



## Effectiveness of Mindfulness Oriented Recovery Enhancement Approach on Attentional Bias and Disability in Chronic Pain Patients

Hadis Mahmood Salehi<sup>\*1</sup>, Iran Davoudi<sup>2</sup>, Abdolkazem Neisi<sup>3</sup>, Mahnaz Mehrabizadeh Honarmand<sup>4</sup>

1. Phd Student, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

2. Assistantprofesor, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

3. Profesor, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

4. Profesor, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran

### ABSTRACT

**Aims and background:** Selective attention to pain-related stimuli, known as pain attentional bias (AB) can exacerbate pain, disability and undermine quality of life. The aim of this study was to determine effectiveness of mindfulness oriented recovery enhancement approach on attentional bias related to pain and disability among Chronic Pain Patients.

**Materials and methods:** The present study was an sub - experimental study with pre-test and post-test design and a control group. The study statistical population included all the patients with chronic pain referred to the professional clinic of pain of Ahwaz who overall, 30 patients were selected through recall and in a voluntary method based on pain specialist diagnosis and randomly allocated into two experimental and control groups. The instrumentals of this study were Pictorial Dot\_Prob Task and Modified version of the Roland-Morris Disability Questionnaire (M-RMDQ) who participants completed in pre-test and post-test. Descriptive statistical methods and covariance analysis were used for analysis of the data.

**Findings:** The results showed that training Mindfulness Oriented Recovery Enhancement Approach was effective in reducing attentional bias to pain-related stimuli and disability in patients. The results showed that training Mindfulness Oriented Recovery Enhancement Approach was effective in reducing attentional bias to pain-related stimuli and disability in patients.

**Conclusion:** Performing psychological treatments can help psychologists, psychiatrists and all public health professionals to better control and treat chronic pain.

**Keywords:** Mindfulness Oriented Recovery Enhancement, attentional bias, chronic pain, disability

► Please cite this paper as:

Mahmood Salehi H, Davoodi E, Neisi A, Mehrabizadeh Honarmand M [Effectiveness of Mindfulness Oriented Recovery Enhancement Approach on Attentional Bias and Disability in Chronic Pain Patients (Persian)]. J Anesth Pain 2019;10(1):1-10.

**Corresponding Author:** Hadis Mahmood Salehi, Phd Student University of Shahid Chamran Ahwaz

**Email:** Hadissalehi85@yahoo.com

## فصلنامه علمی پژوهشی بیمه‌شنی ۹ داد، دویست و شصت و ایمین، بهار ۱۳۹۸

### اثربخشی رویکرد ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور بر سوگیری توجه مرتبط با درد و ناتوانی در بیماران مبتلا به درد مزمن

حدیث محمود صالحی<sup>\*</sup>، ایران داودی<sup>۱</sup>، عبدالکاظم نیسی<sup>۲</sup>، مهناز مهرابی زاده هنرمند<sup>۳</sup>

۱. دانشجوی دکتری روانشناسی، گروه روانشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران
۲. استادیار گروه روانشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران
۳. استاد گروه روانشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران
۴. استاد گروه روانشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

تاریخ پذیرش:

تاریخ بازبینی: ۱۳۹۷/۹/۲۵

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۸/۱۸

#### چکیده

**زمینه و هدف:** توجه انتخابی به محرکات مرتبط با درد که به عنوان سوگیری توجه شناخته می‌شود منجر به شدت درد، ناتوانی و کاهش کیفیت زندگی می‌گردد. هدف از پژوهش حاضر بررسی اثربخشی رویکرد ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور بر کاهش سوگیری توجه مرتبط با درد و ناتوانی در بیماران مبتلا به درد مزمن بود.

**مواد و روش‌ها:** پژوهش حاضر یک پژوهش نیمه تجربی با پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل بود. جامعه‌آماری پژوهش حاضر شامل کلیه بیماران مبتلا به درد مزمن مراجعه کننده به مرکز درمانی شهر اهواز بود که از میان آن‌ها ۳۰ نفر از طریق فراخوان و به شیوه داوطلبانه بر اساس تشخیص پزشک متخصص برای پژوهش انتخاب شدند و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایشی و کنترل قرار گرفتند. ابزارهای پژوهش شامل آزمایه تصویری دات پراب و پرسشنامه‌ی تعديل شده ناتوانی جسمی (M-RMDQ) بود که شرکت کنندگان در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون تکمیل کردند. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و تحلیل کوواریانس استفاده گردید.

