



روابط ساختاری شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به آرتريت روماتوئید

دانشجوی دکتری روانشناسی سلامت، گروه روانشناسی، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران
استادیار گروه روانشناسی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران
استادیار گروه روانشناسی، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، شهر قدس، ایران

آتنا سرمستی امامی 
جاوید پیمانی* 
طهمورث آقاجانی 

dr.peymani@yahoo.com

ایمیل نویسنده مسئول:

پذیرش: ۱۴۰۱/۰۷/۱۹

دریافت: ۱۴۰۰/۱۲/۲۸

فصلنامه علمی پژوهشی
خانواده‌درمانی کاربردی

شاپا (الکترونیکی) ۲۷۱۷-۲۴۳۰
<http://Aftj.ir>

دوره ۳ | شماره ۳ | پیاپی ۱۲ | ۱۹-۱۶
پاییز ۱۴۰۱

نوع مقاله: پژوهشی

به این مقاله به شکل زیر استناد کنید:

درون متن:

(سرمستی امامی، پیمانی و آقاجانی، ۱۴۰۱)

در فهرست منابع:

سرمستی امامی، آتنا، پیمانی، جاوید، و آقاجانی، طهمورث. (۱۴۰۱). روابط ساختاری شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به آرتريت روماتوئید. فصلنامه خانواده‌درمانی کاربردی، ۳(۱) پیاپی ۱۰: ۱۶-۱۰.

چکیده

هدف: مطالعه حاضر با هدف تعیین رابطه بین شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی انجام شد. **روش پژوهش:** روش پژوهش حاضر همبستگی، با تکیه بر مدل معادلات ساختاری بود. جامعه آماری این مطالعه شامل زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی مراجعه‌کننده به درمانگاه روماتولوژی بیمارستان امام خمینی (ره) شهر ساری بودند. ۲۲۴ نفر از شرکت‌کنندگان به عنوان نمونه با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس و هدفمند انتخاب شدند و به سوالات مقیاس ترس از حرکت تمپا (کوری و همکاران، ۱۹۹۰)، پرسش‌نامه مختصر شدت درد (کلینند، ۱۹۹۱)، پرسشنامه خودکارآمدی درد (نیکولاس، ۱۹۸۹) و مقیاس پریشانی روان‌شناختی (لاویباند و لاویباند، ۱۹۹۵) پاسخ دادند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش مدل‌یابی معادلات ساختاری انجام شد. **یافته‌ها:** نشان داد شدت درد بر ترس از حرکت تأثیر مستقیم دارد ($\beta=0/32, p<0/01$); خودکارآمدی درد بر ترس از حرکت تأثیر مستقیم دارد ($\beta=0/42, p<0/01$); پریشانی روان‌شناختی بر ترس از حرکت تأثیر مستقیم دارد ($\beta=0/78, p<0/01$); شدت درد بر ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی تأثیر غیرمستقیم دارد ($\beta=0/532, p<0/01$) و خودکارآمدی درد بر ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی تأثیر غیرمستقیم دارد ($\beta=0/530, p<0/01$). نتیجه‌گیری: مدل ترس از حرکت بر اساس شدت درد و خودکارآمدی با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی برآش دارد. یافته‌های این مطالعه گواهی است بر اهمیت مداخلات روان‌شناختی در کاهش علائم جسمانی در بیماری‌های مزمن.

کلیدواژه‌ها: ترس از حرکت، روماتیسم مفصلی، شدت درد، خودکارآمدی، پریشانی روان‌شناختی

