

## The Effect of Acceptance and Commitment Therapy on Muscle Pain in Patients with Rheumatoid Arthritis

Soheyla Malek-Mohammadi-Memar<sup>1</sup> , Mohammad Reza Zoghi Paydar<sup>2\*</sup> 

<sup>1</sup> Department of Clinical Psychology, Faculty of Medical Science, Hamedan branch, Islamic Azad University, Hamedan, Iran

<sup>2</sup> Department of Psychology, Faculty of Economic and Social Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran

---

### Article Info

**Article type:**  
Research article

**Article History:**

Received: 03 November 2021  
Revised: 24 January 2021  
Accepted: 07 February 2021  
Published Online: 27 May 2022

**\* Correspondence to:**

Mohammad Reza Zoghi Paydar  
Department of Psychology, Faculty of Economic and Social Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.  
Email: m.r.zoghipaidar@basu.ac.ir

---

### A B S T R A C T

**Introduction:** Rheumatoid arthritis is an autoimmune and inflammatory disease that can cause chronic pain. The aim of this study was to investigate the effect of acceptance and commitment therapy on muscle pain in patients with rheumatoid arthritis.

**Material & Methods:** This research was a Quasi-experimental design with experimental and control groups. The study population consisted of 245 patients with rheumatoid arthritis under treatment in the physiotherapy ward of Shaheed Beheshti hospital during 2019 in Hamadan. A sample of 30 subject were selected and randomly assigned in two groups of 15 (experimental and control). The pre-test was then performed on both groups. The intervention was performed on the experimental group in 8 sessions (one hour) and the control group did not receive any intervention. After the intervention, post-test was performed in two groups. The research tools included Von Korff et al (1992) chronic pain rate questionnaire. Analysis of covariance used to analyze the data.

**Findings:** The results of analysis of covariance show that there is a significant difference between the mean score of the subscale of pain intensity in the experimental and control groups ( $P < 0.05$ ,  $F = 5.84$ ). The effect of acceptance and commitment treatment on the severity of muscle pain in patients was 0.18. The results of analysis of covariance also show that there is a significant difference between the mean score of the subscale of disability caused by pain in patients in the experimental and control groups ( $P < 0.05$ ,  $F = 6.52$ ). The effect of acceptance and commitment treatment on disability due to muscle pain in patients was 0.20.

**Discussion & Conclusion:** The results indicate that acceptance and commitment therapy can be used for reduce the severity of pain and disability caused by pain in patients with muscle pain.

**Keywords:** Acceptance and commitment therapy, Muscle pain, Rheumatoid arthritis, Pain intensity

---

➤ How to cite this paper

Malek-Mohammadi-Memar S, Zoghi Paydar MR. The Effect of Acceptance and Commitment Therapy on Muscle Pain in Patients with Rheumatoid Arthritis. Journal of Ilam University of Medical Sciences. 2022;30(2): 51-62.

---



© The Author(s)

Publisher: Ilam University of Medical Sciences

## تأثیر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی

سهیلا ملک محمدی معمار<sup>۱</sup>، محمد رضا ذوقی پایدار<sup>۲\*</sup>

<sup>۱</sup> گروه روانشناسی بالیتی، دانشکده علوم پزشکی، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

<sup>۲</sup> گروه روان شناسی، دانشکده علوم اقتصادی و اجتماعی، دانشگاه بوعینی سینا، همدان، ایران

### اطلاعات مقاله

#### چکیده

#### نوع مقاله: پژوهشی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۸/۱۲

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۰/۱۱/۰۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۱۸

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

#### نویسنده مسئول:

محمد رضا ذوقی پایدار

گروه روان شناسی، دانشکده علوم

اقتصادی و اجتماعی، دانشگاه

بوعینی سینا، همدان، ایران

#### Email:

M.r.zoghipaidar@basu.ac.ir

**مقدمه:** روماتیسم مفصلی یک بیماری خود ایمنی و التهابی است که می تواند باعث درد مزمن شود، هدف این پژوهش بررسی تأثیر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی بود.

**مواد و روش ها:** پژوهش حاضر نیمه آزمایشی با گروه آزمایش و کنترل از نوع پیش آزمون-پس آزمون بود. جامعه مورد مطالعه ۲۴۵ نفر از بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی تحت درمان در بخش فیزیوتراپی بیمارستان شهید بهشتی همدان در سال ۹۸ بودند که از بین آنها نمونه ۳۰ نفره انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه ۱۵ نفری (آزمایشی و کنترل) جایگزین شدند. سپس پیش آزمون بر روی هر دو گروه اجرا شد و کار مداخله طی ۸ جلسه (یک ساعته) روی گروه آزمایش انجام شد و گروه کنترل هیچ مداخله ای دریافت نکرد. پس از اجرای مداخله از دو گروه پس آزمون به عمل آمد. ابزار پژوهش شامل پرسشنامه میزان درد مزمن ون کوروف و همکاران (۱۹۹۲) بود. برای تحلیل داده ها از روش تحلیل کوواریانس استفاده شد.

**یافته ها:** نتایج تحلیل کوواریانس نشان می دهد بین میانگین نمره زیر مقیاس شدت درد بیماران گروه های آزمایش و کنترل تفاوت معنی داری مشاهده می شود ( $F=5/۸۴$ ,  $P<0/۰۵$ ). میزان اثر درمان پذیرش و تعهد بر شدت دردهای عضلانی بیماران ۱۸/۰ بود. نتایج تحلیل کوواریانس همچنین نشان می دهد بین میانگین نمره زیر مقیاس ناتوانی ناشی از درد بیماران گروه های آزمایش و کنترل تفاوت معنی داری مشاهده می شود ( $F=6/۵۲$ ,  $P<0/۰۵$ ). میزان اثر درمان پذیرش و تعهد بر ناتوانی ناشی از دردهای عضلانی بیماران ۲۰/۰ بود.

**بحث و نتیجه گیری:** نتایج پژوهش حاکی از این است که می توان از درمان پذیرش و تعهد در کاهش شدت درد و ناتوانی ناشی از درد بیماران مبتلا به دردهای عضلانی استفاده کرد.

**واژه های کلیدی:** درد عضلانی، درمان پذیرش و تعهد، روماتیسم مفصلی، شدت درد

**استناد:** ملک محمدی معمار، سهیلا؛ ذوقی پایدار، محمد رضا. تأثیر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، تیر ۱۴۰۱؛ ۳۰(۲): ۵۱-۶۲.