**یافته‌ها:** نتایج نشان داد که آموزش تمرینات رویکرد ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور بر کاهش سوگیری توجه به محرکات مرتبط با درد و ناتوانی مؤثر بود.

**نتیجه‌گیری:** به کارگیری درمان‌های روانشناختی می‌تواند راهگشای روانشناسان، روانپزشکان و کلیه دست‌اندرکاران حرفه‌های سلامت عمومی، در کنترل و درمان هر چه بهتر درد مزمن باشد.

**کلمات کلیدی:** درد مزمن، ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور، سوگیری توجه، ناتوانی

#### مقدمه

قبلی درد از قبیل نشانه‌ای از آسیب فرد ممکن است علامتی از تهدید مرتبط با درد در آینده تلقی گردد و به طور ترجیحی (انتخابی) توسط سیستم توجه مورد پردازش قرار گیرد. سوگیری توجه را می‌توان به عنوان

درد مزمن اغلب با گوش بهزنگی افراطی نسبت به محرک‌های مرتبط با درد همراه است<sup>(۱)</sup>. با توجه به ماهیت ذاتی درد برای بقا، درد به طور خودکار منجر به جلب توجه می‌گردد<sup>(۲)</sup>. نشانه‌های مرتبط با تجربه‌های

که فرآیندهای توجهی و هیجانی در شکل‌گیری و حفظ آن دارند، شواهد پژوهشی حاکی از اثربخشی درمان‌های روانشناسی با محوریت ذهن آگاهی می‌باشند.<sup>(۱)</sup> آموزش ذهن آگاهی شامل تربیت نظاممند تجربه زمان حال به شیوه‌ی یک آگاهی فراشناختی غیرقضاوی و غیرواکنشی است<sup>(۱۱,۱۲)</sup> و باعث نظم‌بخشی هیجان و توجه می‌گردد.<sup>(۱۳)</sup> در سال ۲۰۱۳ رویکردی با عنوان ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور توسط گارلن<sup>(۱۴)</sup> در زمینه درمان و مدیریت درد مزمن مطرح شد. ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور یک مداخله‌ی رفتاری چندملی (ذهن آگاهی، بازسازی شناختی و تنظیم هیجانی مثبت) جدید است و علاوه بر آموزش پذیرش تجربه درد و بازسازی شناختی به طور اختصاصی به تعدیل سوگیری توجه به محرکات مرتبط با درد و رفتارهای عادتی تسکین درد از قبیل افزایش در میزان دوز مصرفی داروها، ناشی از دارو درمانی بلندمدت می‌پردازد. در طی این رویکرد با کمک تمرينات ذهن آگاهی به افراد آموزش داده می‌شود که خود را از قید شناختها و عادات رفتاری ناسالم رها سازند و با استفاده از بازسازی شناختی (ارزیابی مجدد) به گسترش باورهای مثبت و مؤثرتری پردازنند و با به کارگیری تکنیک‌های لذت بردن و تنظیم هیجانی مثبت، انرژی، انگیزش و پاداش لازم را برای حفظ تغییرات رفتاری به دست آورند. نتایج پژوهش واگو و ناکامورا<sup>(۱۵)</sup> نشان داد که ذهن آگاهی با کاهش سوگیری توجه به کلمات مرتبط با درد در بین بیماران مبتلا به فیبرومالتیا مرتبط است. هدف از انجام پژوهش حاضر بررسی اثربخشی رویکرد درمانی ارتقای بھبودی ذهن آگاه محور بر کاهش سوگیری توجه به محرکات مرتبط با درد و ناتوانایی ناشی از درد در بین بیماران مبتلا به درد مزمن مراجعه کننده به مرکز درمانی شهر اهواز می‌باشد.