مقدمه

آرتریت روماتوئید^۱ یا روماتیسم مفصلی، یک بیماری التهابی مزمن سیستمیک است که بافت‌های متعدد، اما عمدتاً مفاصل را درگیر می‌کند که به‌طور شایع به سمت تخریب غضروف مفصلی و استخوان زیرین پیشرفت می‌کند (کومار، ۲۰۱۷؛ ترجمه عبدالمهی، ستوده انواری، لطفی و همکاران، ۱۳۹۷). این بیماری معمولاً با درد، کوفتگی، ناتوانی و فقدان کارکرد همراه است (مقیمی، مرادی، امیری و همکاران، ۱۳۹۹). یکی از عوامل مرتبط با فعالیت فیزیکی و درد مزمن در بیماری‌هایی همچون روماتیسم مفصلی، ترس از حرکت^۲ است (فوجی، ماتسودایرا، اوکا و همکاران، ۲۰۱۳) که در طولانی مدت باعث ناتوانی جسمی بیشتر (پینتو، فریرا، کانگ‌استد و همکاران، ۲۰۱۴) و مشکلات روان‌شناختی همچون اضطراب، افسردگی و استرس (خطیبی اسفنجانی، دهقانی و علیزاده، ۱۳۸۷) می‌شود. ترس از حرکت، کینزوفوبیا و یا صدمه به‌عنوان یک عامل و مشخصه در بیماران با دردهای عضلانی اسکلتی معرفی شده است. کوری، میلر و تاد (۱۹۹۰) واژه ترس از درد/حرکت را ابداع و معرفی کردند و آن را به‌عنوان ترس بیش‌ازحد، غیرمعقول و ناتوان‌کننده از انجام حرکت بدنی و یا فعالیت ناشی از احساس آسیب‌پذیری منجر به یک صدمه دردناک یا تجدید صدمه^۳ تجربه‌شده معرفی کردند. مطالعات نشان داده‌اند ترس از حرکت با عملکرد ضعیف اندام فوقانی و افزایش درد در اندام تحتانی در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی (علیرغم مصرف دارو) همراه است (کینیکلی، دنیز، کاراهان و همکاران، ۲۰۱۸). همچنین بین باورهای ترس-اجتناب^۴ با سطوح درد در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی رابطه وجود دارد (لوف، دلمایر، ولین‌هنریکسون و همکاران، ۲۰۱۵). ازجمله عوامل تعیین‌کننده ادراک بیمار مبتلا به روماتیسم مفصلی از فعالیت بیماری خود، درد است (استیودینک، رادنر، اسمولن و همکاران، ۲۰۱۲). انجمن بین‌المللی درد (۱۹۸۶) درد را به‌عنوان یک تجربه حسی یا هیجان‌های ناخوشایند تعریف می‌کند که با آسیب واقعی یا بالقوه مرتبط است. تجربه درد از دو بعد حسی و هیجانی تشکیل می‌شود. بعد حسی درد، بیانگر شدت درد^۵ و بعد هیجانی آن، نشان‌دهنده میزان ناخشنودی فرد از تجربه درد است (به نقل از نیک‌سرشت، منشتی و کریمی، ۱۳۹۵). درد شدید بر سلامت ذهنی ادراک‌شده بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی اثر می‌گذارد و مهم‌ترین متغیر مؤثر بر کیفیت زندگی آن‌ها محسوب می‌شود (دیتلم و شولر، ۱۹۹۱). مطالعات نشان داده‌اند بین شدت درد با ترس از حرکت رابطه وجود دارد (کمار، دهقانی، علیرضاکیامنش و همکاران، ۱۳۹۴؛ خطیبی اسفنجانی و همکاران، ۱۳۸۷). همچنین، ترس از حرکت در ارتباط بین شدت درد و ناتوانی جسمی نقش میانجی ایفا می‌کنند (کمپر، ماهر، کاستا و همکاران، ۲۰۱۲؛ اصغری مقدم، رحمتی و شعیری، ۱۳۹۱). مطالعه والارو، گیستی و اسکارپینا (۲۰۲۱) نشان داد ترس از حرکت، شدت درد را پیش‌بینی می‌کند. یکی از عواملی که می‌تواند در سازگاری فرد با درد در بیماری روماتیسم مفصلی مؤثر باشد، خودکارآمدی است (برزگری سلطان احمدی و همکاران، ۱۳۹۹). مفهوم خودکارآمدی ریشه در نظریه شناختی-اجتماعی^۶ بندورا (۱۹۸۶) دارد و او آن را به‌عنوان یک میانجی مهم

1. Rheumatoid Arthritis
2. Kinesophobia
3. Reinjury
4. Fear-avoidance beliefs
5. Pain intensity
6. Social-cognitive theory

