

## تأثیر یک دوره تمرین هوایی منتخب بر خودکارآمدی، شادکامی و ذهن‌آگاهی معتقدان

ماندانا حیدری<sup>۱</sup>، جلال دهقانی‌زاده<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۸/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۱۱/۱۷

### چکیده

**هدف:** هدف از تحقیق حاضر، بررسی تاثیر تمرین منتخب ورزشی بر خودکارآمدی، ذهن‌آگاهی و شادکامی معتقدان بود. **روش:** روش تحقیق آزمایشی از نوع پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه کنترل بود. از بین تمامی معتقدان در شهر یزد، ۵۰ نفر به صورت تصادفی انتخاب و به دو گروه آزمایش (۲۵ نفر) و کنترل (۲۵ نفر) تخصیص داده شدند. به منظور جمع آوری اطلاعات از سه پرسشنامه شادکامی، ذهن‌آگاهی و خودکارآمدی استفاده شد. گروه آزمایش برنامه منتخب ورزشی را برای ۶ هفته دریافت کرد و گروه کنترل هیچ تمرین و مداخله‌ای را دریافت نکرد. برای بررسی تاثیر تمرین هوایی منتخب از آزمون تحلیل کواریانس استفاده شد. **یافته‌ها:** یافته‌ها تاثیر معنادار تمرین‌های هوایی منتخب را در ارتقای متغیرهای خودکارآمدی، شادکامی و ذهن‌آگاهی نشان داد ( $P < 0.05$ ). **نتیجه‌گیری:** می‌توان نتیجه گرفت که تمرین‌های هوایی موجب بهبود کارکردهای روان‌شناختی معتقدان می‌شود. از این رو به نهادهای مربوط پیشنهاد می‌شود که با استفاده از تمرینات منتخب ورزشی به بهبود کارکردهای روانی در این افراد کمک کنند.

**کلیدواژه‌ها:** خودکارآمدی، شادکامی، ذهن‌آگاهی، معتقد

۱. مری، گروه تربیت بدنی، دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه، ارومیه، ایران

۲. نویسنده مسئول: دانشجوی دکتری یادگیری حرکتی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران، پست الکترونیکی:

jalal.dehghanizade@yahoo.com

## مقدمه

سوء مصرف مواد یکی از مهمترین مشکلات عصر حاضر است که گستره‌ای جهانی پیدا کرده است. مصیبیتی که میلیون‌ها زندگی را ویران و سرمایه‌های کلان ملی را صرف مبارزه و یا جبران صدمات ناشی از آن می‌کند. هر روز بر شمار قربانیان مصرف مواد افزوده می‌شود و عوارض آن شامل اختلالات جسمی، روانی، خانوادگی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی است که سلامت بشر را مورد تهدید قرار می‌دهد (دهقانی، فیروزآبادی، قاسمی، صفری، ابراهیمی، و اعتمادی، ۱۳۹۲). تاکنون درمان‌ها و مداخلات متعدد با رویکردهای جسمانی، روان‌شناختی و معنوی برای اعتماد ارائه شده که سودمندی برخی از آن‌ها مورد تأیید شواهد تجربی قرار گرفته است. با این حال از آنجا که ماهیت این بیماری زیستی- روان‌شناختی- اجتماعی می‌باشد، هیچ کدام از این درمان‌ها به تنها یی نمی‌توانند منجر به سلامت کامل فرد شده و رویکرد تعاملی و چندوجهی در درمان‌های اعتماد مورد توجه پژوهشگران این حوزه می‌باشد. فاکتورهای شناختی متعددی در معتادان مورد بررسی محققین بوده که در تحقیقات اخیر، خارج از نمونه معتاد، گرایش به سمت ذهن‌آگاهی<sup>۱</sup> و خودکارآمدی<sup>۲</sup> به وجود آمده است.

ذهن‌آگاهی هشیاری غیرقضاؤی، غیرقابل توصیف و مبتنی بر زمان حال نسبت به تجربه‌ای است که در یک لحظه خاص در محدوده توجه یک فرد قرار دارد. ذهن‌آگاهی از درمان‌های شناختی- رفتاری مشتق شده و از مؤلفه‌های مهم موج سوم مدل‌های درمانی روان‌شناختی به شمار می‌رود (مک کارنی، شولز و گری<sup>۳</sup>، ۲۰۱۲). ذهن‌آگاهی در حیطه اعتماد هم به کار برده شده و نتایج و آثار مثبت درمانی داشته است. در صورتی که آموزش روش پیشگیری با ذهن‌آگاهی ترکیب شود، می‌تواند آثار نسبتاً موققت آمیزی بر قضاوت و بیزاری معتادان داشته باشد (تلرور، لیباس و کرادرز<sup>۴</sup>، ۲۰۱۰).

خودکارآمدی مفهوم مهم و کلیدی است که از نظریه شناخت اجتماعی باندورا<sup>۵</sup> (۱۹۹۷)، مشتق شده و به معنای ادراک فرد از توانایی خود در انجام یک فعالیت، ایجاد

۲۴
24

۱۳۹۶ زمستان  
شماره ۴۴، Vol. 11، No. 44، Winter 2018  
پژوهشی،

1. Mindfulness
2. Self-efficacy
3. McCarney, Schulz & Grey

4. Treloar, Laybutt & Carruthers
5. Bandura

یک پیامد و مقابله و کنترل یک موقعیت می‌باشد. بسیاری از پژوهش‌ها نشان داده‌اند که احساس خودکارآمدی در پیشگیری، درمان و جلوگیری از عود مصرف مواد نقش دارد. مارلات<sup>۱</sup> (۱۹۹۶) در بررسی سبب‌شناسی سوءمصرف مواد و بازگشت رفتارهای اجباری، خودکارآمدی پایین و نقص مهارت‌های مقابله‌ای را ذکر می‌کند. همچنین ال و بشیر<sup>۲</sup> (۲۰۰۴) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که خودکارآمدی عامل مهمی در بازگشت دوباره افراد به مصرف مواد می‌باشد.

توجه به شادکامی<sup>۳</sup> افراد معتاد از دیرباز به عنوان یک متغیر اثر بخش مدنظر درمان‌گران بوده است. شادکامی در میان روان‌شناسان تعاریف مختلفی دارد و بعضی معتقدند که شادکامی حالت ذهنی یا حالت درونی است (سلیگمن<sup>۴</sup>، ۲۰۰۲). در حالی که دیگران معتقدند که شادکامی به طور ژنتیکی تعیین شده یا به وسیله عوامل محیطی تحت تأثیر قرار می‌گیرد (آرگایل<sup>۵</sup>، ۲۰۰۱). داینر<sup>۶</sup> (۲۰۰۲) شادکامی را نوعی ارزشسیابی می‌داند که فرد از خود و زندگی دارد و مواردی از قبیل خشنودی از زندگی، هیجان و خلق مثبت، فقدان افسردگی و اضطراب را شامل می‌شود و جنبه‌های مختلف آن نیز به شکل شناخت‌ها و عواطف است. شادکامی در معتادان به دلیل اختلال در سیستم دوپامین‌زیک و سطوح سروتونین نوسان دارد و با متغیرهای شناختی در تعامل است (بکیت، گومز—مرینو، برتلوت و گازنک<sup>۷</sup>، ۲۰۰۱).