### روش مطالعه

پژوهش حاضر یک پژوهش نیمه‌تجربی با پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه کنترل بود. مداخله درمانی در

توجه انتخابی به اطلاعات خاص در محیط فرد در نظر گرفت.<sup>(۳)</sup> سوگیری توجه در درد مزمن با استغال ذهنی نسبت به درد همراه می‌گردد که نتیجه‌ی آن افزایش شدت درد، اجتناب از فعالیت، ناتوانایی و در نهایت کاهش کیفیت زندگی در فرد مبتلا می‌باشد. بنابراین زمانی این شدت درد و به‌تبع آن ناتوانایی ناشی از درد کاهش می‌یابد که توجه از محرکات مرتبط با درد منحرف گردد و تغییر جهت دهد.<sup>(۴)</sup> تحقیقات در زمینه‌ی نقش سوگیری توجه در تجربه درد به سرعت در حال رشد است و تعدادی از آن‌ها سوگیری توجه به محرک‌های تصویری مرتبط با درد را در بین بیماران مبتلا به درد مزمن گزارش نموده‌اند.<sup>(۵)</sup> نتایج پژوهشی که بر روی ۶۹ زن و ۲۹ مرد مبتلا به درد مزمن با هدف بررسی سوگیری توجه در بافت‌های پرخطر در مقایسه با بافت‌های کم‌خطر از طریق روش ردیابی چشم انجام شد، نشان داد که در بافت‌های پر خطر علاوه بر بالا رفتن سطح ترس در بین افراد مبتلا به درد مزمن، ماندگاری توجه (خیره شدن چشم) نیز بر روی تصاویر در دندانک طولانی‌تر بود.<sup>(۶)</sup> محمودی اقدم، دهقانی، احمدی، خرمی و خطیبی<sup>(۷)</sup> پژوهشی را با هدف بررسی سوگیری توجه در ۲۲ فرد مبتلا به درد مزمن از طریق روش ردیابی چشم انجام دادند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که سرعت ثبیت چشم بر محرکات مرتبط با درد در مقایسه با محرکات خنثی در افراد مبتلا به درد مزمن بیشتر است این در حالی است که سرعت ثبیت در افراد گروه کنترل بر روی محرکات خنثی بیشتر از محرکات مرتبط با درد بود. همچنین نتیجه تحقیق آن‌ها همبستگی مثبت معناداری را بین گزارش شخصی شدت درد در طول هفته گذشته با سرعت ثبیت بر روی محرک مرتبط با درد، در این افراد نشان داد. از سوی دیگر سوگیری توجه مرتبط با درد با ترس از درد، طول مدت درد و تعداد روزهای غیبت از کار ناشی از بیماری همبستگی مثبت دارد که این مسئله نشان‌دهنده‌ی اهمیت بالینی سوگیری توجه در بافت درد است.<sup>(۸)</sup> با توجه به عدم کفایت درمان‌های دارویی در درمان کامل درد مزمن<sup>(۹)</sup>، ماهیت چندبعدی این اختلال و نقشی

رولاند\_موریس و آزمایه داتپروب نیز جهت سنجش سوگیری توجه در دو مرحله پیشآزمون و پسآزمون به کار برده شد.

**آزمایه داتپروب جهت سنجش سوگیری توجه**

سنجش سوگیری توجه با استفاده از آزمایه داتپروب برای اولین بار توسط مک لئود، رادرفورد، کمپل، ابس ورتی و هولکر<sup>(۶)</sup> مرتبط با اختلالات اضطرابی انجام شد. آزمایه داتپروب یک آزمون کامپیوتراست که میزان سوگیری توجه به محركهای خاصی را بر اساس زمان واکنش شرکتکنندگان محاسبه می‌کند. در پژوهش حاضر، در ابتدا یک علامت + در وسط صفحه مانیتور چهت ثابت کردن محل توجه آزمودنی ظاهر شده و پس از ۵۰۰ میلی ثانیه ناپدید می‌گشت. سپس به صورت تصادفی یک جفت محرك واژه با تصویر ظاهر شده که یکی محتواخی خنثی داشت و دیگری مرتبط با درد بود. یکی از آنها در سمت راست و دیگری در سمت چپ به طور تصادفی ظاهر می‌شد و پس از ۱۲۵۰ میلی ثانیه دو محرك ناپدید شده و یک پراب به جای یکی از دو محرك در سمت چپ یا راست ظاهر می‌گشت. تکلیف آزمودنی این بود که هرچه سریع‌تر جهت پراب را با استفاده از کلیدهای چپ و راست کیبورد مشخص کند. دستورالعمل کار این‌چنین ارائه می‌شد. «لطفاً هرچه سریع‌تر جهت نقطه را با استفاده از کلیدهای روی کیبورد مشخص نمایید». در ابتدا از ۴ کوشش جهت آموزش شرکتکنندگان استفاده شد و پس از اطمینان از فهمیدن روش کار، مرحله اصلی آغاز شد. ۱۰ جفت محرك واژه و ۱۰ جفت محرك تصویر که باهم جور شده بودند و برای هر جفت محرك چهار حالت محرك درد چپ - پراب چپ، محرك درد چپ-پراب راست، محرك درد راست - پراب چپ و محرك درد راست-پراب راست ممکن بود. در نتیجه کل کوشش‌ها ۸۰ مورد بود. زمان‌های واکنش کمتر از ۱۰۰ میلی ثانیه و بیشتر از ۳۰۰۰ میلی ثانیه و پاسخ‌های اشتباه از تحلیل نمره سوگیری حذف شدند. نمره سوگیری توجه از طریق تفریق میانگین