در راه اندازی، کسب و نگهداری ابراز توانایی توصیف کرده است (ابوت، ۲۰۱۰). خودکارآمدی درد^۱ توصیف کننده میزان اطمینان فرد به توانایی هایش برای حفظ عملکرد، علیرغم وجود درد است (نیکولاس، ۲۰۰۷). خودکارآمدی درد می تواند پیامدهای سلامتی را برای افراد مبتلا به بیماری های مزمن میانجی گری کند (گانتزویلر، کینگ، جنسن و همکاران، ۲۰۱۷) و با افزایش سطح عملکرد، میزان نامیدی بیمار را کاهش دهد (آرچر، کرونادو، اده و همکاران، ۲۰۱۷). مطالعه زیل، کورپلیجن، کلاسن و همکاران (۲۰۱۶) نشان داد خودکارآمدی جسمی در رابطه بین ترس از حرکت با سطح فعالیت بدنی نقش میانجی دارد. یکی دیگر از مشکلاتی که بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی با آن روبرو هستند، پریشانی روان شناختی است. ناراحتی خاص و وضعیت هیجانی که افراد ممکن است به صورت موقت یا دائم در واکنش به فشارها و مشکلات زندگی از خود نشان دهند را پریشانی روان شناختی^۲ می نامند (مارگو-درمر، دپلتیو، جرارد و همکاران، ۲۰۱۹). در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی، درد منجر به احساس ناکامی، نگرانی، افسردگی، اضطراب و بطور کلی پریشانی روان شناختی می شود؛ به خصوص، اگر درد ماهیتی مزمن داشته باشد (بهرامی راد و رافضی، ۱۳۹۷). مطالعات نشان داده اند خودکارآمدی در کاهش پریشانی روان شناختی نقش دارد (انصاری مقدم، پورشرفی، صیرفی و همکاران، ۱۳۹۸). شاهروور و دارداس (۲۰۲۰) نشان دادند خودکارآمدی تأثیر پریشانی روان شناختی را بر تجارب آسیبزا بهبود می بخشد. مطالعه سامرز، کوراکولا، کریشیون-شرایبر و همکاران (۲۰۱۲) نیز نشان داد خودکارآمدی در کنترل درد و فاجعه سازی درد با گزارش علائم جسمی بیماران و پریشانی روان شناختی همراه است. مطالعه کان، کان، اکسیوگلو و همکاران (۲۰۱۹) نیز نشان داد ترس از حرکت افسردگی/اضطراب و کاهش عملکرد اندام فوقانی را در بهبود یافتگان سرطان سینه افزایش می دهد. چنانچه مطالعات نشان داده اند رابطه بین ترس از حرکت با دیگر متغیرهای مرتبط با درد در بیماران مزمن مورد بررسی قرار گرفته است. اما علیرغم اینکه ترس از حرکت یا کینزوفوبیا در دسته بیماری های اضطرابی قرار می گیرند، مطالعه ای پیرامون رابطه پریشانی روان شناختی با ترس از حرکت و شدت درد با پریشانی روان شناختی در افراد مبتلا به بیماری های مزمن یافت نشد. این خلأ پژوهشی محقق را به منظور طرح مسئله در این راستا سوق داد تا نظر به اهمیت بیماری روماتیسم مفصلی و ماهیت روان تنی^۳ آن، دیگر عوامل شناختی-جسمانی مؤثر بر آن نیز مورد بررسی قرار گیرند. بنابراین مسئله مطرح شده در این مطالعه این است که:

۱. آیا بین شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی گری پریشانی روان شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی رابطه وجود دارد؟

روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از نوع همبستگی، با تکیه بر مدل معادلات ساختاری^۴ بود. جامعه مطالعه حاضر زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی مراجعه کننده به درمانگاه روماتولوژی بیمارستان امام خمینی (ره) شهر ساری