امیدواری و سبک مقابله‌ی مسئله‌مدار بهترین پیش‌بین‌های شادکامی در معتادان می‌باشند که می‌تواند در ارتباط با خودکارآمدی و ذهن آگاهی بررسی گردد (بابامیری و همکاران، ۱۳۹۲). لذا بررسی تأثیر درمان بر عوامل شناختی خودکارآمدی، شادکامی و ذهن آگاهی، احتمالاً بتواند میزان عود به اعتیاد و موقفيت درمانی را پیش‌بینی نماید؛ چراکه خودکارآمدی میزان مهارت مقابله‌ای در فرد معتاد را نشان داده و شادکامی، هیجان‌ها و عواطف را ارزیابی می‌کند. نهایتاً ذهن آگاهی معتاد را نسبت به وضعیت موجود آگاه

1. Marlatt
2. El & Bashir
3. happiness
4. Seligman
5. Argyle
6. Diener
7. Bequet, Gomez-Merino, Berthelot & Guezennec

نموده و متعاقب آن پذیرش و تعهد نسبت به تغییر آن را برمی‌انگیزد. در بین روش‌های متعدد درمان معتادان به مواد مخدر، به درمان از طریق ورزش و فعالیت جسمانی کمتر از بقیه درمان‌های دارویی و مداخلات توجه شده؛ در صورتی که ورزش، هم از نظر اقتصادی و هم از نظر اجتماعی، کارکردهای متفاوت و مفرون به صرفه‌تری دارد (ماتیک و همکاران، ۱۹۹۷<sup>۱</sup> به نقل از وفامند، ۱۳۹۱). نیومن و وايت هیل<sup>۱</sup> در هنگ‌کنگ با بررسی ۱۰۰ نفر که تحت درمان با روش مداخله ورزشی بودند، به این نتیجه رسیدند که ۵۶ درصد از آنان بعد از ۳ سال پیگیری به درمان با ورزش ادامه دادند اما در گروه کنترل تنها ۲ درصد به درمان ادامه دادند و ۴ برابر افراد تحت درمان با ورزش، هر وئین مصرف کردند. یکی از روش‌های غیردارویی ترک اعتیاد انجام فعالیت‌های ورزشی و گروه درمانی بر اساس پروتکل‌های شناختی رفتاری است که ذهن آگاهی را در گیر می‌کند. بر اساس آمار کمیته اطلاع‌رسانی معتادان گمنام ایران در سال ۱۳۸۶ میزان تداوم ترک افراد شرکت کننده در گروه‌های معتادان گمنام شامل ۶۰٪ کمتر از یک سال، ۲۸٪ بین ۱ تا ۳ سال، ۱۱٪ بین ۳ تا ۵ سال و ۹٪ بیش از ۵ سال بود. بر اساس این مطالعه، در حدود ۶۰٪ اعضای معتادان گمنام کمتر از یک سال پاکی از مواد مخدر داشتند که این رقم در کسانی که بیش از ۵ سال پاکی داشتند به حدود ۹٪ کاهش یافت. این کاهش الزاماً بیانگر عدم کارایی روش درمانی معتادان گمنام نیست. سابقه نسبتاً کوتاه حضور معتادان گمنام در ایران و افزایش تدریجی آشنایی مردم با این شیوه، می‌تواند از دلایل احتمالی توجیه این تفاوت باشد (کیانی، قاسمی و پورعباس، ۱۳۹۱). از طرفی مطالعات حاکی از آن است که اثربخشی درمان‌های نگهدارنده دارویی، بدون مداخله‌های روانی اجتماعی، به علت اطاعت دارویی پایین و میزان بالای ریزش، ضعیف می‌باشد (داینر، ۲۰۰۲). در حال حاضر انجمن روانپژشکی آمریکا درمان‌های روانی اجتماعی را از مؤلفه‌های اساسی هر نوع برنامه درمانی سوء مصرف مواد در نظر می‌گیرد. در بررسی سبب‌شناسی سوء مصرف مواد و عود رفتارهای اجباری، محققان و نظریه‌پردازان مختلف، نقص در تنظیم هیجان، تحمل پایین ناراحتی، اجتناب هیجانی، رفتار

بدون تفکر و عادتی، سوگیری نسبت به نشانه‌های مواد، خودکارآمدی پایین، نقص مهارت‌های مقابله‌ای و خلاطه معنی را عنوان نموده‌اند (باندورا، ۱۹۹۷). بنابراین معتادان گمنام، علاوه بر درمان‌های گروهی در گروه‌های خودبیاری و دارودرمانی، نیازمند مداخلات ورزشی برای ارتقای برخی عوامل شناختی برای تنظیم هیجان، تنظیم خلق و خو و خودکارآمدی هستند که مطالعات در این زمینه بسیار محدود است و نیاز به بررسی می‌باشد.

مقرنسی و همکاران (۱۳۹۰) در مطالعه خود نشان دادند که تمرینات ورزشی در کاهش نشانه‌های مرضی — جسمانی، اضطراب، اختلال در عملکرد اجتماعی و افسردگی معتادان به مواد مخدر تأثیر معناداری دارد. بکیت و همکاران (۲۰۰۱) در یک مطالعه نشان دادند که سنتز و متابولیسم نورآدرنالین، سروتونین و دوپامین در مدت انجام ورزش افزایش پیدا می‌کنند که به عنوان عامل مهم در درمان بیماری‌هایی که با فقدان دوپامین همراه می‌باشند، کاربرد دارد. فونتر<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۱۱) در تحقیق خود به این نکته اشاره داشتند که ورزش منظم با سوءصرف دارو همپوشانی دارد و این به دلیل تأثیر ورزش بر روی سیستم دوپامینرژیک و افزایش دوپامین است. و فامند و همکاران (۱۳۹۱) تأثیر<sup>۲</sup> هفته تمرین هوایی بر سطوح سروتونین و دوپامین زنان معتاد زندان مرکزی اصفهان را بررسی نمودند که نتایج حاکی از تأثیر معنادار تمرین هوایی بر متغیرهای نامبرده می‌باشد. همچنین مقایسه دو روش بازتوانی همراه با ورزش و بدون ورزش بر کیفیت زندگی و عزت نفس افراد معتاد توسط شیرسوار و همکاران (۱۳۹۲) نشان داد که علاوه بر دارو، انجام فعالیت ورزشی منظم بر کیفیت زندگی و عزت نفس معتادان اثرات سودمندی دارد. بوك<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۱۰) نیز به مقایسه تأثیر تمرین یوگا و درمان شناختی — رفتاری پرداختند که نتایج نشان داد که تمرینات ترکیبی یوگا بر کاهش اضطراب و استرس و همچنین افزایش خودکارآمدی و بهزیستی عمومی در ترک سیگار اثرگذار است. نهایتاً کانا و گریسون<sup>۴</sup> (۲۰۱۳) از تمرینات یوگا و پروتکل ذهن‌آگاهی به عنوان مکمل‌های اثرگذار برای شکستن

چرخه استرس، احساسات منفی، و رفتار اعتیادآور از طریق ایجاد حس خودآگاهی، خودکنترلی و خودشناسی یاد می‌کند. با توجه به تحقیقات مذکور، میزان کارایی روش‌های درمانی ترک اعتیاد با ضد و نقیض‌هایی همراه است و نیاز به ارائه برنامه‌های مداخله‌ای در کنار درمان‌های دارویی می‌باشد. همانگونه که اشاره گردید، فعالیت جسمانی به دلیل مقرن به صرفه بودن و کارکردهای اجتماعی، رویکردی مناسب برای درمان معتادان است. فعالیت جسمانی می‌تواند به عنوان یکی از این درمان‌ها درنظر گرفته شود که علاوه بر عوامل جسمانی، کارکردهای شناختی را ارتقا بخشد. لذا در پژوهش حاضر به بررسی تأثیر یک دوره تمرین منتخب ورزشی بر میزان خودکارآمدی، شادکامی و ذهن‌آگاهی در افراد دارای اعتیاد پرداخته شد.