برخی پژوهش‌ها نشان داده بیماری‌های مزمن اصلی ترین دلیل مرگ و میر و ناتوانی عمومی در دهه‌های پیش رو خواهند بود و دوسوم تمام بیماری‌ها را به خود اختصاص خواهند داد(۱). بیماری نتیجه تعامل پیچیده متغیرهای زیستی، روان شناختی و اجتماعی است. تنوع در ظاهر بیماری به خاطر حالت‌های بین تغییرات زیستی، روان شناختی و زمینه‌های فرهنگی و اجتماعی است که به ادراک بیمار از بیماری و پاسخ او به آن، شکل می‌دهد(۲). یکی از بیماری‌هایی که همه ابعاد وجود انسان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و علاوه بر مشکلات و ناتوانی‌های جسمانی، پیامدهای اجتماعی و روان‌شناختی مانند افسردگی، اضطراب و فقدان یک زندگی هدفمند را به دنبال دارد، آرتیت روماتوئید(Arthritis rheumatoid) است که یک بیماری چند سیستمی مزمن(Multi chronic system) است که به طور تقریبی در دو سوم بیماران به طور تدریجی با خستگی، بی‌اشتهایی، ضعف عمومی و علایم عضلانی اسکلتی مبهم آغاز شده، هفته‌ها یا ماه‌ها پایدار مانده و هنگامی که چندین مفصل به خصوص مفاصل دست، مچ، زانو و پا به طور قرینه مبتلا می‌شود، بروز می‌کند. التهاب در مفاصل موجب درد، تورم، خشکی کامل مفاصل و در همراهی آن کاهش قدرت عضلانی در عضلات متصل به مفصل درگیر و ناتوانی در حرکت می‌شود(۳). این وضعیت گاهی می‌تواند بسیار دردناک باشد و علاوه بر تأثیر مخربی که بر مفاصل بدن دارد با تأثیر بر سایر بافت‌ها و ارگان‌های بدن باعث کاهش طول عمر و کارایی آنها می‌گردد. در دوره‌هایی از خاموشی نشانه‌هایی مثل تورم، درد، اختلال خواب و ضعف محو و یا ناپدید می‌شود، اما در سایرین بیماری همیشه فعال است و با زمان پیشرفت می‌کند. درمان‌های موجود در درجه اول بر تسکین درد و کاهش التهاب تمرکز دارد(۴).

انجمان بین‌المللی درد، مفهوم درد را اینگونه تعریف می‌کند: تجربه‌های ناخوشایند همراه با دو بعد حسی و

هیجانی که ممکن است با آسیب بافت مشخصی همراه باشد یا نباشد و توسط عوامل چند گانه شناختی، عاطفی، محیطی تحت تأثیر قرار می‌گیرد(۴). درد حتی ممکن است زمانی که به نظر می‌رسد آسیب از بین رفته باشد ادامه یابد. این موضوع یکی از ویژگی‌های برخی از سندرم‌های درد مزمن است. درد ممکن است توسط یک صدمه یا آسیب فیزیکی به بافت‌های بدن، مواد شیمیایی تولید شده توسط التهاب و یا آسیب به عصب انتهای عصب ایجاد شود. شدت درد تحت تأثیر عوامل گوناگونی قرار دارد، برای مثال میزان تمرکز به درد، توانایی لذت بردن از فعالیت‌های مختلف که می‌تواند از توجه ذهن به درد جلوگیری کند و کنترل درد را افزایش دهد، احساس ناراحتی، نگرانی و یا افسردگی که می‌توانند درد را بدتر کنند، و داروهای تجویز شده که می‌توانند بر روی مغز اثر مستقیم داشته باشند، می‌توانند به صورت شیمیایی اثرات درد را کاهش دهند(۵).

از جمله نشانه‌های مشترک بیماری‌های مربوط به مفاصل و عضلات وجود درد مزمن(chronic pain) است. در ابتدا تصور می‌شد درد مزمن ۶ ماه یا بیشتر طول می‌کشد، ولی امروزه این جدول زمانی به میزان قابل توجهی کاهش یافته است به طوری که انجمان بین‌المللی مطالعه و بررسی درد بیان می‌کند که درد مزمن، دردی است که به طور مداوم یا متناوب ۳ ماه یا بیشتر دوام داشته باشد(۴). یکی از این دردهای مزمن بیماری روماتیسم مفصلی است که یک درصد جمعیت جهان را درگیر کرده است. روماتیسم یک بیماری است که استخوان‌ها، مفاصل و بافت‌های همبند را درگیر می‌کند. این بیماری در زنان شایع تر از مردان است، ولی برخی از انواع آن مثلاً روماتیسم ستون فقرات در مردان شایع تر است(۳). علت روند روبه افزایش این بیماری بالا سن، کاهش بیماری‌های واگیردار و افزایش بیماری‌های غیر واگیردار، تغییر شیوه‌های زندگی مانند استفاده از پله، فعالیت‌های سنگین، صنعتی شدن جوامع، بی‌تحرکی،

زنان مبتلا به دردهای مزمن عضلاتی اسکلتی نشان دادند که این روش درمانی در کاهش شدت تجربه درد در زنان مبتلا به دردهای عضلاتی اسکلتی موثر بوده است(۱۳).  
ویکسل، السون و ملین (۲۰۰۹) در جهت ارزیابی اثر بخشی راهبردهای پذیرش بر بهبود کارکرد و کیفیت زندگی در افراد مبتلا به دردهای مزمن، مطالعه‌ای را انجام داده‌اند که نشان داد گروهی که تحت درمان با این رویکرد قرار داشته‌اند نسبت به گروه کنترل از کارکردهای بالاتر و کیفیت زندگی بهتر برخوردار بوده‌اند(۱۴). بهرامی راد و راضی (۱۵)، بور، تن برینک، ایورس و وندرهم-ون میل (Boer, Ten Brinck, Evers & van der Helm-van Mil (۱۶)، مک کراکن و ولز(7)، روتزویک و همکاران (17) در مطالعات مختلف نشان دادند که تمایل به داشتن درد و درگیری در انجام فعالیت‌های روزمره بدون در نظر گرفتن حضور درد، منجر به کارکردهای هیجانی، اجتماعی و روان شناختی بهتر و سالم‌تر در افراد مبتلا به درد مزمن می‌شود. به علاوه پذیرش درد در نمونه‌های بالینی، با تجربه درد و مشکلات جسمانی و روان شناختی به مرابت کمتر و بهزیستی روان شناختی بیشتر ارتباط دارد. دال، ویلسون، نلسون (Dahl, Wilson & Nilsson (۵). در خصوص اثر بخشی درمان پذیرش و تعهد نشان داده‌اند که تجربه‌ی چهار ساعته این درمان به طرز فاحشی منجره کاهش تجربه درد در این افراد می‌شود.

درد یکی از شایع‌ترین پدیده‌هایی است که افراد را وادار به درخواست کمک از نظام‌های مراقبتی، بهداشتی و درمانی می‌نماید و نه تنها با تنیدگی و ناراحتی ایجاد شده توسط درد، بلکه به واسطه پیامدهای تنیدگی زادیگری که برای فرد دردمند دارد، از قبیل هزینه‌های درمانی و پیامدهای شغلی و خانوادگی، وجوده گوناگون زندگی فرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به همین دلیل بعد از حفظ جان بیمار، تسکین درد از مهم ترین اولویت‌های پزشکی به شمار می‌رود و تلاش‌های سیاری برای درد و کنترل آن صورت گرفته است (۱۸).