1. Pain self-efficacy
2. Psychological distress
3. Psychosomatic
4. Structural Equation Modeling (SEM)

بودند. این افراد بر اساس معیارهای ورود (۱) داشتن سن بالاتر از ۲۰ و کمتر از ۶۵ سال، (۲) تشخیص بیماری روماتیسم مفصلی توسط پزشک روماتولوژیست، (۳) داشتن سابقه حداقل یک سال ابتلا به بیماری و معیارهای خروج (۱) ابتلا به بیماری های مزمن دیگر نظیر بیماری های قلبی- عروقی، آسم و سرطان، (۲) ابتلا به بیماری های روانی از جمله افسردگی و یا تحت درمان بودن با داروهای روانگردان و (۳) همبودی با سایر بیماری های روماتولوژی، وارد مرحله نمونه گیری شدند. در این پژوهش روش نمونه گیری به صورت در دسترس و هدفمند بود، حجم نمونه بر اساس نظر کلاین (۲۰۱۶) تعیین شد؛ به طوری که برآورد اولیه حجم نمونه ۲۲۰ بود که با در نظر گرفتن افت شرکت کنندگان، ۲۴۰ پرسشنامه توزیع شد و در نهایت داده های مربوط به ۲۲۴ نمونه مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت (n=۲۲۴).

ابزار پژوهش

۱. **مقیاس ترس از حرکت**^۱. مقیاس ترس از حرکت تمپا به وسیله کوری و همکاران (۱۹۹۰) برای سنجش ترس از درد/صدمه در بیماران مبتلا به درد مزمن ساخته شد. این مقیاس شامل ۱۱ جمله است که به صورت لیکرت چهار درجه ای نمره گذاری می شود. نمره نهایی در دامنه بین ۱۱ تا ۴۴ قرار دارد و نمره بالا بیانگر ترس بالای بیمار از حرکت به دلیل وجود ادراک درد است. این پرسشنامه دارای نمره کل است و شامل دو زیرمقیاس باور به آسیب دیدگی یا تمرکز جسمی پاتولوژیک^۲ (جملات ۱ تا ۶) و اجتناب از فعالیت^۳ (جملات ۷ تا ۱۱) است. باور به آسیب دیدگی، باور فرد به این است که درد نشانه ای از صدمه، آسیب یا مشکلی در سیستم بدن است. اجتناب از فعالیت، باور فرد به این است که باید از هرگونه فعالیتی که باعث افزایش درد می شود، اجتناب کرد. آلفای کرونباخ و پایایی آزمون-بازآزمون این مقیاس در نمونه خارجی مورد تأیید بوده است (ووبی، رش، یورمستون و همکاران، ۲۰۰۵). جعفری، ابراهیمی، صلواتی و همکاران (۱۳۸۹) ویژگی های روان سنجی این مقیاس را در نمونه ایرانی مبتلا به کمردرد بررسی کردند و ضریب آلفای کرونباخ معادل ۰/۷۹ و ضریب بازآزمایی ۰/۸۶ بوده است. مطالعه رحمتی، اصغری مقدم، شعیری و همکاران (۱۳۹۳) بیانگر شواهدی از صحت اعتبار و پایایی مقیاس تمپا در جمعیت ایرانی مبتلا به درد مزمن فراهم آورده است. به منظور بررسی و تأیید ساختار مذکور، از روش تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد. نتایج نشان داد اطلاعات حاصل از اجرای مقیاس مورد مطالعه با ساختار دو عاملی، برازش مطلوبی دارد. همچنین محاسبه ضریب همسانی درونی و پایایی به روش بازآزمایی نشان داد مقیاس تمپا و دو خرده مقیاس آن از پایایی مطلوبی برخوردار هستند. در مرحله بعد، اعتبار همگرا و واگرایی مقیاس تمپا و خرده مقیاس های آن با محاسبه همبستگی پیرسون بین نمره های این مقیاس با مقیاس های شدت درد، ناتوانی جسمی، فاجعه آمیزی درد، افسردگی و خودکارآمدی درد مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این تحلیل ها از اعتبار همگرا و واگرایی مقیاس مورد مطالعه حمایت کرد.