## روش

### جامعه، نمونه، و روش نمونه‌گیری

تحقیق حاضر از نوع تحقیقات شبه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون—پس‌آزمون با گروه گواه بود که جامعه آماری تحقیق شامل تمام مردان وابسته به تریاک، مراجعه کننده به مراکز ترک اعتیاد شهر یزد بودند که به صورت داوطلبانه حاضر به شرکت در طرح تحقیق شدند. روش انتخاب نمونه به صورت هدفمند بود که از افراد جامعه، ۲۵ نفر در گروه آزمایش و ۲۵ نفر در گروه گواه انتخاب شدند. ملاک‌های ورود به تحقیق شامل رضایت آگاهانه برای شرکت در مطالعه، عدم اعتیاد به شیشه و سایر آمفاتمین‌ها، عدم سابقه بیماری جسمانی اعم از بیماری‌های قلبی—عروقی، عدم فعالیت ورزشی منظمی در سابقه فعالیت بود. همچنین عدم فعالیت منظم در برنامه تمرینی و بازگشت به مصرف مواد از ملاک‌های خروج در نظر گرفته شد.

۲۸

28

۱۳۹۶ زمستان  
شماره ۴۴، Vol. 11، No. 44، Winter 2018  
پژوهشی

## ابزار

۱- پرسش‌نامه شادکامی آکسفورد: این پرسش‌نامه توسط آرگایل (۱۹۸۹) ساخته شده است. از آنجایی که آزمون افسردگی «بک» یکی از موفق‌ترین مقیاس‌های افسردگی است. آرگایل پس از رایزنی با بک، جملات مقیاس افسردگی او را معکوس کرد. بدین ترتیب

۲۱ گویه تهیه شد که ۱۱ گویه دیگر نیز به آن افزود تا سایر جنبه‌های شادکامی رانیز در برگیرد. این پرسشنامه دارای ۲۹ گویه چهارگزینه‌ای است که گزینه‌های آن به ترتیب از صفر تا سه نمره گذاری می‌شوند و جمع نمرات ۲۹ گانه نمره کل مقیاس را تشکیل می‌دهد که کمترین نمره این آزمون صفر و بیشترین نمره ۸۷ می‌باشد. لذا هر چه نمره فرد از متوسط نمره کل (۴۴) بیشتر باشد میزان شادکامی بالاتر و هر چه کمتر باشد عدم شادکامی فرد را نمایش می‌دهد. گویه‌های شماره ۱، ۳، ۵، ۶، ۱۳، ۸، ۱۴، ۲۰، ۲۱، ۲۰، ۱۵، ۱۱، ۱۰، ۲۱، ۲۰ و ۲۳ مربوط به خردۀ مقیاس رضایت از زندگی، گویه‌های شماره ۴، ۱۰، ۱۱، ۱۵، ۱۶، ۱۲، ۱۹، ۱۸ و ۲۹ مربوط به خردۀ مقیاس عزت نفس، گویه‌های شماره ۷، ۹، ۱۷، ۲۳ و ۲۵ مربوط به خردۀ مقیاس رضایت خاطر بهزیستی فاعلی، گویه‌های شماره ۰/۹۰ را با ۳۴۷ آزمودنی و فارنهام (۱۹۹۰) آلفای ۰/۸۷ گزارش کردند. والیات (۱۹۹۳) اعتبار بازآزمایی ۰/۸۳ را پس از سه هفته گزارش نمود (آرگایل و همکاران ضریب آلفای ۰/۹۰ را با ۰/۹۳ کرونباخ آن ۰/۹۳ که روش دو نیمه کردن به روش اسپیرمن برآون مقدار ۰/۹۲ و به روش گاتمن ۰/۹۱ گزارش شد. در پژوهش حاضر ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۱ به دست آمد.

۲- مقیاس ذهن‌آگاهی فرایبرگ: این مقیاس توسط والاش<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۰۶) ساخته شد که شامل ۱۴ گویه می‌باشد و به صورت لیکرت ۴ درجه‌ای (۱=بندرت، ۲=گاهی اوقات، ۳= تا حدودی، ۴= همیشه) نمره گذاری شده که نمره گذاری گویه ۱۳ در این مقیاس به صورت معکوس می‌باشد. نمره بالاتر در این مقیاس به معنای ذهن‌آگاهی بیشتر می‌باشد. والاش و همکاران (۲۰۰۶) اعتبار و روایی این پرسشنامه را بروی افراد سالم و دارای مشکلات بالینی مورد بررسی قرار دادند. ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۶ نمایانگر اعتبار مناسب می‌باشد. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی به روش مؤلفه‌های اصلی نمایانگر ساختار تک عاملی می‌باشد. گلپرور و محمدامینی (۱۳۹۱) ضریب آلفای کرونباخ را در

گروهی از دانش آموزان دبیرستانی ۷۳۰، گزارش کرده‌اند. در پژوهش حاضر ضریب آلفای کرونباخ ۷۸۰، گزارش شد.

۳- پرسش نامه خودکارآمدی شرر: این پرسشنامه توسط شرر و همکاران (۱۹۸۲) تنظیم شده و دارای ۱۷ گویه بوده و هر گویه دارای ۵ گزینه‌ی کاملاً مخالف، مخالف، بی‌نظر، موافق و کاملاً موافق می‌باشد. بدین ترتیب گویه‌های شماره ۱، ۳، ۹، ۸، ۱۳، ۱۵، ۱ که بر حسب مقیاس لیکرت است به ترتیب نمراتی از ۵ الی ۱ می‌گیرند و بقیه گویه‌ها یعنی شماره‌های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۷ نمراتی از ۱ تا ۵ می‌گیرند. بنابراین بالاترین نمره خودکارآمدی در این مقیاس ۸۵ و پایین‌ترین نمره ۱۷ می‌باشد. نمرات بالاتر بیانگر خودکارآمدی قوی تر و نمرات پایین تر بیانگر خودکارآمدی ضعیف تری می‌باشد. شرر (۱۹۸۲) اعتبار محاسبه شده از طریق آلفای کرونباخ برای خودکارآمدی عمومی را ۷۶٪ ذکر می‌کند. روایی این مقیاس از طریق روایی سازه به دست آمده است. در پژوهشی که به منظور بررسی اعتبار و روایی این مقیاس انجام گرفت، مقیاس بر روی ۱۰۰ نفر از دانش آموزان سوم دبیرستان اجرا شد. همبستگی ۰/۶۱ به دست آمده از ۲ مقیاس عزت نفس و خودارزیابی با مقیاس خودکارآمدی در جهت تأیید روایی سازه این مقیاس بود. در پژوهش جهانی (۱۳۸۸) آلفای کرونباخ ۷۴٪ به دست آمد. در پژوهش حاضر ضریب آلفای کرونباخ ۷۳٪ گزارش شد.