و... عنوان شده است. با توجه به اینکه دردهای مزمن واجد ابعاد روان شناختی نیز هست، لذا درمان های دارویی به تنها یک کافی نبوده، لازم است درمان های غیر دارویی به برنامه درمانی اضافه گردد. یکی از این درمان ها، درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد درمانی است. مطالعات تجربی و پژوهانه های رو به روی از اثربخشی این روش به ویژه برای کسانی که انعطاف پذیری روان شناختی خوبی دارند فراهم کرده است (۶، ۷).

پذیرش و تعهد درمانی تنها مداخله روانی تجربی است که در آن راهبردهای پذیرش و ذهن آگاهی به همراه تعهد و راهبردهای تغییر رفتار به کار گرفته می‌شود. اعطاف پذیری روان شناختی را افزایش دهد.<sup>(۸)</sup> مطالعات انجام شده، درمان پذیرش و تعهد را در حوزه درد مزمن به عنوان یک درمان تجربی معتبر و برخوردار از حمایت پژوهشی قوی معرفی می‌کنند. درمان پذیرش و تعهد، یکی از انواع درمان‌های شناختی رفتاری موج سوم است که علاوه بر راهکارهای تغییر رفتار، از راهکارهای پذیرش و ذهن آگاهی نیز برای افزایش اعطاف پذیری روان‌شناختی استفاده می‌کنند.<sup>(۹)</sup>

درمان پذیرش و تعهد، با درمان شناختی رفتاری سنتی متفاوت است. اصول زیر بنایی آن شامل: ۱) پذیرش یا تمایل به تجربه درد یا دیگر رویدادهای آشفته کننده بدون اقدام به مهار آنها ۲) عمل مبتنی بر ارزش‌ها یا تعهد توأم با تمایل به عمل به عنوان اهداف معنی دار مشخصی پیش از حذف تجارب ناخواسته است. این درمان شامل تمرینات مبتنی بر مواجهه، استعاره‌های زبانی، و روش‌هایی چون مراقبت ذهنی است(۱۱). هدف نهایی این مدل، افزایش فراوانی ارزشمند زیستن است. فرض اصلی درمان پذیرش و تعهد از این قرار است که بخش قابل توجهی از پریشانی روان شناختی جزء بهنجار تجربه انسان است(۱۲). در زمینه اثر درمان تعهد و پذیرش بر کاهش درد پژوهش‌های مختلفی انجام شده که به طور اختصار به آنها اشاره می‌شود. کرنر(Craner) و همکاران(۲۰۲۰) در پژوهشی با عنوان اثربخشی درمان پذیرش و تعهد در

صورت تصادفی در دو گروه ۱۵ نفری (آزمایش و کنترل) جایگزین شدند. سپس پیش آزمون بر روی هر دو گروه اجرا شد. کار مداخله در یک دوره زمانی ۲ ماهه طی ۸ جلسه یک ساعتی روی گروه آزمایش انجام شد و گروه کنترل هیچ مداخله ای دریافت نکرد. پس از اجرای ۸ جلسه درمان پذیرش و تعهد، از دو گروه پس آزمون به عمل آمد. ملاک‌های ورود شامل تشخیص بیماری آرتربیت روماتوئید توسط پزشکان و درج در پرونده بیمار و تعاملی به شرکت در پژوهش بود و ملاک‌های خروج شامل عدم تعاملی به ادامه درمان و غیبت بیش از دو جلسه در جلسات آموزشی بود. آزمودنی‌ها شامل مرد و زن و در بازه سنی ۳۵ تا ۵۰ سال بودند که حداقل یکسال از تشخیص بیماری آنها می‌گذشت.

روش اجراء: ابتدا هماهنگی لازم بین دانشگاه و بیمارستان انجام شد و مجوز اجرای پژوهش از کمیته تاییدیه اخلاق در پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان با نامه شماره IR.IAU.H.No ۱۴۰۰/د/۵۸۶۴ (۱۴۰۰/D/5864) کسب شد. سپس برای انجام تحقیق به بخش فیزیوتراپی در بیمارستان شهید بهشتی همدان معرفی گردیده و با هماهنگی پرسنل درمانی و بررسی پرونده های پزشکی، بیماران دارای درد عضلانی ناشی از روماتیسم مفصلی شناسایی و مورد بررسی قرار گرفتند. تعداد ۳۰ نفر از این بیماران به صورت در دسترس انتخاب و در مرحله بعد به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل تقسیم شدند. در ادامه با تک تک بیماران مصاحبه توجیهی انجام گرفت و اهداف پژوهش برای آنان توضیح داده شد. در گام بعد پرسشنامه درد مزمن وون کورف و همکاران در اختیار تمام افراد دو گروه گذارده شد و داده‌های پیش آزمون گردآوری شد. سپس در طی ۸ جلسه یک ساعتی، درمان پذیرش و تعهد با استفاده از پروتکل درمانی توہی (Twohig ۲۰). برای گروه آزمایش ارائه شد. پس از برگزاری جلسات، مجدداً پرسشنامه در اختیار آنها قرار داده شد و داده‌های پس آزمون گردآوری گردید.

(۱۹). اگر چه درد باعث دوری از محركات خطرناک و ناخوشایند می‌گردد و از این طریق در حفظ حیات انسان نقش حفاظتی مهمی را ایفا می‌کند و برای ادامه حیات ضروری است اما دردهای غیر قابل کنترل و طولانی مدت نقش هشدار دهنده و انطباقی خود را از دست داده و ضمن ثاثیر منفی بر کیفیت زندگی، مشکلات گوناگونی را برای انسان به وجود می‌آورند. بنابراین براساس مطالب ذکرشده و در نظر گرفتن میزان درصد شیوع روماتیسم که یک درصد جمعیت هرکشور (تعداد قابل توجهی از افراد) را شامل می‌شود، لذا ضرورت انجام پژوهش در مورد روماتیسم مفصلی احساس می‌گردد و نیاز است مداخلاتی جهت کاهش این دردها در این گروه از افراد جامعه صورت بگیرد. علی‌رغم پیشینه بیان شده، بررسی تحقیقات قبلی در زمینه درمان پذیرش و تعهد در ایران نشان داد که از این روش درمانی برای کاهش شدت دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی استفاده نشده است. لذا به نظر می‌رسد استفاده از روش درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم می‌تواند مورد توجه قرار گیرد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی این سوال انجام شد که آیا درمان پذیرش و تعهد می‌تواند شدت دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی را کاهش دهد؟

## مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر نیمه آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل و آزمایش است که با هدف بررسی تاثیر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی صورت گرفت. جامعه مورد مطالعه در این پژوهش شامل بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی به تعداد ۲۴۵ نفر بودند که در بخش فیزیوتراپی در بیمارستان شهید بهشتی همدان در سال ۹۸ از خدمات فیزیوتراپی این بخش استفاده کردند. از ۲۴۵ نفر، ۳۰ نفر به صورت در دسترس انتخاب شده و به