۲. **پرسشنامه خودکارآمدی درد**. پرسشنامه خودکارآمدی درد در سال ۱۹۸۹ به منظور ارزیابی درد بیماران مبتلا به دردهای مزمن به وسیله نیکولاس ساخته شد. این پرسشنامه بر پایه مفهومی که بندورا از

1. Tampa Scale of Kinesiophobia

2. Pathological somatic focus

3. Activity avoidance

خودکارآمدی مطرح کرده است، قرار دارد و شامل ۱۰ جمله است که میزان ارزیابی بیمار از توانایی خود را برای انجام گروهی از فعالیت‌ها، با وجود درد بر اساس یک مقیاس لیکرت هفت درجه‌ای از عدم خودکارآمدی (نمره ۰) تا خودکارآمدی (نمره ۶) مورد سنجش قرار می‌دهد. نمرات بالاتر نشان‌دهنده باور قدرتمندتر در انجام فعالیت روزمره، علیرغم وجود درد است. اعتبار و پایایی نسخه فارسی این پرسشنامه توسط اصغری و نیکولاس (۲۰۰۱) بررسی و مورد تأیید قرار گرفت. هنجاریابی و ضریب آلفای کرونباخ آن ۰/۸۱ ضریب پایایی حاصل از دو نیمه آن ۰/۸۷ و ضریب پایایی حاصل از روش باز آزمایشی در فاصله ۹ روزه ۰/۷۷ گزارش شده است (اصغری و نیکولاس، ۲۰۰۱). در پژوهش لطیفیان، تاجری و شاه‌نظری (۱۳۹۸) نیز میزان ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۳ محاسبه شد.

۳. پرسشنامه شدت درد. پرسش‌نامه مختصر شدت درد به‌وسیله کلیند (۱۹۹۱) ساخته شد و برای اندازه‌گیری شدت درد مزمن در بیماران سرطانی و دیگر بیماران بالینی دچار درد مزمن به کار می‌رود. این پرسش‌نامه از دو خرده مقیاس شدت درد (شامل جملات ۲، ۳، ۴ و ۵) و واکنش (شامل جملات الف، ب، ج، د، ه، و، ز از بخش ۷) تشکیل شده است. خرده مقیاس شدت درد برای سنجش شدت درد اخیراً، حداقل درد، بدترین درد و متوسط درد طی هفته گذشته است. خرده مقیاس واکنش میزان تداخل درد در کارکردهای عمومی و امور روزمره را می‌سنجد. نمره‌گذاری این مواد از صفر (بدون درد یا بدون تداخل) تا ۱۰ (شدیدترین دردی که می‌توان تصور کرد یا تداخل کامل) است. نمره بیشتر نشان‌دهنده شدت بیشتر درد است. کلیند و همکاران (۱۹۹۱) در ابتدا این پرسش‌نامه را به زبان انگلیسی برای ارزیابی درد سرطان ساختند و بعدها برای ارزیابی انواع مختلف شرایط درد مزمن از جمله ایدز و اختلالات غیر بدخیم استفاده شد (کاراسنی، چرنی، فاینسینگر و همکاران، ۲۰۰۲؛ بریتبارت، روزنفلد، پاسیک و همکاران، ۱۹۹۶؛ تان، جنسن، تورنبای و همکاران، ۲۰۰۴). اعتبار و پایایی این پرسش‌نامه با موفقیت انجام شد و ویژگی‌های اندازه‌گیری ثابتی را در میان زبان‌ها و فرهنگ‌های مختلف نشان داده است (کلیند، گانین، هاتفیلد و همکاران، ۱۹۹۴؛ وانگ، مندوزا، گائو و همکاران، ۱۹۹۶؛ یوکی، مندوزا، کلیند و همکاران، ۱۹۹۸؛ کله، بان، داد و همکاران، ۲۰۰۴؛ دات، کلیند و فلانری، ۱۹۸۳). در مطالعه وکیل زاده و نخعی (۱۳۸۵) روایی سازه پرسشنامه ۰/۸۷ گزارش شده است. وکیل زاده و نخعی (۱۳۸۵) پایایی و روایی این پرسشنامه را روی بیماران مبتلا به سرطان ارزیابی کردند. آنان پایایی پرسشنامه را از روش آلفای کرونباخ برای ابعاد شدت درد و واکنش به ترتیب ۰/۸۷ و ۰/۸۹ به دست آوردند. ماجدی، دهقانی و سلیمان‌جاهی و همکاران (۲۰۱۷) روایی و پایایی این پرسشنامه را در ایران انجام دادند و نتیجه گرفتند روایی عاملی همسو با پژوهش‌های قبلی بود و واریانس آن ۶۸/۴ درصد گزارش شد. ضریب پایایی آلفا کرونباخ به‌دست‌آمده برای آیت‌های این پرسشنامه بین ۰/۸۷ تا ۰/۹۱ بود.