### روند اجرا

با هماهنگی مرکز ترک اعتیاد مربوطه و پس از هماهنگی‌های لازم، و دادن توضیحات ضروری، پرسشنامه‌ها توزیع شد. سپس نمونه تحقیق به دو گروه تقسیم شدند. پروتکل تمرین به تصادف در یکی از گروه‌ها اجرا شد و گروه دیگر مداخله‌ای دریافت نکردند. برنامه تمرین و پروتکل پیشنهادی توسط محقق برای تمامی افراد تشریح گردید. پس از ۶ هفته تمرین مطابق با پروتکل پیشنهادی، مجددًا از تمامی افراد در دو گروه پس آزمون به عمل آمد. در این پژوهش برای تمرین جسمانی، از پروتکل استانداردی استفاده نشد. پس از بررسی چندین پروتکل درنهایت با توجه به شرایط خاص افراد، با کمک مربیان از پروتکل محقق ساخته‌ای استفاده شد که با توجه به اصول تمرینی برنامه‌ریزی و مورد

۳۰  
30

۱۳۹۶ زمستان  
شماره ۱۱، پیاپی ۴۴، Vol. 11, No. 44, Winter 2018

استفاده قرار گرفت (جدول ۱). پروتکل تمرینی به این صورت بود که ابتدای هر جلسه به مدت ۵ دقیقه حرکات کششی و نرم‌ش اجرا می‌شد. گرم کردن حرارت عضلات را افزایش داده و سوخت‌وساز بدن را بالا می‌برد، همچنین در به حداقل رساندن آسیب‌ها کمک می‌کند. فعالیت‌های انجام شده در بخش گرم کردن به دو بخش تقسیم شدند: فعالیت‌های هوایی: این فعالیت‌ها باید از تنفس کمی برخوردار باشند، فعالیت‌ها باید فقط برای افزایش حرارت بدن تا نقطه‌ای که فرد گرم‌گیری احساس کند، ادامه داشته باشد، فعالیت‌های انجام شده در بخش گرم کردن شامل راه رفتن ساده، راه رفتن به پهلو، راه رفتن به عقب و دویدن آهسته بود. نرم‌ش‌های سبک: این فعالیت‌ها باید به آهستگی و با دقت اجرا شوند. باید تمریناتی انتخاب شود که همه عضلات بزرگ و گروه‌های عضلاتی بدن را حول دامنه حرکتی آن‌ها تمرین دهد. همچنین از حرکات سریع و تند باید پرهیز نمود. فعالیت‌های انجام شده در این بخش نیز شامل خم کردن گردن به طرف راست و چپ و جلو و عقب، چرخاندن دست‌ها حول مفصل بازو به جلو و عقب، حرکات مربوط به جنبش در ستون فقرات، خم کردن و چرخش تن به چپ و راست بود. هر فرد براساس برنامه از پیش تعیین شده‌ی مرتبی، به مدت ۶۰ هفته، هر هفته ۳ جلسه تمرین کرد. انتخاب تمرینات و نحوه اجرا از ساده به مشکل بود. جلسات اولیه تمرینات از شدت، تعداد و زمان کمتری برخوردار و جلسات بعدی جهت رعایت اصل اضافه بار، و با توجه به توانایی‌های افراد به تدریج افزایش یافت. برنامه تمرین با افزایش زمان تمرین، شدت و تعداد تکرار به صورت فزاینده درآمد. شدت تمرین به طور مستمر از طریق اندازه‌گیری ضربان قلب کنترل می‌شد. تمرینات از مدت زمان ۴۰ دقیقه در هفته اول شروع و به ۶۰ دقیقه در آخرین جلسه رسید.

جدول ۱: پروتکل تمرین به تفکیک جلسات

مرحله	فعالیت	شدت	تعداد دوره‌های	تعداد دوره‌های	مدت زمان	استراحت بین	استراحت بین	دوره‌ها
			هر جلسه	در دوره	هر تکرار	تکرارها	تکرارها	دوره‌ها
هفته اول	%۵۰-۵۵	۲	۴	۳ دقیقه	۱/۵ دقیقه	۳ دقیقه	۱/۵ دقیقه	۳ دقیقه
هفته دوم	%۵۵-۶۰	۲	۴	۳/۵ دقیقه	۱/۴۵ دقیقه	۳/۵ دقیقه	۱/۴۵ دقیقه	۳/۵ دقیقه
هفته سوم	%۶۰-۶۵	۲	۴	۴ دقیقه	۲ دقیقه	۴ دقیقه	۲ دقیقه	۴ دقیقه
هفته چهارم	%۶۵-۷۰	۳	۳-۲-۲	۴/۵ دقیقه	۲/۱۵ دقیقه	۴/۵ دقیقه	۲/۱۵ دقیقه	۴/۵ دقیقه
هفته پنجم	%۷۰-۷۵	۳	۳-۲-۲	۵ دقیقه	۲/۳۰ دقیقه	۵ دقیقه	۲/۳۰ دقیقه	۵ دقیقه
هفته ششم	%۷۵-۸۰	۳	۲-۲-۲	۵/۵ دقیقه	۲/۴۵ دقیقه	۵/۵ دقیقه	۲/۴۵ دقیقه	۵/۵ دقیقه

## یافته‌ها

آمارهای توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی به تفکیک گروه‌ها در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: آمارهای توصیفی متغیرهای جمعیت شناختی به تفکیک گروه‌ها

گروه‌ها	دامنه	میانگین	انحراف استاندارد	متاهم	مجرد	دبلیم	فوق دبلیم	لیسانس	تحصیلات	تأهل		سن						
										۵	۷	۱۳	۱۷	۸	۸/۴۹	۳۹/۵۶	۲۲-۵۹	گواه
آزمایش	سال	۳۸/۶۸	۱۱/۲۴	۱۴	۱۴	۷	۵			۴					۱۱/۲۴	۳۸/۶۸	۲۳-۵۷	
																		آزمایش

آمارهای توصیفی متغیرهای تحقیق به تفکیک نوع آزمون و گروه‌ها در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: آمارهای توصیفی متغیرهای مورد مطالعه به تفکیک نوع آزمون و گروه‌ها