این پژوهش، رویکرد درمانی ارتقای بهبودی ذهن‌آگاه محور بود که متشکل از ۸ جلسه ۱۲۰ دقیقه‌ای بود. جامعه‌آماری پژوهش حاضر شامل کلیه بیماران مبتلا به درد مزمن مراجعه کننده به مراکز درمانی شهر اهواز بود که توسط پژوهش متخصص تشخیص درد مزمن را دریافت کرده بودند. از بین این بیماران، از طریق فراخوان، ۳۰ نفر و مطابق با معیارهای ورود به مطالعه به شیوه داوطلبانه برای پژوهش انتخاب شدند و به صورت تصادفی در ۲ گروه آزمایشی و لیست انتظار (به عنوان کنترل) قرار گرفتند. تعداد بیماران در هر گروه ۱۵ نفر بود. معیارهای ورود شامل: دامنه سنی بین ۳۰-۶۰ سال، داشتن حداقل سواد خواندن و نوشتن، گذشتن حداقل ۱ سال از زمان تشخیص بیماری، بیماران هم‌زمان تحت روان‌درمانی دیگر قرار نگیرند.

**معیارهای خروج شامل:** ابتلا به بیماری‌های روانپزشکی، تشخیص بیماری عصب‌شناختی که ممکن است بر عملکرد شناختی تأثیر منفی بگذارد، غیبت بیش از ۲ جلسه از روند درمان و عدم تمايل به ادامه‌ی درمان به هر دلیلی بود. کلیه شرکتکنندگان با رضایت آگاهانه در پژوهش شرکت نموده و قادر بودند که هر زمان که مایلند از پژوهش خارج گردند.

### روش تجزیه و تحلیل داده‌ها

داده‌های حاصل از پژوهش ابتدا با استفاده از شاخص‌های آمار توصیفی مانند میانگین و انحراف‌معیار توصیف شده‌اند؛ سپس با کمک شاخص آمار استنباطی تحلیل کوواریانس، تفاوت موجود بین دو گروه آزمایش و کنترل، بررسی شد.

### ابزار پژوهش

ابزارهای پژوهش علاوه بر پرسشنامه محقق ساخته که برخی از شرایط مربوط به ورود و خروج آزمودنی‌ها به طرح حاضر و ویژگی‌های جمعیت‌شناختی آزمودنی‌ها را اتخاذ نموده، پرسشنامه تعديل شده ناتوانایی جسمی

این پرسشنامه همانند پرسشنامه اصلی است و تکمیل آن ۵ دقیقه طول می‌کشد. پایایی این پرسشنامه (آلای کرونباخ = ۰/۹۰) مطلوب گزارش شده است. روابی ملاکی همزمان این پرسشنامه از طریق همبستگی با مقیاس افسردگی بک (ضریب همبستگی = ۰/۴۶) و شدت درد (ضریب همبستگی = ۰/۳۷) مورد تأیید است.

### برنامه درمانی مبتنی بر ارتقای بہبودی ذهن‌آگاه (MORE) محور

**جلسه اول:** معارفه و آشنایی بیماران و درمانگر، ارایه چهارجوب شناختی- عاطفی برای تبیین و درک تفاوت میان درد و رنج، تمرین وارسی بدنی و آموزش تنفس ذهن‌آگاه **جلسه دوم:** راهبردهای ناسازگار مقابله با درد تمرین شکلات (در این تمرین به فرد آموزش داده می‌شود که نسبت به محرکات راهانداز رفتارهای عادتی مقابله با درد آگاه گردد و به رها کردن این سبک مقابله با درد در پاسخ به محرک راهانداز بپردازد).