ابزار پژوهش: پرسشنامه میزان درد مزمن ون کورف و همکاران (۱۹۹۲): این پرسشنامه در سال ۱۹۹۲ توسط Von Korff، دورکین و لی رسک (Dworkin, Le Resche) برای اندازه‌گیری شدت درد مزمن ساخته شد. در این پرسشنامه دو محور ارزیابی می‌گردد و هفت سوال دارد. شدت درد و میزان ناتوانی حاصل از درد. پاسخ دهنده هر یک از عبارت پرسشی آزمون را روی یک مقیاس یازده نقطه ای ۱۰-۰ درجه بنده می‌کند. نمره فرد در آزمون در سه زیر مقیاس شدت درد (با سوالات ۲-۱۳)، نمره ناتوانی (با سوالات ۷-۵-۶) و درجات یا سطوح ناتوانی (با سوال ۴) محاسبه می‌شود. پایابی درونی این مقیاس ۹۱٪ و اعتبار تمام سوالات بیش از ۷۵٪ به دست آمد (۲۱، ۲۲). در پژوهش حاضر نیز پایابی این مقیاس به روش محاسبه آلفای کرونباخ ۰/۸۷ محاسبه شد.

دادهای به دست آمده با استفاده از شاخص‌های توصیفی از قبیل میانگین، انحراف معیار بررسی شد و هم چنین برای بررسی سوال پژوهش از تحلیل کواریانس چند متغیری استفاده شد.

شرح محتوای جلسات درمان پذیرش و تعهد (۲۰): جلسه اول: برقراری رابطه درمانی، آشنا نمودن افراد با موضوع پژوهش، تبیین سردرد، علائم و نشانه‌ها، درمان‌های دارویی و غیر دارویی، ارزیابی میزان تمايل فرد برای تغیير، پاسخ به پرسشنامه‌ها و بستن قرارداد درمانی.

جلسه دوم: کشف و بررسی روش‌های درمانی بیمار و نمره گذاری آنها، ارزیابی میزان ثاثیر روش‌های درمانی، ایجاد درمانگری در مورد موقتی و کم اثر بودن درمان‌ها با استفاده از تمثیل، دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه سوم: کمک به مراجع برای تشخیص کنترل واقعی شخصی، افکار و خاطرات، تشخیص راهبردهای ناکارآمدکنترل گری و پی بدن به بیهودگی آنها، پذیرش واقعی شخصی دردناک بدون کشمکش با آنها و عدم کنترل آنها با استفاده از تمثیل، دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه چهارم: توضیح در مورد اجتناب از تجارب

دردناک و آگاهی از پیامدهای اجتناب، کشف موقعیت‌های اجتناب شده و تماس با آنها از طریق پذیرش، آموزش قدم‌های پذیرش با توضیح مفاهیم اشتراق و موائع، بیان مفهوم ارزیابی و توصیف با استفاده از تمثیل، تغییر مفاهیم زبان با استفاده از تمثیل، آموزش تن‌آرامی، دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه پنجم: معرفی مدل رفتار سه بعدی به منظور بیان ارتباط مشترک رفتار/ احساسات، کارکردهای روان شناختی و رفتار قابل مشاهده و بحث در مورد تلاش برای تغییر رفتار بر اساس آن، دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه ششم: توضیح مفاهیم نقش و زمینه، مشاهده خوبیشتن به عنوان یک بستر و برقراری تماس با خود با استفاده از تمثیل، آگاهی از دریافت‌های حسی مختلف و جدایی از حس‌های که جزء محتوای ذهنی هستند، دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه هفتم: توضیح مفهوم ارزش‌ها و بیان تفاوت بین ارزش‌ها، اهداف و نیازها، روشن نمودن ارزش‌های مراجع، ایجاد انگیزه برای تغییر و توانمند نمودن مراجع برای زندگی بهتر، تمرین تمرکزی، تمرکز بر تنفس، پیاده روی، غذا خوردن، مسوک زدن، صدای‌های محیطی و ... دریافت بازخورد و ارائه تکلیف.

جلسه هشتم: آموزش تعهد به عمل، شناسایی طرح‌های رفتاری مطابق با ارزش‌ها و ایجاد تعهد برای عمل به آنها، مرور تکالیف و جمع‌بندی جلسات به همراه مراجع، اجرای پس آزمون.

### یافته‌ها

پژوهش حاضر شامل ۳۰ آزمودنی در دو گروه ۱۵ نفره بود. میانگین سن بیماران گروه آزمایش ۴۱/۱۳ و انحراف معیار آن ۵/۴۸ و میانگین سن بیماران گروه کنترل ۴۲/۳۷ و انحراف معیار آن ۶/۵۲ بود. در گروه آزمایش ۶ نفر مرد و ۹ نفر زن و در گروه کنترل ۵ نفر مرد و ۱۰ نفر زن شرکت داشته‌اند. در گروه آزمایش ۵ نفر (۳۳/۳ درصد) زیر دیپلم، ۴ نفر (۲۶/۷ درصد) دیپلم،

**جدول شماره ۱.** توصیف نمرات پیش آزمون و پس آزمون درد بیماران گروه‌ها

پس آزمون			پیش آزمون			متغیر	گروه
SD	M	N	SD	M	N		
۱۲/۴۰	۵۰/۰۷	۱۵	۱۶/۴۲	۶۸/۶۷	۱۵	شدت درد	
۱۴/۹۷	۶۰/۴۰	۱۵	۱۶/۴۷	۷۶/۲۲	۱۵	ناتوانی	آزمایش
۱۱/۷۱	۵۵/۲۳	۱۵	۱۵/۴۹	۷۲/۴۴	۱۵	درد	
۱۹/۴۸	۶۹/۳۳	۱۵	۱۳/۲۴	۷۶/۸۹	۱۵	شدت درد	
۱۳/۷۱	۷۹/۱۱	۱۵	۱۰/۰۶	۸۷/۳۳	۱۵	ناتوانی	کنترل
۱۵/۸۸	۷۴/۲۲	۱۵	۱۰/۰۵	۸۲/۱۱	۱۵	درد	

است.

نتایج آزمون کلموگروف - اسمیرنف در جدول شماره ۲ نشان می‌دهد توزیع نمرات پیش آزمون و پس آزمون زیر مقیاس‌های درد در بیماران گروه‌های آزمایش و کنترل طبیعی است ( $p > 0.05$ ). جهت بررسی پیش فرض همگنی واریانس از آزمون لون استفاده شد.