متغیرها	گروه‌ها	میانگین	انحراف استاندارد	آنچه از زندگی	آزمایش (۲۵ نفر)	گواه (۲۵ نفر)	میانگین	انحراف استاندارد	آنچه از زندگی	آزمایش (۲۵ نفر)	گواه (۲۵ نفر)	میانگین	انحراف استاندارد	آنچه از زندگی	آزمایش (۲۵ نفر)	گواه (۲۵ نفر)	میانگین	انحراف استاندارد	آنچه از زندگی	آزمایش (۲۵ نفر)	گواه (۲۵ نفر)			
رضايت از زندگي	پيش آزمون	۱۲/۶۴	۹/۶۶	۱۳/۴	۸/۹	گواه	۱۵/۳۲	۹/۵۲	۹/۰۷	۱۵/۳۲	۷/۰۱	۱۲/۷۶	پس آزمون	۸/۴۸	۶/۰۷	۸/۴۸	۵/۵۷	۸/۱۲	۸/۴۲	۹/۸	۵/۰۲	۹/۰۸	۱۵/۳۲	۷/۰۱
عزت نفس	پيش آزمون	۷/۰۴	۷/۰۴	۴/۶۸	۷/۷۲	آزمایش	۵/۰۸	۳/۹۸	۵/۰۲	۵/۰۸	۳/۴۹	۶/۰۸	پس آزمون	۴/۶۲	۴/۲۹	۴/۶۲	۴/۲۸	۸/۱۲	۸/۴۲	۹/۸	۵/۰۲	۸/۴۸	۵/۰۸	۳/۴۹
بهزيستي فاعلي	پيش آزمون	۵/۶	۵/۶	۴/۲۹	۶/۸	آزمایش	۳/۹۸	۳/۹۸	۳/۹۸	۳/۹۸	۳/۴۹	۶/۰۸	پس آزمون	۴/۲۹	۴/۲۹	۴/۲۹	۴/۲۸	۹/۰۷	۹/۰۷	۹/۰۷	۹/۰۷	۹/۰۷	۹/۰۷	۳/۴۹
رضايت خاطر	پيش آزمون	۷/۰۴	۷/۰۴	۴/۶۸	۷/۷۲	آزمایش	۴/۴۹	۴/۴۹	۴/۴۹	۴/۴۹	۴/۴۷	۴/۴۷	پس آزمون	۴/۴۹	۴/۴۹	۴/۴۹	۴/۴۹	۷/۰۴	۷/۰۴	۷/۰۴	۷/۰۴	۷/۰۴	۷/۰۴	۴/۴۹
خلق مثبت	پيش آزمون	۳/۸۸	۳/۸۸	۲/۹۹	۴/۶	آزمایش	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۷۲	۲/۷۲	پس آزمون	۲/۶۲	۲/۶۲	۲/۶۲	۲/۶۲	۴/۶	۴/۶	۴/۶	۴/۶	۴/۶	۴/۶	۲/۷۲
شاد كامي	پيش آزمون	۳/۵۴	۳/۵۴	۲۵/۰۱	۳۷/۷۶	آزمایش	۲۱/۹۷	۲۱/۹۷	۲۱/۹۷	۲۱/۹۷	۴۳/۰۰	۴۳/۰۰	پس آزمون	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۲۳/۷۸	۵۴/۹۲	۵۴/۹۲	۵۴/۹۲	۵۴/۹۲	۵۴/۹۲	۵۴/۹۲	۲۱/۹۷
خودكارآمدی	پيش آزمون	۵۴/۶۴	۵۴/۶۴	۱۲/۷۷	۵۴/۹۲	آزمایش	۱۱/۶۴	۱۱/۶۴	۱۱/۶۴	۱۱/۶۴	۵/۴۷	۵/۴۷	پس آزمون	۵/۴۵	۵/۴۵	۵/۴۵	۵/۴۵	۳۶/۳۲	۳۶/۳۲	۳۶/۳۲	۳۶/۳۲	۳۶/۳۲	۳۶/۳۲	۱۱/۶۴
ذهن آگاهی	پس آزمون	۳۱/۰۰	۳۱/۰۰	۳۱/۹۲	۳۲/۶۴	آزمایش	۵/۹۸	۵/۹۸	۵/۹۸	۵/۹۸	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	پس آزمون	۱۲/۴۵	۱۲/۴۵	۱۲/۴۵	۱۲/۴۵	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۵/۹۸
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	

برای بررسی اثربخشی مداخله می‌باشی از تحلیل کواریانس چندمتغیری استفاده شود. یکی از مفروضهای این تحلیل نرمال بودن توزیع نمرات متغیرها در گروه‌ها می‌باشد. نتایج آزمون شاپیرو ویلک در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴: نتایج آزمون شاپیرو ویلک برای بردسی نرمال بودن توزیع متغیرها

متغیرها	گواه آزمایش			گواه آزمایش			متغیرها
	آماره معناداری						
رضایت از زندگی	۰/۲۲۹	۰/۹۴۸	۰/۱۱۹	۰/۹۳۶	عزت نفس	۰/۰۹۷	۰/۹۳۲
بهزیستی فاعلی	۰/۱۸۳	۰/۹۴۴	۰/۲۴۵	۰/۹۵۰	رضایت خاطر	۰/۱۱	۰/۹۳۵
خلق مثبت	۰/۲۱۹	۰/۹۴۷	۰/۱۵۶	۰/۹۴۱	شادکامی	۰/۰۷۷	۰/۹۲۸
خودکارآمدی	۰/۷۰۴	۰/۹۷۲	۰/۷۷۱	۰/۹۷۵	ذهن‌آگاهی	۰/۲۴۵	۰/۹۵۰
						۰/۰۶۶	۰/۹۲۵

همانگونه که در جدول فوق مشخص می‌باشد، متغیرها در دو گروه دارای توزیع نرمال می‌باشند ( $P > 0/05$ ). مفروضه‌ی دیگر تحلیل کواریانس چندمتغیری برابری واریانس‌های خطاست. نتایج آزمون لون نشان داد در متغیر رضایت از زندگی ( $F = 0/215$ ,  $P > 0/05$ ), عزت نفس ( $F = 1/515$ ,  $P > 0/05$ ), بهزیستی فاعلی ( $F = 0/023$ ,  $P > 0/05$ ), رضایت خاطر ( $F = 3/874$ ,  $P > 0/05$ ) و شادکامی ( $F = 0/325$ ,  $P > 0/05$ ), این مفروضه برقرار است. همچنین مفروضه‌ی دیگر برابری ماتریس کواریانس‌هاست. نتایج آزمون باکس حکایت از برقراری این مفروضه داشت ( $F = 1/147$ ,  $P > 0/05$ ). بنابراین تحلیل کوواریانس چندمتغیری انجام شد و نتایج آن حکایت از تفاوت معنادار ترکیب خطی متغیرها داشت ( $F = 31/42$ ,  $P < 0/001$ ) (لامبادای ویلکر). برای بررسی الگوهای تفاوت از تحلیل کواریانس تک متغیری به شرح جدول ۵ استفاده شد.

جدول ۵: نتایج آزمون تحلیل کوواریانس تک متغیری برای بردسی تأثیر تمرين بر مولفه‌های شادکامی

متغیرها	میانگین مجددرات	آماره F	آماره معناداری	اندازه اثر
رضایت از زندگی	۳۹۲/۵۸	۴۰/۹۱	۰/۰۰۱	۰/۴۸۸
عزت نفس	۴۲/۰۶	۸/۴۲	۰/۰۰۶	۰/۱۶۴
بهزیستی فاعلی	۱۴۹/۶۵	۵۶/۵۲	۰/۰۰۰۵	۰/۵۶۸
رضایت خاطر	۹۵/۱۴	۲۸/۵۹	۰/۰۰۰۵	۰/۳۹۹
خلق مثبت	۱۰۳/۹۶	۵۲/۸۵	۰/۰۰۰۵	۰/۵۵۱
شادکامی	۶۳۸۵/۸۸	۹۷/۸۳	۰/۰۰۰۵	۰/۶۸۵

همانگونه که مشاهده می شود نتایج حکایت از اثربخشی معنادار مداخله در تمام مولفه های شاد کامی دارد. یعنی پر و تکل تمرینی توانسته بر میزان شاد کامی تأثیر مثبت داشته و شاد کامی را افزایش دهد.

همچنین برای بررسی تأثیر مداخله بر خود کار آمدی و ذهن آگاهی نیز از تحلیل کواریانس چند متغیری استفاده شد. نتایج آزمون لون در متغیر خود کار آمدی ( $F=0/001$ ,  $P>0/05$ )، و ذهن آگاهی ( $F=0/14$ ,  $P>0/05$ ) نشان داد مفروضه برابری واریانس های خطاب برقرار است. نتایج آزمون باکس نیز از برقراری مفروضه برابری واریانس های خطاب حکایت دارد ( $F=0/301$ ,  $P>0/05$ ). برای بررسی الگوهای تفاوت از تحلیل کواریانس تک متغیری به شرح جدول ۶ استفاده شد.