**جلسه سوم:** آموزش بازسازی شناختی.

**جلسه چهارم:** تغییر توجه از هیجانات منفی به سمت تجارب لذت‌بخش از طریق تمرین لذت بردن ذهن‌آگاه **جلسه پنجم:** شناسایی نشانه‌های مرتبط با ولع مصرف داروها، توضیح در مورد نتایج منفی وابسته بودن به داروها و از طریق تمرین شکلات به آموزش این که چگونه با مقدار دوز انداز و حتی عدم مصرف دارو به مقابله با درد بپردازیم.

**جلسه ششم:** انجام تمرین تنفس ذهن‌آگاه، توضیح تفاوت بین واکنش و پاسخ به استرس (سبک‌های مقابله با استرس)، تمرین مواجهه تصویری با استرس، تمرین پاسخ تن‌آرامی در مقابل استرس و تمرین وارسی بدنی.

**جلسه هفتم:** بررسی سرکوبی افکار، اثرات برگشتی سرکوبی افکار بر درد و ولع مصرف داروها و هیجانات منفی **جلسه هشتم:** چگونه در طول زمان ذهن‌آگاه باقی بمانیم، کسب بینش نسبت به عوارض استفاده از داروها از طریق انجام تمرین موقتی بودن بدن و انجام تمرین

زمان‌های واکنش کوشش‌های درست شرکت‌کننده هنگامی که پراب به جای محرک خنثی ظاهر می‌شد از میانگین زمان‌های واکنش کوشش‌های درست شرکت‌کننده هنگامی که پراب به جای محرک مرتبط با درد ظاهر می‌شد محاسبه گردید. در نتیجه نمره مثبت نشان‌دهنده سوگیری توجه به محرک‌های مرتبط با درد و نمره منفی اجتناب توجه از محرک‌های مرتبط با درد بود.

### پرسشنامه‌ی تعدیل شده ناتوانایی جسمی رولاند\_موریس (M-RMDQ)

پرسشنامه ناتوانایی جسمی رولاند\_موریس برای اولین بار توسط رولاند و موریس<sup>(۱۷)</sup> در سال ۱۹۸۳ ساخته شده است. این پرسشنامه دارای ۲۴ سؤال است که دامنه وسیعی از فعالیت‌های روزانه از قبیل استراحت، غذا خوردن، انجام کارهای روزانه و غیره را که در نتیجه کمردرد مختل شده است، اندازه‌گیری می‌کند. (برای مثال، «به خاطر کمردرد بیشتر اوقات در منزل می‌مانم»). پایایی نسخه اصلی و ترجمه‌نشده این مقیاس مطلوب (آلای کرونباخ = ۰/۸۴) گزارش شده است. همچنین همبستگی این مقیاس با مقیاس افسردگی بک (ضریب همبستگی = ۰/۴۴) و با شدت درد (ضریب همبستگی = ۰/۵۷) می‌باشد که نشان‌دهنده‌ی روایی ملاکی مطلوب این مقیاس است<sup>(۱۸)</sup>. نمره‌گذاری این پرسشنامه به این صورت است که به ازای هر پاسخ مثبت به هر یک از عبارات، یک نمره به بیمار تعلق می‌گیرد. حداقل نمره در این پرسشنامه صفر و حداکثر آن ۲۴ است. نمره بالاتر نشان‌دهنده‌ی ناتوانی جسمی شدیدتر است. اصغری مقدم<sup>(۱۸)</sup>، نسخه‌ای تعدیل شده از این پرسشنامه را برای سنجش میزان ناتوانایی در افرادی که درد را در قسمت‌های مختلف بدن جز ناحیه کمر تجربه می‌کنند تهیه کرد. در این پرسشنامه عبارت «به خاطر درد» جایگزین تمام عبارات «به خاطر کمرم» به جز عبارت ۱۳ و عبارت «تقریباً تمام اوقات درد دارم» جایگزین عبارت ۱۳ «تقریباً همیشه کمرم درد می‌کند» شده است. تعداد سوالات و شیوه نمره‌گذاری

گلموگروف اسمیرنف (فرض نرمال بودن)، M باکس (فرض برابری ماتریس‌های کواریانس و آزمون لوین (فرض برابری واریانس‌ها) هیچ کدام معنادار نبوند که حاکی از رعایت پیش‌فرض‌های تحلیل کواریانس بود.

**جدول ۱.** میانگین و انحراف معیار نمره‌های سوگیری توجه و

قدم زدن ذهن‌آگاه و تنفس ذهن‌آگاه.