نتایج آزمون لون در جدول شماره ۳ نشان می‌دهد بین واریانس نمرات زیر مقیاس شدت درد بیماران تفاوت معنی داری مشاهده می‌شود و واریانس گروه‌ها همگن نیست ( $F = 8/48$ ,  $P < 0.01$ ). اما نتایج آزمون لون نشان می‌دهد بین واریانس نمرات زیر مقیاس ناتوانی ناشی از درد بیماران تفاوت معنی داری مشاهده نمی‌شود و واریانس گروه‌ها همگن هستند ( $F = 3/50$ ,  $P > 0.05$ ). از آن جا که تعداد گروه‌ها در پیش آزمون و پس آزمون برابر است، بنابراین انجام تحلیل کوواریانس مشکلی ایجاد نمی‌کند. برای بررسی همگنی ماتریس واریانس - کوواریانس نمرات زیر مقیاس‌های درد از آزمون باکس استفاده شد که نتایج آزمون باکس نشان داد ماتریس واریانس کوواریانس نمرات زیر مقیاس‌های درد بیماران گروه‌های آزمایش و کنترل همگن هستند ( $P = 0.102$ )

۳ نفر (۲۰ درصد) فوق دیپلم، ۲ نفر (۱۳/۳ درصد) لیسانس، ۱ نفر (۶/۷ درصد) فوق لیسانس بودند. در گروه

کنترل ۹ نفر (۶۰ درصد) زیر دیپلم، ۲ نفر (۱۳/۳ درصد) دیپلم، ۱ نفر (۶/۷ درصد) فوق دیپلم، ۲ نفر (۱۳/۳ درصد) لیسانس، ۱ نفر (۶/۷ درصد) فوق لیسانس بودند. در گروه آزمایش ۵ نفر (۳۳/۳ درصد) مجرد و ۱۰ نفر (۶۶/۷ درصد) متأهل حضور داشتند. ابتدا میانگین و انحراف معیار درد بیماران دو گروه در پیش آزمون و پس آزمون بررسی شد که در جدول شماره ۱ ارائه شده است.

نتایج جدول شماره ۱ نشان می‌دهد میانگین درد گروه آزمایش در پیش آزمون  $72/44$  و انحراف معیار آن  $11/71$  بود. همچنین میانگین درد گروه کنترل در پیش آزمون  $82/11$  و انحراف معیار آن  $10/05$  و در پس آزمون  $74/22$  و انحراف معیار آن  $15/88$  است.

در ادامه پیش فرض‌های تحلیل کوواریانس مورد بررسی قرار گرفت. رابطه خطی بین پیش آزمون و پس آزمون با نمودار پراکنش بررسی شد که نتایج نشان داد رابطه خطی بین آنها وجود دارد. جهت بررسی نرمال بودن توزیع داده‌ها از آزمون کلموگروف اسمیرنف استفاده شد که نتایج آن در جدول شماره ۲ ارائه شده

**جدول شماره ۲.** نتایج آزمون طبیعی بودن نمرات پیش آزمون و پس آزمون درد بیماران گروه‌ها

پس آزمون			پیش آزمون			متغیر	گروه
P	Z	N	P	Z	N		
۰/۸۶۲	۰/۶۲۷	۱۵	۰/۴۵۲	۰/۸۵۹	۱۵	شدت درد	
۰/۴۴۷	۰/۸۲۷	۱۵	۰/۵۸۳	۰/۷۷۶	۱۵	ناتوانی	آزمایش
۰/۹۶۸	۰/۴۹۴	۱۵	۰/۸۳۷	۰/۶۲۰	۱۵	شدت درد	
۰/۹۰۳	۰/۵۶۹	۱۵	۰/۸۷۷	۰/۵۹۰	۱۵	ناتوانی	کنترل

**جدول شماره ۳.** نتایج آزمون لون برای بررسی همگنی واریانس نمرات زیر مقیاس‌های درد بیماران گروه‌ها

P	df2	df1	F	زیر مقیاس
.۰/۰۰۷**	۲۸	۱	۸/۴۸۹	شدت درد
.۰/۰۷۲	۲۸	۱	۳/۵۰۰	ناتوانی

\*\* P&lt;۰/۰۱ , n=۳۰

مقیاس‌های درد بیماران گروه‌های آزمایش و کنترل تفاوت معنی‌داری مشاهده می‌شود ( $P=۰/۰۵$ ,  $F=۳/۷۰۲$ ). میزان اثر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران  $۰/۲۲$  بود. حال برای بررسی تاثیر درمان پذیرش و تعهد بر زیر مقیاس‌های درد نتایج کوواریانس چند متغیره مورد بررسی قرار گرفت.

( $F=۰/۶۹$ ). بنابراین می‌توان از آزمون تحلیل کوواریانس چند متغیری استفاده کرد. برای بررسی فرضیه پژوهش ابتدا نتایج تحلیل چند متغیره مورد بررسی قرار گرفت که نتایج آن در جدول شماره ۴ ارائه شده است.

بر اساس جدول شماره ۴ نتایج آزمون تحلیل کوواریانس چند متغیری نشان می‌دهد بین نمرات زیر

**جدول شماره ۴.** خلاصه نتایج آزمون چند متغیری زیر مقیاس‌های درد بیماران گروه‌ها

مجدور سهمی اتا	P	df	فرضیه	df	F	مقدار	اثر
.۰/۲۲۸	.۰/۰۳۹*	۲۵	۲		۳/۷۰۲	.۰/۷۷۲	لامبادی ویکر

\* P&lt;۰/۰۵ , n=۳۰

**جدول شماره ۵:** خلاصه نتایج آزمون تحلیل کوواریانس نمرات زیر مقیاس‌های درد بیماران گروه‌ها

مجدور سهمی اتا	P	F	میانگین مجدورات	df	مجموع مجدورات	متغیر	منع تغییرات
.۰/۱۸۴	.۰/۰۲۳*	۵/۸۴۴	۱۵۲۱/۶۰۸	۱	۱۵۲۱/۶۰۸	شدت درد	گروه
.۰/۲۰۱	.۰/۰۱۷*	۶/۵۲۸	۱۱۲۷/۴۵۶	۱	۱۱۲۷/۴۵۶	ناتوانی	
			۲۶۰/۳۶۲	۲۶	۶۷۶۹/۴۰۹	شدت درد	خطا
			۱۷۲/۷۱۷	۲۶	۴۴۹۰/۶۴۹	ناتوانی	
				۲۹	۱۰۲۵۲/۵۲۲	شدت درد	
				۲۹	۸۳۹۷/۹۸۵	ناتوانی	کل

از دردهای عضلانی بیماران  $۰/۲۰$  بود. با توجه به نتایج می‌توان گفت درمان پذیرش و تعهد بر کاهش درد عضلانی بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید اثر معناداری دارد.

### بحث و نتیجه‌گیری

این مطالعه با هدف بررسی تأثیر درمان پذیرش و تعهد بر دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی انجام گرفت. نتایج این بخش از پژوهش با پژوهش‌های انجام شده سرجیو (Sérgio) و همکاران

نتایج تحلیل کوواریانس در جدول شماره ۵ نشان می‌دهد بین میانگین نمره زیر مقیاس شدت درد بیماران گروه‌های آزمایش و کنترل تفاوت معنی‌داری مشاهده می‌شود ( $F=۵/۸۴$ ,  $P<۰/۰۵$ ). میزان اثر درمان پذیرش و تعهد بر شدت دردهای عضلانی بیماران  $۰/۱۸$  بود. نتایج تحلیل کوواریانس همچنین نشان می‌دهد بین میانگین نمره زیر مقیاس ناتوانی ناشی از درد بیماران گروه‌های آزمایش و کنترل تفاوت معنی‌داری مشاهده می‌شود ( $P<۰/۰۵$ ,  $F=۶/۵۲$ ).