#### جدول ۶: نتایج تحلیل کواریانس تک متغیری برای بررسی تأثیر مداخله بر خود کار آمدی و ذهن آگاهی

متغیرها	میانگین مجدولهای آماره F	معناداری	مجدور اتا
خود کار آمدی	۲۴۷۵/۰۱	۱۸۲/۵۸	۰/۰۰۰۵
ذهن آگاهی	۷۵۲/۲	۶۹/۸۶	۰/۰۰۰۵

همانگونه که در جدول ۶ مشاهده می شود، در هر دو متغیر تفاوت معناداری بر اثر مداخله انجام شده است. به بیان دیگر پر و تکل تمرینی توانسته بر میزان خود کار آمدی و ذهن آگاهی تأثیر مثبت داشته باشد.

۳۴  
34

۱۳۹۶ زمستان  
شماره ۴۴، Vol. 11، No. 44، Winter 2018  
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

#### بحث و نتیجه گیری

در بررسی سبب شناسی سوء مصرف مواد و عود رفتارهای اجباری، محققان و نظریه پردازان مختلف، نقص در تنظیم هیجان، تحمل پایین ناراحتی اجتناب هیجانی، رفتار بدون تفکر و عادتی، سوگیری نسبت به نشانه های مواد، خود کار آمدی پایین، نقص مهارت های مقابله ای و خلاط معنوی را عنوان نموده اند (دهقانی و همکاران، ۱۳۹۲). بنابراین در درمان و پیشگیری از عود مصرف مواد مخدر، استفاده از روش هایی که بتواند بر این مشکلات تأثیرگذار باشد، ضروری بوده و می تواند اثربخشی درمان را افزایش دهد. با توجه به این یافته ها و توانایی ورزش در تخلیه هیجانی و ارضای حس هیجان طلبی، هدف این پژوهش، بررسی اثربخشی مداخله جسمانی بر سازه های روانی اعم از خود کار آمدی، شاد کامی و

ذهن‌آگاهی بود. براین اساس در این پژوهش به بررسی اثرات یک دوره تمرینات منتخب بر خود کارآمدی، شادکامی و ذهن‌آگاهی معتقدان پرداخته شد. در تبیین این یافته می‌توان بیان داشت که افراد خود کارآمد تکالیفی که چالش‌انگیزی بیشتری دارند را انتخاب می‌کنند و اهداف بزرگ‌تری را بر می‌گزینند و پایداری بیشتری نسبت به آن اهداف از خود نشان می‌دهند. افراد دارای باورهای خود کارآمدی بالا، به توانایی‌هایشان در هر عملکرد اعتقاد دارند و به احتمال زیاد با تمام تلاش جهت موفقیت خود تلاش می‌کنند. با وجود موانع و پیامدهای منفی پشتکار زیادی خواهند داشت. آن‌ها قادر هستند با ناکامی‌ها و ناامیدی‌ها کنار بیایند و بهتر به راه خود ادامه داده و کمبود رانه به عنوان نتیجه پایانی بلکه فقط به عنوان عقب نشینی موقع قلمداد می‌کنند (سینه‌ها و جاستیوف، ۲۰۱۳). به نظر می‌رسد افراد دارای خود کارآمدی پایین در مقابل مشکلات دچار درماندگی می‌شوند و این درماندگی آموخته شده باعث می‌شود که در مقابل مشکلات بعدی تلاشی نکنند.

حال چه عواملی در گروه تمرین ورزشی باعث افزایش خود کارآمدی معتقدان می‌گردد؟ در گروه‌های گمنام، پذیرش بدون قید و شرط وجود داشته و همه دارای شرایط یکسانی می‌باشند، فرد از موقعیت اجتناب نمی‌کند (هرچند که ممکن است دچار ترس از ارزیابی منفی و نشانه‌های فیزیولوژیکی باشد). فرد معتقد در گروه صحبت می‌کند، شرایط خودش را بازگو می‌کند و از دیگران حمایت دریافت می‌کند. همچنین می‌توان به تأثیر روابط بین فردی هنگام انجام فعالیت ورزشی اشاره کرد. روابط بین فردی و حمایت‌های اجتماعی که در طول دوره تمرینات ورزشی به معتقدان تزریق می‌شود، بسیار بالا است. مطالعات حاکی از آن است که تمرینات بدنی اثرات مثبتی بر رفتار و خلق و خوی داشته و به کاهش استرس، تنفس و افزایش اعتماد به نفس معتقدان دارد (مقرنسی و همکاران، ۱۳۹۰). همچنین فعالیت بدنی می‌تواند در حفظ و تأمین سلامت روانی نقش مثبتی داشته و در کاهش اضطراب و افسردگی، افزایش بهداشت روانی، ارتقاء کیفیت زندگی، کاهش ترس از موفقیت و نگرانی از شکست، مؤثر است (شیرسوار و همکاران، ۱۳۹۲). مطالعات نشان دادند که تمرینات ورزشی در کاهش نشانه‌های مرضی — جسمانی، اضطراب، اختلال

در عملکرد اجتماعی و افسردگی معتادان به مواد مخدر تأثیر معناداری دارد (مقرنسی و همکاران، ۱۳۹۰). افزایش اعتماد به نفس، سلامت روانی، بهداشت عمومی و کاهش افسردگی و اختلالات روانی- جسمانی همگی توأم با هم، به خودباوری و نهایتاً خودکارآمدی منجر می‌شود. به طور کلی یافته‌ها حاکی از آن است که افرادی که در گروه تمرین ورزشی شرکت می‌کنند، به علت برخورداری از منابعی همچون حمایت اجتماعی، پذیرش بدون قید و شرط، بیان نیازهای خود و نحوه کنار آمدن با آن‌ها و تشویق شدن مداوم توسط همراهان خود، از خودکارآمدی بالاتری نسبت به افرادی که تمرینی ورزشی نداشتند، برخوردارند.

همچنین نتایج نشان داد که در متغیر شادکامی تفاوت معنادار وجود دارد. در واقع نتایج نشان می‌دهد که اثر تمرین برای متغیر شادکامی معنادار است. بنابراین با توجه به میانگین، مشخص است که در پیش آزمون بین دو گروه تفاوت معناداری وجود ندارد و در پس آزمون برتری نمرات شادکامی برای گروه تمرین مشخص می‌باشد. در تبیین این یافته باید اشاره کرد که ورزش در درمان وابستگی به مواد مفید می‌باشد. گرچه مکانیسم اثر ورزش در درمان وابستگی مشخص نشده است ولی روی تئوری ترشح بتاندورفین که اوپیوئیدهای اندوژن می‌باشد، تأکید زیادی شده است (ولیامز و استرین، ۲۰۰۴). علاوه بر این شواهد زیادی وجود دارد که نشان داده محرومیت از ورزش باعث به هم خوردن خلق و خو می‌شود. در مطالعات دیگری نیز مشخص شده که ورزش هوایی آزادسازی بتاندورفین و دیگر پیتیدهای اوپیوئیدی درونریز را تحریک می‌کند، و اعتقاد بر این است که، پس از فعالیت‌های شدید ترشح این مواد افزایش می‌یابند، که موجب افزایش آستانه حس درد (مثل تخفیف درد) می‌شود (گولدفارد، هتفیلد، اسفورزو و فلاین، ۱۹۸۷). افزایش حس درد می‌تواند شادکامی بالاتر را در پی داشته باشد. علاوه بر این شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد تمامی مواد مخدر مستقیم یا غیرمستقیم از طریق افزایش میزان دوپامین بر دستگاه پاداش دهنده‌گی مغز اثر می‌گذارند. دوپامین در نواحی مربوط به تنظیم حرکت، احساس، شناخت، انگیزه و احساس لذت