#### یافته‌ها

در پژوهش حاضر، پیش از انجام تحلیل داده‌ها به روش تحلیل کواریانس پیش‌فرض‌های تحلیل کواریانس آزمون

ناتوانایی در گروه‌های آزمایش و کنترل در مراحل پیش‌آزمون و پس آزمون

گروه کنترل				گروه آزمایش				مقیاس‌ها	
پس آزمون		پیش آزمون		پس آزمون		پیش آزمون			
انحراف معیار	میانگین								
۷/۴۷	۴	۷/۳۸	۲/۸۳	۲/۳۳	-۳/۷۱	۲/۷۷	۲/۸۲	سوگیری توجه	
۳/۲۸	۸۱/۶۰	۴/۶۶	۱۶/۸۰	۲/۳۰	۹/۸۰	۳/۲۷	۲۰/۸۰	ناتوانایی	

آمده است. همانطور که جدول نشان می‌دهد، میانگین نمره سوگیری توجه و ناتوانایی در هر دو گروه آزمایش و کنترل بین پس‌آزمون و پیش‌آزمون تفاوت ظاهری دارد.

میانگین و انحراف معیار متغیرهای سوگیری توجه و ناتوانایی را در بیماران مبتلا به درد مزمن در دو گروه آزمایش و کنترل به تفکیک پیش‌آزمون و پس‌آزمون در جدول ۱

**جدول ۲.** تحلیل کواریانس چندمتغیره برای بررسی MORE بر نمرات سوگیری توجه و ناتوانایی بیماران مبتلا به درد مزمن

متغیر مستقل	آزمون‌ها	مقدار	F	Sig	مجذور اتا (PES)
MORE	اثر پیلایی	۰/۸۷۸	۹۰/۰۶۶	۰/۰۰۰۱	۰/۸۷۸
	لامبادی ویلکز	۰/۱۲۲	۹۰/۰۶۶	۰/۰۰۰۱	۰/۸۷۸
	ریشه هاتلینگ	۷/۲۰۵	۹۰/۰۶۶	۰/۰۰۰۱	۰/۸۷۸
	بزرگترین ریشه روی	۷/۲۰۵	۹۰/۰۶۶	۰/۰۰۰۱	۰/۸۷۸

متغیرهای وابسته، نتایج حاصل از تحلیل کواریانس یک راهه در متن مانکووا بر نمرات پس‌آزمون در جدول ۳ ارائه شده است که بیانگر تفاوت معنی دار در سوگیری توجه و ناتوانایی در دو گروه مداخله و کنترل می‌باشد.

همان گونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، سطوح معنی‌داری همه‌ی آزمون‌ها، بیانگر آن هستند که بین افراد گروه مداخله و کنترل حداقل از لحاظ یکی از متغیرهای وابسته (سوگیری توجه، ناتوانایی) تفاوت معنی‌داری وجود دارد. برای پی بردن به تفاوت در

**جدول ۳.** خلاصه نتایج تحلیل کواریانس یک راهه در متن مانکوا بر نمرات پس آزمون سوگیری توجه و ناتوانایی پس از تعديل نمرات پیش آزمون در دو گروه مداخله و کنترل

متغیر وابسته	منبع اثر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F آماره	Sig	مجذور (PES)
سوگیری توجه	گروه	۳۸۲/۲۹۱	۱	۳۸۲/۲۹۱	۱۱۳/۲۲۴	۰/۰۰۰۱	۰/۸۱۳
	خطا	۸۷/۷۸۷	۲۶	۳/۳۷۶			
	کل	۱۳۶۴/۰۵۴	۳۰				
ناتوانایی ناشی از درد	گروه	۶۲۵/۵۵۶	۱	۶۲۵/۵۵۶	۹۸/۵۱۶	۰/۰۰۰۱	۰/۷۹۱
	خطا	۱۶۵/۰۹۵	۲۶	۶/۳۵۰			
	کل	۶۶۱۶/۰۰۰	۳۰				