همکاران (۱۸)، کرنر و همکاران (۱۳)، مورون و همکاران (۲۴)، کینگستون و همکاران (۶)، روزنزویگ و همکاران (۱۷) و کانا و همکاران (۲۵) بر کاهش شدت درد همسو می‌باشد.

درمان پذیرش و تعهد با تمرینات ذهن آگاهی و بازگشت شرکت کنندگان به زمان حال، می‌تواند از غوطه‌ور شدن شرکت کنندگان در احساس درد بکاهد. هر چه بردباری و تحمل شرایط بحرانی در خود بیمار بیشتر شود، بهتر می‌تواند خود را به آمادگی لازم برای غلبه بر بیماری برساند. درمان پذیرش و تعهد دیدی مثبت و امیدوار کننده به فرد می‌دهد که فرد با چنین دیدی بهتر می‌تواند حمایت‌های اطرافیان و آشنايان را در ک نموده و با کمک گرفتن از حمایت‌های آنان به جای فرار از احساسات و افکار ناخوشایند برخورد مؤثری با مسائل داشته باشد. درمان پذیرش و تعهد سبب می‌شود که فرد بیمار هر چه بیشتر با توانایی‌های ذاتی و اکتسابی خود و با عدم تمرکز بر کمبودهای خویش، سطح استقامت و تحمل خود در برابر مشکلات را افزایش دهد، و هر چه تحمل فرد در برابر مسائل افزایش یابد، نشانگان درد کمرنگ‌تر خواهد شد(۱۳). حضور ذهن اندک، آغازگر فاجعه آمیز کردن درد است. در واقع به نظر می‌رسد که تمایل به درگیر شدن در فرایندهای پردازشی خود کار به جای فرایندهای مبتنی بر آگاهی به همراه توجه بدون انعطاف و عدم آگاهی نسبت به لحظه کنونی باعث می‌شود که افراد بیش از پیش به درد فکر کرده و در مورد آن دست به نشخوار ذهنی زده و در نتیجه شدت خطر ناشی از آن را بیشتر برآورد کنند. بر مبنای تعاریف موجود در رابطه با حضور ذهن به نظر می‌رسد که حالت بدون قضاوت و بدون ارزیابی موجود در حضور ذهن می‌تواند از آغاز شدن فرایندهای ارزیابی کننده شدت درد مماعت کرده و با قطع و یا کاهش الگوهای عادت گونه در مواجه با تجربیات مختلف باعث کاهش شدت ادراریک درد شود(۲۴).

همچنین نتایج نشان داد که درمان پذیرش و تعهد بر

(Hughes)(۲۳)، هیوز(Hughes) و همکاران(۱۸)، کرنر و همکاران (۱۳)، ویکسل و همکاران (۱۴) و بور و همکاران(۱۶) همخوانی دارد.

به باور نظریه پردازان درمان پذیرش و تعهد، یک عامل مهم در ایجاد و حفظ آسیب‌های روانی، اجتناب تجربی است که به معنای ارزیابی منفی اغراق آمیز از تجارب درونی (مانند افکار، احساسات و هیجانات) و عدم تمایل به تجربه آنهاست که به تلاش برای کنترل یا فرار از آن‌ها منجر می‌شود و می‌تواند در عملکرد شخص مداخله کند. افرادی که اجتناب تجربی بیشتری دارند درد بیشتری را تجربه می‌کنند و احساس می‌کنند که زندگی‌شان بی معناست. اما هدف درمان پذیرش و تعهد، کاهش اجتناب تجربی و افزایش انعطاف پذیری روان شناختی از طریق پذیرش احساسات ناخوشایند غیر قابل اجتناب و پریشان کننده مانند اضطراب، پرورش ذهن آگاهی به منظور خشی کردن در گیری مفرط با شناخت‌ها و مشخص کردن ارزش‌های شخصی مرتبط با اهداف رفتاری است و بیمار تشویق می‌شود تا در حالی که به سوی اهداف ارزشمند خود در حرکت است، با تجربیاتش به طور کامل و بدون مقاومت ارتباط برقرار کند و آنها را بدون قضاوت در مورد درستی یا نادرستی‌شان، در هنگام ظهور پذیرد. این امر باعث افزایش انگیزه برای تغییر با وجود موانع غیر قابل اجتناب می‌شود و شخص را ترغیب می‌کند تا در جهت تحقق اهداف ارزشمند زندگی خود، تلاش کند و این امر به بهبود کیفیت زندگی یه ویژه در حوزه روانی آن متهی خواهد شد. انعطاف پذیری روان شناختی و پذیرش می‌تواند تأثیرات درد مزمن را در افراد کاهش دهد و وضعیت سلامت آنها را در حیطه‌های مختلف بهبود بخشد و به آنها در ارتقاء جنبه‌های معنادار زندگی و افزایش فعالیت‌های ارزشمند کمک کند(۱۶).

نتایج نشان داد درمان پذیرش و تعهد بر شدت دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی تأثیر دارد که این نتیجه با یافته‌های هیوز(Hughes) و

ناتوانی ناشی از دردهای عضلانی بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی تأثیر دارد. یافته های این پژوهش با نتایج، بهرامی راد(۱۵)، تامپسون و همکاران(۲۶)، مک کراکن و همکاران(۷) بر کاهش ناتوانی ناشی از درد همسو می باشد.

نتایج نشان داد پذیرش و تعهد درمانی، ناتوان کنندگی درد را در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل در مرحله پس آزمون در افراد مبتلا به روماتیسم مفصلی کاهش می دهد. یافته های حاصل از این پژوهش با نتایج پژوهش های گذشته که تأثیر درمان های مبتنی بر پذیرش را بر انواع دردهای مزمن مورد بررسی فرار داده اند هماهنگ است و یافته های آنها را مورد تأیید قرار داده است. بر اساس نظر هیز و همکاران می توان گفت که درمان پذیرش و تعهد می تواند شیوه درمانی مناسبی برای کاهش شدت درد بیماران مبتلا به دردهای مزمن باشد و به آنها سازگاری بهتر با مشکلات و ناتوانی های جسمانی شان کمک کند(۱۲). طبق دیدگاه ویکسل و همکاران نیز پذیرش درد مزمن می تواند به عنوان یک دامنه رفتاری با دو مؤلفه در نظر گرفته شود: مؤلفه نخست مربوط به پیگیری فعالیت های زندگی به شیوه ای طبیعی است، حتی هنگامی که در در حال تجربه شدن است این تمرکز چیزی بیش از یک فرایند ذهنی است زیرا مستلزم آن است که فرد در فعالیت های مثبت کاربردی تحت تأثیر شرایط مجزا از درد درگیر شود. مؤلفه دوم مستلزم این شناخت است که اجتناب و کنترل درد راهکارهای ناکارآمدی هستند و بودن در زمان حال برای بیماران گزینه ای جهت حرکت مداوم از مبارزه برای کنترل درد به سوی گونه ای از زندگی که خواستار آند و دست یابی به اهداف ارزشمند را پدید می آورد(۲۷). بر این اساس شخصی که درد دارد تلاش های بی فایده برای کنترل درد را رها کرده و به گونه ای عمل می کند که گویا درد لزوماً به معنای ناتوانی نیست و بتواند با وجود درد تلاش های خود را به سوی یک زندگی رضایت بخش معطوف کند و این امر می تواند تداوم تأثیرات این شیوه درمانی را تا مدت ها پس از پایان جلسات درمان توجیه