وجود دارد. مواد مخدر با تحریک بیش از اندازه این سیستم اثر نشئه‌زا و سرخوشی را ایجاد می‌کنند. مطالعات همچنین نشان دادند که سنتز و متابولیسم نورآدرنالین، سروتونین و دوپامین در مدت انجام ورزش افزایش پیدا می‌کنند که به عنوان عامل مهم در درمان بیماری‌هایی که با فقدان دوپامین همراه می‌باشند، کاربرد دارد (بکیت و همکاران، ۲۰۰۱). فونتز و همکاران (۲۰۱۱) در تحقیق خود به این نکته اشاره داشتند که ورزش منظم با سوءصرف دارو هم‌پوشانی دارد و این به دلیل تأثیر ورزش بر روی سیستم دوپامینرژیک و افزایش دوپامین است (فونتز و همکاران، ۲۰۱۱). شرکت در تمرینات ورزشی باعث ایجاد حس وابستگی و تعلق در افراد معتاد می‌گردد. این حس باعث می‌شود فرد احساس ذهنی شادی داشته باشد. به نظر می‌رسد مکانیسم‌های درگیر دیگری بر نقش فعالیت بدنی بر پیشرفت و بهبود توان هوایی معتقدان تأثیر می‌گذارند. افزایش آستانه هوایی که منجر به تأخیر خستگی می‌گردد، افزایش بروندۀ قلبی که منجر به افزایش خون‌رسانی به عضلات و سایر بافت‌های بدن می‌شود، افزایش اختلاف اکسیژن خون سیاه‌گی و سرخ‌گی هم در عضله قلب و هم در عضله اسکلتی، افزایش دانسیته مویرگی عضلات و کاهش میزان لاکتات خون (فونتز و همکاران، ۲۰۱۱) از جمله این مکانیسم‌ها هستند که شادکامی را در پی دارند.

۳۷

37

۱۸ زیست‌شناسی، Vol.11, No.44, Winter 2018  
۹۶ زمستان ۹۴

درنهایت، نتایج نشان داد که در متغیر ذهن‌آگاهی تفاوت معنادار وجود دارد. درواقع نتایج نشان می‌دهد که اثر تمرین برای متغیر ذهن‌آگاهی معنادار است. بنابراین با توجه به میانگین، مشخص است که در پیش آزمون بین دو گروه تفاوت معناداری وجود ندارد و در پس آزمون برتری نمرات ذهن‌آگاهی برای گروه تمرین مشخص می‌باشد. پژوهش‌ها حاکی از اثربخشی آموزش ذهن‌آگاهی بر نشانه‌های استرس، اضطراب و افسردگی، کیفیت زندگی و جلوگیری از عود معتقدان می‌باشند (زارع و همکاران، ۱۳۹۲؛ ایمانی و همکاران، ۱۳۹۲؛ حامدی، شهیدی و خادمی، ۱۳۹۲). درنتیجه نتایج این یافته را می‌توان تفسیر کرد که برخورداری از مهارت ذهن‌آگاهی نیازمند آموزش‌های خاص می‌باشد. به طور کلی می‌توان گفت که افرادی که از ویژگی ذهن‌آگاهی برخوردار می‌باشند دارای توانایی‌هایی می‌باشند همچون حفظ آگاهی به صورت ارادی و بر اساس توجه به موضوع

خاص مانند احساسات فیزیکی در بدن (به عنوان مثال، حرکت تنفس به داخل و بیرون) از یک لحظه به لحظه دیگر. با این حال، ذهن به افکار، احساسات، صداها یا دیگر احساسات بلندی منحرف می‌شود؛ محتوای آگاهی به خاطر سپرده می‌شود و سپس توجه به آرامی اما به طور جدی به سمت اهداف محافظت شده مشخص بر می‌گردد. این فرایند بارها و بارها تکرار می‌شود و دوباره در مراحل روزانه تمرین هشیاری فراگیر تکرار می‌شود. معتادان گروه تمرین ورزشی، مهارت‌های زیادی برای مقابله با اعتیاد از جمله مهارت تطابق با استرس، مهارت دوست‌یابی، مهارت برقراری ارتباط اجتماعی، مهارت تفکر نقاد، مهارت تصمیم‌گیری و مهارت کنترل خشم یاد می‌گیرند (آلمر، استتون و یالمون، ۲۰۱۰؛ کانا و گریسون، ۲۰۱۳). مطالعات نشان داده است که افراد دارای فعالیت جسمانی منظم نسبت به همایان غیرفعال خود از ذهن آگاهی بالاتری برخوردارند (کانگاسنیامی، لاپالائین، کانکانپا و تملین، ۲۰۱۴؛ بوک و همکاران، ۲۰۱۰). در واقع این نتایج متعاقب اثربخشی سبک زندگی فعال بر سلامت روانی به دست آمده است. محققین اشاره دارند که داشتن توانایی ذهن آگاهی در پی داشتن سبک زندگی فعال و سلامت روانی نتیجه می‌شود. این نتایج بسیار بدین معنی بوده و نیاز به مطالعات گسترش‌های تری دارد.

به طور کلی نتایج نشان می‌دهد که شرکت کردن در فعالیت ورزشی باعث بهبود در عوامل شناختی معتادان می‌شود. بنابراین مداخله تمرینات ورزشی می‌تواند راهکاری مناسب برای ترک اعتیاد با توجه به تقویت خودکارآمدی و ذهن آگاهی، و همچنین کاهش استرس و اضطراب ناشی از شادکامی باشد. مطالعات آینده می‌بایست تأثیر مداخلات بر پایه ذهن آگاهی، شناختی - رفتاری و تعامل آن با ورزش را با مداخلات دارویی مقایسه و ضریب تأثیر هر مداخله را مشخص نمایند تا مراکز و سازمان‌های مربوطه بتوانند مناسب ترین مداخله را انتخاب و اجرا نمایند.