۴. مقیاس پریشانی روان‌شناختی. مقیاس پریشانی روان‌شناختی اولین بار توسط لایباند و لایباند در سال ۱۹۹۵ ساخته شد. این مقیاس برای اندازه‌گیری حالت‌های هیجانی منفی یا به عبارتی، پریشانی روان‌شناختی به‌صورت کلی می‌باشد. این مقیاس شامل ۲۱ گویه با مقیاس لیکرت سه‌نقطه‌ای است به طوری که گزینه «اصلاً درمورد من صدق نمی‌کند» نمره ۱ تا «کاملاً درمورد من صدق می‌کند» نمره ۳

دریافت می‌کند. ۷ سوال این مقیاس مربوط به استرس (۱-۶-۸-۱۱-۱۲-۱۴-۱۸)، ۷ سؤال مربوط به اضطراب (۲-۴-۷-۹-۱۵-۱۹-۲۰) و ۷ سؤال مربوط به افسردگی (۳-۵-۱۰-۱۳-۱۶-۱۷-۲۱) است. خرده مقیاس افسردگی شامل عباراتی است که خلق ناشاد، فقدان اعتمادبه‌نفس، ناامیدی، بی‌ارزش بودن زندگی، فقدان علاقه برای درگیری در امور، عدم لذت بردن از زندگی و فقدان انرژی و قدرت را می‌سنجد. خرده مقیاس اضطراب دارای عباراتی است که می‌کوشد تا بیش‌انگیزگی فیزیولوژیک، ترس‌ها و اضطراب موقعیتی را مورد ارزیابی قرار دهند و خرده مقیاس استرس عباراتی چون دشواری در دستیابی به آرامش، تنش عصبی، تحریک‌پذیری و بی‌قراری را دربر می‌گیرد. لایباند و لایباند (۱۹۹۵) همبستگی بالای این پرسشنامه را با پرسشنامه‌های مشابه ذکر نموده‌اند. روایی و پایایی این ابزار در ایران در مطالعات مختلف آزمون شده و مورد تأیید قرار گرفته است. پایایی این ابزار در یک نمونه از جمعیت عمومی شهر مشهد (۴۰۰ نفر) برای میزان افسردگی ۰/۷۰، اضطراب ۰/۶۶ و استرس ۰/۷۶ گزارش شده است (به نقل از نجفی کلیانی، پورجم، جمشیدی و همکاران، ۱۳۹۲). در پژوهش نیک آذین و نائینیان (۱۳۹۲) ضرایب آلفای کرونباخ برای ابعاد افسردگی، اضطراب و استرس به ترتیب ۰/۷۰، ۰/۸۴ و ۰/۸۲ به دست آمد و ضرایب بازآزمایی برای ابعاد مذکور به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۶۷ و ۰/۶۴ به دست آمد. در پژوهش نجفی کلیانی و همکاران (۱۳۹۲) از طریق آلفای کرونباخ میزان ثبات داخلی مقیاس تعیین شد که برای میزان استرس ۰/۸۵، اضطراب ۰/۸۶ و افسردگی ۰/۸۳ بود.