کند(۱۸). از طرفی ارائه این درمان در قالب گروهی، به دلیل وجود فرایندهای پویایی درون گروهی مانند همدلی و تأثیرات متقابل اعضا بر یکدیگر باعث افزایش تاب آوری افراد می شود و در تداوم اثر بخشی درمان نیز موثر است(۲۸، ۲۹).

همچنین در تبیین این یافته ها بر اساس پژوهش کانا و همکاران می توان گفت افراد مبتلا به دردهای مزمن، فعالیت هایی را که درد مزمن در آنها ایجاد می کند، به عنوان یک محرك نفرت انگیز ارزیابی کرده و از این فعالیت ها خودداری می کنند(۲۵). به طوری که ارزیابی منفی از یک فعالیت به عنوان یک محرك منفی باعث می شود که فرد بیمار با در نظر گرفتن پیامدهای فعالیت و انتظاراتی که در رابطه با ایجاد و افزایش درد با انجام حرکت دارد، از آن امتناع بورزد. بنابراین رابطه مثبت و قوی بین درد و باورهای منفی، تبیین کننده استفاده نکردن از عضو درگیر توسط بیمار و به دنبال آن عدم فعالیت خواهد بود. این حالت را سندروم (از کار افتادن) می نامند که در طی آن عملکرد روان شناختی و فیزیولوژیک فرد تحت تأثیر از کار افتادگی قرار می گیرد. زندگی بر بنیان ارزش های فردی باعث تحمل درد، عملکرد خوب و احساس خوب بودن در افراد می شود. وقتی افراد دچار احساس ناتوان کنندگی هستند، سعی می کنند خود را ناتوان هم نشان دهند و در راستای ارزش هایشان حرکت نمی کنند، بنابراین به جای آزاد گذاشتن افکار، اجتناب از آن اتفاق می افتد(۳۰).

افراد مبتلا به درد مزمن وقتی دردشان شدید می شود، کار کمتری انجام می دهند و طلب استراحت بیشتر هستند. این فرایند مساوی است با انباسته شدن کارها برای زمانی که فرد درد کمتری دارد که در نهایت و در طول زمان به ناتوانی فرد منجر خواهد شد. برای جلوگیری از این امر فرد باید به میزان مشخص و ثابتی به چرخه فعالیت خود چه در زمان وجود درد و چه درد زمان عدم آن پردازد که با ارزش ها و اهداف او هماهنگ باشد و هم چنین، تفکیکی که بین اهداف و ارزش ها در جلسات آموزش صورت گرفت و برخورد واقع بینانه تر افراد نسبت به این فرایند، باعث تسهیل

محیطی و خانوادگی آزمودنی ها مانند مشغله های خانوادگی، امور مربوط به فرزندان، باورهای نادرست از قبل شکل گرفته آزمودنی ها نسبت به تغیر و درمان. محدودیت دیگر عدم اجرای مرحله پیگیری بود. وجود دوره پیگیری و طولانی شدن درمان می تواند اثرات درمان در دوره زمانی بیشتری را نشان دهد. پیشنهاد می شود که پژوهشی در حجم نمونه بزرگتر انجام گیرد تا نتایج با احتمال بیشتری به جامعه تعمیم داده شود. با توجه به تاثیر درمان تعهد و پذیرش بر کاهش درد بیماران آرتربیت روماتوئید، پیشنهاد می شود از این روش برای کاهش درد در سایر بیماریها نیز استفاده شود.

### تشکر و قدردانی

لازم است از مسئولان محترم بیمارستان شهید بهشتی همدان و نیز شکیبایی و همکاری تمامی بیماران شرکت کننده در پژوهش حاضر تقدیر و سپاسگزاری شود.

**کد اخلاق:** نامه شماره IR.IAU.H.No (۱۴۰۰/د/۵۸۶۴) (۱۴۰۰/D/5864).

### References

- Duan W. The benefits of personal strengths in mental health of stressed students. a longitudinal investigation. Qual Life Res 2016; 25: 2879-88. doi: 10.1007/s11136-016-1320-8.
- England BR, Tiong BK, Bergman MJ, Curtis JR, Kazi S, Mikuls TR, et al. Update of the American college of rheumatology recommended rheumatoid arthritis disease activity measures. Arthritis Care Res 2019; 71: 1540-55. doi: 10.1002/acr.24042.
- Aletaha D, Smolen JS. Diagnosis and management of rheumatoid rrthritis. a review. JAMA 2018; 320:1360-72. doi: 10.1001/jama.2018.13103.
- Raja SN, Carr DB, Cohen M, Finnerup NB, Flor H, Gibson S, et al. The revised international association for the study of pain definition of pain concepts, challenges, and compromises. Pain 2020; 161:1976-82. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001939.
- Dahl J, Wilson K, Nilsson A. Acceptance and commitment therapy and the treatment of persons at risk for long term disability resulting from stress and pain symptoms. A preliminary randomized trial. Behavior Therapy 2004; 35: 785-801. doi: 10.1016/S0005-7894(04)80020-0.
- Kingston J, Chadwick P, Meron D, Skinner TC. A pilot randomized control trial investigating the effect of mindfulness practice on pain tolerance, psychological well-being, and physiological activity. J Psychosom Res 2007; 62:297-300. doi: 10.1016/j.jpsychores.2006.10.007.
- McCracken L M, Vowles KE. Acceptance and commitment therapy and mindfulness for chronic pain. Model, process, and progress. American Psychologist 2016; 69: 178-87. doi: 10.1037/a0035623
- Hayes SC, Strosahl K, Wilson KG. Acceptance and commitment therapy. An experiential approach to behavior change. New York. Guilford Press 1999.
- Hayes SC, Strosahl KD, Wilson KG. Acceptance and commitment therapy. The process and practice of mindful change. 2nd ed. New York. The Guilford Press. 2012.
- Zamani N, Haddadi A. The effect of dialectical behavior therapy skills on reducing the risky behaviors of patients with borderline semi clinical symptoms. hrjbaq 2019; 5:64-70. doi: 10.29252/hrjbaq.5.1.64
- Hayes SC, Luoma JB, Bond FW, Masuda A, Lillis J. Acceptance and commitment therapy. model, processes and outcomes. Behav Res Ther 2006; 44:1-25. doi: 10.1016/j.brat.2005.06.006.
- Hooper N, Larsson A. The research journey of acceptance and commitment therapy (ACT). London. Palgrave Macmillan. 2015.
- Craner JR, Lake ES, Bancroft KA, George LL.