## منابع

- ایمانی، سعید؛ حبیبی، مجتبی؛ پاشایی، سودابه؛ ظهیری سروی، معصومه؛ میرزایی، جعفر؛ زارع، مریم (۱۳۹۲). اثر بخشی درمان ذهن آگاهی بر ارتقاء کیفیت زندگی سوء مصرف کنندگان مواد مخدر. *فصلنامه علمی - پژوهشی روان‌شناسی سلامت*، ۲(۵)، ۸۱-۶۳.
- بابامیری، محمد؛ وطن خواه، محمد؛ معصومی جهاندیزی، حسین؛ نعمتی، مرضیه؛ و درویشی، مهسا (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین سبک‌های مقابله با استرس، افکار خودآیند منفی، و امیدواری با شادکامی در افراد معتاد مراجعه کننده به کلینیک‌های ترک اعتیاد شهر اهواز در سال ۱۳۹۰.
- مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ۲۱(۸۴)، ۹۱-۸۲.
- جهانی، سیف‌الله (۱۳۸۸). رابطه بین سطح آگاهی از مهارت‌های زندگی با باورهای خودکارآمدی در دانشجویان دانشگاه شهید بهشتی. *پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی*.
- حامدی، علی؛ شهیدی، شهریار؛ خادمی، علی (۱۳۹۲). اثر بخشی ذهن آگاهی بر پیشگیری از عود مجدد مصرف مواد مخدر. *فصلنامه اعتیاد پژوهی*، ۷(۲۸)، ۱۱۸-۱۰۱.
- دهقانی فیروزآبادی، سمیره؛ قاسمی، حامد؛ صفری، سعیده؛ ابراهیمی، علی‌اکبر؛ و اعتمادی، عندراء (۱۳۹۲). اثر بخشی جلسات گروهی مصاحبه انگیزشی بر ارتقاء عزت نفس و خودکارآمدی زنان معتاد. *فصلنامه اعتیاد پژوهی*، ۷(۲۶)، ۱۶۸-۱۴۵.
- زارع، حسین؛ علیپور، احمد؛ اقا محمد حسنی، پروین؛ ناظر، محمد؛ مختاری، محمدرضا؛ و صیادی، احمد رضا (۱۳۸۸). تاثیر شرکت در گروه معتادان گمنام بر میزان پرهیز از مصرف مواد در وابستگان به مواد افیونی. *مجله تحقیقات علوم پزشکی زاهدان*، ۱۴(۹)، ۴۶-۴۲.
- شیرسوار، محمدحسن؛ امیرتاش، علی‌محمد؛ جلالی، شهین، کوشان؛ کیوانلو، فهیمه؛ و سیداحمدی، محمد (۱۳۹۲). مقایسه اثر بخشی دو روش بازنگرانی همراه با ورزش و بدون ورزش بر کیفیت زندگی و عزت نفس افراد معتاد. *فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی سبزوار (اسرار)*، ۲۰(۳)، ۳۰۱-۲۹۲.
- علیپور، احمد؛ و نوربالا، علی (۱۳۷۸). بررسی مقدماتی پایایی و روایی پرسشنامه شادکامی آکسفورد در دانشجویان دانشگاه‌های تهران. *مجله اندیشه و رفتار*، ۱۴(۲-۱)، ۶۵-۵۵.
- کیانی، احمد رضا؛ قاسمی، نظام الدین؛ و پورعباس، علی (۱۳۹۱). مقایسه اثر بخشی روان درمانی گروهی مبتئی بر پذیرش و تعهد و ذهن آگاهی بر میزان ولع مصرف و تنظیم شناختی هیجان در مصرف کنندگان شیشه. *فصلنامه اعتیاد پژوهی*، ۶(۲۴)، ۳۶-۲۷.

گل پرور چمرکوهی، رضا؛ و محمد امینی، زرار (۱۳۹۱). اثر بخشی کاهش استرس مبتنی بر ذهن آگاهی بر بهبود ذهن آگاهی و افزایش ابراز وجود در دانش آموزان مبتلا به اضطراب امتحان.

مجله روان‌شناسی مدرسه، ۱۰(۳)، ۱۰۰-۸۲

مقرنی، مهدی؛ کوشان، محسن؛ گلستانه، فرشته؛ سید‌احمدی، محمد؛ و کیوانلو، فهیمه (۱۳۹۰). تأثیر یک دوره تمرین ایرویک بر سلامت روان زنان معتاد. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار، ۱۸(۲)، ۹۷-۹۱.

و فامند، عفت‌السادات؛ کارگرفد، مهدی؛ مرندی، سید محمد (۱۳۹۱). اثر هشت هفته تمرین هوایی بر سطوح سروتونین و دوپامین زنان معتاد زندان مرکزی اصفهان. مجله دانشگاه پزشکی اصفهان، ۴۰(۲۰۴)، ۴۷-۳۳.

Argyle, M. (2001). *Personality, self-esteem and demographic predictions of happiness and depression*. In H. Cheng & A. Farnham (Eds.), *The Psychology of happiness*.

Bandura, A. (1997). *Self-Efficacy: The exercise of control*. New York:W.H. Freeman and Company.

Bequet, F., Gomez-Merino, D., Berthelot, M., Guezennec, C. Y. (2001). Exercise-induced changes in brain glucose and serotonin revealed by micro dialysis in rat hippocampus: effect of glucose supplementation. *Acta physiologica Scandinavica*, 173(2), 223-230, DOI: 10.1046/j.1365-201X.2001.00859.x.

Bock, B. C., Morrow, K. M., Becker, B. M., Williams, D. M., Tremont, G., Gaskins, R. B., & Marcus, B. H. (2010). Yoga as a complementary treatment for smoking cessation: rationale, study design and participant characteristics of the Quitting-in-Balance study. *BMC complementary and alternative medicine*, 10(14), DOI: 10.1186/1472-6882-10-14.

Diener, E., & Seligman, M. E. P. (2002). Very happy people. *Psychological Science*, 13, 81-84.

El, S., & Bashir, T. (2004). High-Risk Relapse Situations and Self-Efiscacy: Comparison between Alcoholics and Heroin Addicts. *Addictive Behaviors*, 29(4), 753-758.

Fontes, C. A., Riberio, E., Marques, F. C., Pereira, A. P., Macedo, T. (2011). May Exercise prevent Addiction? *Current Neuropharmacology*, 9(1), 45-48.

Goldfarb, A. H., Hatfield, B. D., Sforzo, G. A., Flynn, M. G. (1987). Serum beta endorphin levels during a garded exercisetest to exhaustion. *Medicine and science in sports and exercise*, 19(2), 78-82.

Kangasniemi, A., Lappalainen, R., Kankaanpää, A., & Tammelin, T. (2014). Mindfulness skills, psychological flexibility, and psychological symptoms

- among physically less active and active adults. *Mental Health and Physical Activity*, 7(3), 121-127.
- Khanna, S., & Greeson, J. M. (2013). A narrative review of yoga and mindfulness as complementary therapies for addiction. *Complementary therapies in medicine*, 21(3), 244-252.
- Marlatt, G. A. (1996) Taxonomy of high-risk situations for alcohol relapse: Evolution and development of a cognitive-behavioral model. *Addiction*, 91(12s1), 37-50.
- McCarney, R. W., Schulz, J., & Grey, A. R. (2012). Effectiveness of mindfulness-based therapies in reducing symptoms of depression: A meta-analysis. *European Journal of Psychotherapy & Counselling*, 14(3), 279-299.
- Newman, R., & Whitehill, W. (1979). Double-blind comparison of methadone and placebo maintenance treatments of narcotic addicts in Hong Kong. *Lancet*, 8, 485° 488.
- Seligman, M. E. P. (2002). *Authentic Happiness: Using the New Positive Psychology to Realize you're Potential for lasting Fulfillment*. London: Free Press.
- Sherer, M., Maddux, J. E., Mercandante, B., Prentice- Dunn, S., Jacobs, B., & Rogers, R. W. (1982). The selfefficacy scales: Construction and validation. *Psychological Reports*, 51, 663-671.
- Sinha, R., Jastreboff, A. M. (2013). Stress as a Common Risk Factor for Obesity and Addiction. *Biological Psychiatry*, 73(9), 827° 835, DOI: 10.1016/j.biopsych.2013.01.032.
- Treloar, C., Laybutt, B., & Carruthers, S. (2010). Using mindfulness to develop health education strategies for blood borne virus prevention in injecting drug use. *Drugs: Education, Prevention, and Policy*, 17(4), 431-442.
- Ulmer, C. S., Stetson, B. A., & Salmon, P. G. (2010). Mindfulness and acceptance are associated with exercise maintenance in YMCA exercisers. *Behavior research and therapy*, 48(8), 805-809.
- Walach, H., Buchheld, N., Buttenmüller, V., Kleinknecht, N., & Schmidt, S. (2006). Measuring mindfulness- the Freiburg mindfulness inventory (FMI). *Personality and Individual Differences*, 40(8), 1543-1555.
- Williams, D. J., Streat, W. B. (2004). Physical activity as a helpful adjunct to substance abuse treatment. *Journal of Social Work Practice in Addictions*, 4(3), 83-100.