jul-Aug;22(4):487-502.
- 2- Robinson TE, Berridge KC. Addiction. *Psychology.* 2003;54:25-53.
- 3- Goldstein RZ, Volkow ND. Drug addiction and its underlying neurobiological basis: Neuroimaging evidence for the involvement of the frontal cortex. *Am J Psychiatry.* 2002 Oct;159(10):1642-52.

- 27- Rassin E, Diepstraten P. How to suppress obsessive thoughts. *Behav Res Ther.* 2003 Jan;41(1):97-103.
- 28- Koster EH, Rassin E, Crombez G, Naring GW. The paradoxical effects of suppressing anxious thoughts during imminent threat. *Behav Res Ther.* 2003 Sep;41(9):1113-20.
- 29- Bowen S, Witkiewitz K, Dillworth TM, Marlatt GA. The role of thought suppression in the relationship between mindfulness meditation and alcohol use. *Addict Behav.* 2007 Oct;32(10):2324-8.
- 30- Verdejo A, Toribio I, Orozco C, Puente KL, Perez-Garcia M. Neuropsychological functioning in methadone maintenance patients versus abstinent heroin abusers. *Drug Alcohol Depend.* 2005 Jun 1;78(3):283-8.
- 31- Davis PE, Liddiard H, McMillan TM. Neuropsychological deficits and opiate abuse. *Drug Alcohol Depend.* 2002 Jun 1;67(1):105-8.
- 32- Aharonovich E, Nunes E, Hasin D. Cognitive impairment, retention and abstinence among cocaine abusers in cognitive-behavioral treatment. *Drug Alcohol Depend.* 2003 Aug 20;71(2):207-11.
- 21- حسین پور غلام رضا. بررسی سوگیری توجه (استروپ) در نوجوانان مبتلا به دیابت نوع ۱ [پایان نامه کارشناسی ارشد]. تهران: دانشگاه تربیت معلم؛ ۱۳۸۲.
- 22- Spielberger CD, Gorsuch RL, Lushene R, Vagg PR, Jacobs GA. Manual for the state-trait anxiety inventory. Consulting psychologists press. 1983.
- 23- پناهی شهری محمود. بررسی مقدماتی روابی، اعتیار و نرمیابی سیاهه حالت- صفت اختصاری اسپلیبرگ [پایان نامه کارشناسی ارشد]. تهران: دانشگاه تربیت مدرس؛ ۱۳۷۷.
- 24- Burns L, Lawrence R, Dittmann F, Katherine M, Nguyen NL, Mitchelson JK. Academic procrastination perfectionism and control: Association with vigilant and avoidant coping. *Social behavior and personality.* 2001;16(1).
- 25- Toll BA, Sobell MB, Wagner EF, Sobell LC. The relationship between thought suppression and smoking cessation. *Addict Behav.* 2001 Jul-Aug;26(4):509-15.
- 26- Lin YJ, Wicker FW. A comparison of the effects of thought suppression, distraction and concentration. *Behav Res Ther.* 2007 Dec;45(12):2924-37.



یادداشت:



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات زبانی
پرستال جامع علوم انسانی