فعالیت های آنها شد(۷).

بر اساس دیدگاه ولز و مک کراکن درمان مبتنی بر پذیرش و تعهد بر آگاهی متمرکز بر لحظه حال، پذیرش احساس ناخواشایند و درگیری و مشارکت در فعالیت ای که در راستای ارزش های شخصی مرتبط با اهداف رفتاری است، تأکید دارد(۳۱). بنابراین، باید نکته مهم در پذیرش و تعهد درمانی یعنی انعطاف پذیری روان شناختی را در نظر گرفت که به معنی توانایی برای انجام عمل مؤثر در راستای ارزش های فردی برخلاف حضور درد است. بدین ترتیب فرایند اثرگذاری این روش درمانی، این است که به جای این که بر روی حذف عوامل آسیب زا تمرکز نماید، به ایجاد تمایل برای درگیر شدن در اهداف و فعالیت های ارزشمند شخص تأکید دارد. پذیرش و تعهد درمانی فرایند محور هستند و آشکارا بر ارتقای پذیرش تجربیات روان شناختی بدون پیش گرفتن روشی ارزیابانه، و تعهد از طریق افزایش فعالیت های معنی بخش، انعطاف پذیر و سازگارانه مراجعان تأکید می کند.

این پژوهش نیز مانند بیشتر مطالعات دیگر با محدودیت هایی روبرو بود از جمله عوامل تأثیرگذار

- Treatment outcomes and mechanisms for an ACT-based 10-week interdisciplinary chronic pain rehabilitation program. *Pain Pract* 2020; 20:44-54. doi: 10.1111/papr.12824.
14. Wicksell RK, Olsson GL, Melin L. The chronic pain acceptance questionnaire (CPAQ)-further validation including a confirmatory factor analysis and a comparison with the Tampa scale of kinesiophobia. *Eur J Pain* 2009; 13:760-8. doi: 10.1016/j.ejpain.2008.09.003.
  15. Bahrami rad M, Rafezi Z. Predicting pain acceptance based on perceived stress and coping strategies in individuals with rheumatoid arthritis. *J Health Psychol* 2019; 7: 151-66. doi: 10.30473/hpj.2019.38617.3887
  16. Boer AC, Tenbrinck RM, Evers AWM, van der Helm-van Mil AHM. Does psychological stress in patients with clinically suspect arthralgia associate with subclinical inflammation and progression to inflammatory arthritis? *Arthritis Res Ther* 2018; 20:93. doi: 10.1186/s13075-018-1587-y.
  17. Rosenzweig S, Greeson JM, Reibel DK, Green JS, Jasser SA, Beasley D. Mindfulness-based stress reduction for chronic pain conditions. variation in treatment outcomes and role of home meditation practice. *J Psychosom Res* 2010; 68:29-36. doi: 10.1016/j.jpsychores.2009.03.010.
  18. Hughes LS, Clark J, Colclough JA, Dale E, McMillan D. Acceptance and commitment therapy (ACT) for chronic pain. a systematic review and meta-analyses. *Clin J Pain* 2017; 33:552-68. doi: 10.1097/AJP.0000000000000425.
  19. Azari S, Haddadi A, Ebrahimi MI. The effect of cognitive behavioural stress management training on reducing repressive symptoms in women with premenstrual syndrome. *hrjbaq* 2021; 7:32-42. doi: 10.52547/hrjbaq.7.1.32
  20. Twohig MP, Hayes SC, Masuda A. Increasing willingness to experience obsessions: acceptance and commitment therapy as a treatment for obsessive compulsive disorder. *Behav Ther* 2006; 37:3-13. doi: 10.1016/j.beth.2005.02.001.
  21. Vonkorff M, Dworkin SF, Leresche L. Graded chronic pain status. an epidemiologic evaluation. *Pain* 1990; 40:279-91. doi: 10.1016/0304-3959(90)91125-3.
  22. moradikelardeh P, Sadeghifiroozabadi V, dehghani M, heidari M. Comparison of parenting skills in mothers with and without chronic pain. *Know Res in Applied Psychol* 2020; 21: 115-23. doi: 10.30486/jsrp.2019.1863437.1726
  23. Carvalho SA, Trindade IA, Duarte J, Menezes P, Patrão B, Nogueira MR, et al. Efficacy of an ACT and compassion based eHealth program for self-management of chronic pain. study protocol for a randomized controlled trial. *Front Psychol* 2021; 12:630766. doi: 10.3389/fpsyg.2021.630766.
  24. Morone NE, Greco CM, Weiner DK. Mindfulness meditation for the treatment of chronic low back pain in older adults a randomized controlled pilot study. *Pain* 2008; 134 :310-19. doi: 10.1016/j.pain.2007.04.038.
  25. Cunha M, Ribeiro A, Andre S. Anxiety, depression and stress in patients with rheumatoid arthritis. *Procedia Social Behav Sci* 2016; 217: 337-43. doi: 10.1016/j.sbspro.2016.02.098.
  26. Thompson T, Terhune DB, Oram C, Sharangparni J, Rouf R, Solmi M, et al. The effectiveness of hypnosis for pain relief. A systematic review and meta-analysis of 85 controlled experimental trials. *Neurosci Biobehav Rev* 2019; 99:298-310. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.02.013.
  27. Wicksell RK, Olsson GL, Hayes SC. Mediators of change in acceptance and commitment therapy for pediatric chronic pain. *Pain* 2011; 152:2792-801. doi: 10.1016/j.pain.2011.09.003.
  28. Haddadi A, Ebrahimi ME. The effect of yalom group therapy on resiliency and communication skills in students. *hrjbaq* 2020; 5:188-98. doi: 10.29252/hrjbaq.5.3.188
  29. Haddadi A, Ebrahimi ME, Zamani N, Zarabian N. Effects of yalom group therapy on the resilience and meaning in life of the nurses in covid-19 centers. *Avicenna J Neuro Psycho Physiol* 2021; 8:209-14. doi: 10.32592/ajnpp.2021.8.4.107
  30. Mccracken LM, Gutierrezmartinez O. Processes of change in psychological flexibility in an interdisciplinary group based treatment for chronic pain based on Acceptance and Commitment Therapy. *Behav Res Ther* 2011; 49:267-74. doi: 10.1016/j.brat.2011.02.004.
  31. Vowles KE, Mccracken LM. Acceptance and values based action in chronic pain. a study of treatment effectiveness and process. *J Consult Clin Psychol* 2008; 76:397-407. doi: 10.1037/0022-006X.76.3.397.