تکنیک‌های ذهن‌آگاهی باعث افزایش دیدگاه غیرقضایی نسبت به تجارب درد و افزایش ظرفیت جهتدهی خودکار به توجه می‌گردد که خود منجر به کاهش سوگیری توجه به حرکات و تجارب مرتبط با درد، پذیرش درد به تبع آن کاهش ناتوانایی ناشی از درد می‌گردد (مقاله من)، از سوی دیگر تلفیق تکنیک بازسازی شناختی درمان شناختی رفتاری در این رویکرد درمانی (MORE)، حاکی از آن است که به دنبال کاهش افکار فاجعه‌آمیز، بیماران ناتوانایی ناشی از درد کمتری گزارش می‌کنند. در واقع ذهن‌آگاهی به عنوان یک پدیده فراشناختی با تأثیر بر افکار فاجعه‌آمیز در بافتی از پذیرش به کاهش ادارک درد و ناتوانی در بیماران مبتلا به درد مزمن کمک می‌کند.<sup>(۳۰)</sup>.

### نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش، رویکرد ارتقای بہبودی ذهن‌آگاه محور می‌تواند موازی یا حتی مقدم بر درمان‌های روانشناسی موجود در زمینه مدیریت درد مزمن، مشکلات روانشناسی افراد مبتلا به درد مزمن را کاهش دهد و مبتلایانی را که به نوعی از چرخه اقتصاد و باروری خانواده و جامعه خارج شده‌اند دوباره به این چرخه بازگرداند. همچنین این پژوهش می‌تواند راهگشای

طبق یافته‌های جدول ۳، مداخله گروه آزمایش تأثیر معناداری بر نمرات پس آزمون داشته است که با در نظر گرفتن مجذور اتای توان گفت  $P \leq 0/0001$  و  $P \leq 0/83$  در صد تغییرات در متغیر سوگیری توجه و  $P \leq 0/0001$  و  $P \leq 0/791$  در صد تغییرات در متغیر ناتوانایی ناشی از تأثیر آموزش رویکرد درمانی (MORE) است.

### بحث

در پژوهش حاضر، به استناد یافته‌های تحلیل کوواریانس می‌توان نتیجه گرفت که بین دو گروه آزمایش و کنترل تفاوت معنی‌داری وجود دارد. به عبارتی آموزش MORE در افراد گروه آزمایش مؤثر بوده است. این یافته همسو با نتایج پژوهش‌های پیشین مبنی بر اثربخشی درمان ذهن‌آگاهی در کاهش سوگیری توجه<sup>(۱۵،۱۶)</sup> و ناتوانایی ناشی از درد<sup>(۱۹)</sup> بود. در طول درمان MORE به بیماران آموزش داده می‌شود که از موقعی که توجه‌شان به صورت خودکار به سمت تجارب مرتبط با درد (از قبیل احساسات ناخوشایند یا افکار مرتبط با درد) جلب می‌شود آگاه گرددند و سپس از آن‌ها خواسته می‌شود که جهت توجه خود را به سمت تنفس ذهن‌آگاه یا هر نوع تجربه‌ی دیگر مرتبط با زمان حال تغییر دهند. فرض بر این است که

ذهن‌آگاهی، بازسازی شناختی و تنظیم هیجانی مثبت و تعدیل سوگیری توجه باعث کاهش معنی‌دار سوگیری توجه به حرکات و تجارب مرتبط با درد و مدیریت بهتر درد مزمن و کاهش ناتوانایی می‌گردد. بنابراین تحقیقات آینده باید به دنبال تغییر سوگیری توجه به عنوان یک متغیر میانجی‌گر تأثیرگذار پیامدهای بالینی در بافت درد مزمن باشند.

**تقدیر و تشکر:** در پایان از همکاری و مساعدت کلیه مسؤولین مراکز درمانی شهر اهواز و همچنین شرکت‌کنندگان حاضر در پژوهش، تقدیر و تشکر می‌شود.

روانشناسان، روانپزشکان و کلیه دست‌اندرکاران حرفه‌های سلامت عمومی، در کنترل و درمان هر چه بهتر درد مزمن باشد. از سوی دیگر یاریگر متخصصان در امر پیشگیری و درمان و طراحی مداخلاتی باشد که علاوه بر جنبه‌های جسمی بر جنبه‌های روانی بیماران مبتلا به درد مزمن نیز توجه نمایند.

**حدودیت‌ها و پیشنهادات:** از جمله محدودیت‌های این پژوهش عدم کنترل متغیر جنسیت، عدم کنترل انواع داروها و عدم انجام پیگیری در بیماران مبتلا به درد مزمن بود. در نهایت می‌توان گفت که درمان ارتقای بهبودی ذهن‌آگاه محور با استفاده از آموزش تمرینات

## References

- Pincus T, Morley S. Cognitive processing bias in chronic pain: a review and integration. *Psychol Bull* 2001; 127:599–617.
- Legrain V, Van Damme S, Eccleston C, Davis KD, Seminowicz DA, Crombez G: A neurocognitive model of attention to pain: behavioral and neuroimaging evidence. *Pain* 2009; 144:230–232.
- Schoth D. E, Nunes V. D, Liassi C. Attentional bias towards pain-related information in chronic pain: A meta-analysis of visual-probe investigations. *Clinical psychology review* 2012; 32(1): 13-25.
- Garland LE, Howard O. Mindfulness-Oriented Recovery Enhancement Reduces Pain Attentional Bias in Chronic Pain Patients. *Psychotherapy and Psychosomatics* 2013; 82(5): 311-318.
- Todd J, Sharpe L, Colagiuri B. Attentional bias modification and pain: The role of sensory and affective stimuli. *Behaviour Research and Therapy* 2016; 83(5): 53-61.
- Todd J, Su L, Wang V. Effects of Higher Versus Lower Threat Contexts on Pain-Related Visual Attention Biases: an Eye-Tracking Study of Chronic Pain. *The Journal of Pain* 2018; 19(6):649-659.
- Mahmoodi-Aghdam M, Dehghani M, Ahmadi M, Khorrami Banaraki A, Khatibi A.[ Chronic Pain and Selective Attention to Pain Arousing Daily Activity Pictures: Evidence From an Eye Tracking Study(Persian)]. *Basic and Clinical Neuroscience* 2017; 8(6): 467-478
- Chapman S, Martin M. Attention to pain words in irritable bowel syndrome: increased orienting and speeded engagement. *Br J Health Psychol* 2011; 16: 47–60.
- Chou R, Turner JA, Devine EB, Hansen RN, Sullivan SD, Blazina I, ... Dana T.the effectiveness and risks of long-term opioid therapy for chronic pain: a systematic review for a National Institutes of Health Pathways to Prevention workshop. *Annals. Internal Medicine* 2015; 162(4): 276–286.
- Zeidan F, Martucci KT, Kraft RA, Gordon NS, McHaffie JG, Coghill RC. Brain mechanisms supporting the modulation of pain by mindfulness meditation. *J Neurosci* 2011; 31:5540–5548.
- Garland EL. The meaning of mindfulness. a second-order cybernetics of stress, metacognition, and coping. *Compl Health Pract Rev* 2007; 12:15–30
- Lutz A, Slagter HA, Dunne JD, Davidson RJ. Attention regulation and monitoring in meditation. *Trends Cogn Sci* 2008; 12:163–169.
- Chiesa A, Calati R, Serretti A. Does mindfulness training improve cognitive abilities? A systematic review of neuropsychological findings. *Clin Psychol Rev* 2011; 31:449 – 464.
- Garland, EL. *Mindfulness - Oriented Recovery Enhancement for Addiction, Stress, and Pain*. NASW Press: Washington, DC. 2013.
- Vago DR, Nakamura Y. Selective attentional bias towards pain-related threat in fibromyalgia: preliminary evidence for effects of mindfulness meditation training. *Cog Ther Res* 2011;35:1–14
- MacLeod C, Rutherford E, Campbell L, Ebsworth GH, Holker L. Selective attention and emotional vulnerability: assessing the causal basis of their association through the experimental manipulation of attentional bias. *Journal of Abnormal Psychology* 2002; 111(1): 107–23.
- Roland M, Morris R. A study of the natural history of back pain. Part I: development of a reliable and sensitive measure of disability in low back pain. *Spine* 1983; 8(2): 141-144.
- Asghari A. [Psychometric Properties of a Modified version of the Roland-Morris Disability Questionnaire (M-RMDQ)]. *Archives of Iranian Medicine* 2011; 14(5): 327-331.
- Elizabeth A, Thomas MSW, Garland, EL.

Mindfulness Is Associated with Increased Hedonic Capacity Among Chronic Pain Patients Receiving Extended Opioid Pharmacotherapy. Clin J Pain 2018; 33(2): 166–173.

20. Shafiei F, amini fasakhoudi M. [Efficacy of mindfulness-based stress reduction on reducing catastrophizing and pain intensity in patients suffering chronic musculoskeletal pain (Persian)]. J Anesth Pain 2017; 7(2):1-10.