روش اجرا. به منظور جمع‌آوری اطلاعات، پس از مشخص شدن افراد واجد شرایط، در جلسه‌های انفرادی، طرح پژوهش برای شرکت‌کنندگان توضیح داده شد. سپس بیماران رضایت‌نامه کتبی را تکمیل نمودند و به آنها اطمینان داده شد که اطلاعات آنها به صورت محرمانه نزد پژوهشگر باقی خواهد ماند. افراد همچنین مقیاس ترس از حرکت تمپا (کوری و همکاران، ۱۹۹۰)، پرسش‌نامه مختصر شدت درد (کلیلند، ۱۹۹۱)، پرسشنامه خودکارآمدی درد (نیکولاس، ۱۹۸۹) و مقیاس پریشانی روان‌شناختی (لایباند و لایباند، ۱۹۹۵) را تکمیل کردند. علاوه بر این، اطلاعات دموگرافیک همچون سن، وضعیت تاهل، شغل، تحصیلات و مدت بیماری جمع‌آوری شدند. در طول مدت پاسخ‌دهی شرکت‌کنندگان، پژوهشگر حضور داشت تا اگر شرکت‌کنندگان در تکمیل پرسشنامه‌ها با ابهامی مواجه می‌شدند، پاسخگو باشد. ملاحظات اخلاقی شرکت در پژوهش بدین شرح بودند: (۱) اهداف تحقیق برای افراد نمونه شرح داده شد؛ (۲) افراد با رضایت وارد مطالعه شدند؛ (۳) داده‌های مربوط به افراد محرمانه بوده و در اختیار هیچ شخصی قرار گرفت؛ (۴) شرکت‌کنندگان از این حق برخوردار بودند که از نتیجه (نمره) پرسشنامه‌های اجرا شده درمورد خود مطلع شوند؛ (۵) افراد حق داشتند در صورت عدم تمایل، از ادامه پاسخ به پرسشنامه‌ها تحقیق صرف‌نظر کنند و (۶) به افرادی که تمایل داشتند از نتیجه تحقیق مطلع شوند اطمینان داده شد تا در جریان امر قرار گیرند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش مدل معادلات ساختاری و همبستگی پیرسون با کاربرد نرم‌افزارهای اس‌پی‌اس‌اس^۱ و لیزرل^۲ انجام شد.

1. Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)

2. Linear structural relation (LISREL)

یافته‌ها

یافته‌های توصیفی مربوط به ۲۲۴ نفر از زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی مراجعه کننده به درمانگاه روماتولوژی بیمارستان امام خمینی (ره) شهر ساری، بیانگر سن شرکت کنندگان در دامنه ۲۱ تا ۳۱ سال (۱۵/۱۸ درصد)، دامنه ۳۲ تا ۴۲ سال (۲۴/۱۱ درصد)، دامنه ۴۳ تا ۵۳ سال (۲۷/۲۳ درصد)، دامنه ۵۴ تا ۶۴ سال (۳۳/۴۷ درصد) بود. همچنین، از نظر وضعیت شغلی ۶۰/۲۷ درصد خانه‌دار، ۳۲/۱۴ درصد کارمند و ۷/۵۹ درصد سایر مشاغل بودند. از نظر سطح تحصیلات، ۴۵/۵۳ درصد زیر دیپلم و دیپلم، ۳۳/۴۸ درصد لیسانس و ۲۰/۹۹ درصد فوق لیسانس و بالاتر بودند. از نظر مدت زمان ابتلا به بیماری، ۹/۸۲ درصد ۱ تا ۲ سال، ۲۱/۸۸ درصد ۲ تا ۳ سال و ۳۹/۲۸ درصد بیش از ۴ سال مبتلا به روماتیسم مفصلی بودند. در جدول ۱، میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش آورده شده است.

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش

متغیر	میانگین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی	تحمل	تورم	دوربین
					واریانس	واریانس	واتسون
باور به آسیب‌دیدگی یا تمرکز جسمی پاتولوژیک	۲۲/۳۷	۴/۵۴	-۰/۷۴	۰/۷۹	۰/۳۷	۲/۷۰	
اجتناب از فعالیت	۱۸/۹۷	۳/۵۷	۰/۰۴	-۰/۶۰	۰/۷۰	۱/۴۱	
ترس از حرکت	۴۱/۳۳	۳/۵۲	-۰/۴۷	۰/۵۵	۰/۵۶	۱/۷۸	
خودکارآمدی درد	۳۹/۱۹	۳/۰۱	۰/۱۴	-۰/۵۷	۰/۹۷	۱/۰۲	
شدت درد	۶۵/۷۰	۲/۷۳	-۰/۰۱	-۰/۵۶	۰/۵۲	۱/۸۹	۲/۳۱
واکنش	۲۲/۶۹	۳/۹۰	-۰/۰۹	۰/۱۱	۰/۵۱	۱/۹۳	
شدت درد کلی	۴۳/۷۸	۴/۲۰	-۰/۸۶	۰/۷۴	۰/۴۷	۲/۰۹	
استرس	۲۷/۰۷	۲/۱۴	-۱/۱۱	۰/۹۶	۰/۷۵	۱/۳۲	
اضطراب	۲۶/۷۳	۲/۳۳	-۰/۶۸	۰/۷۸	۰/۵۱	۱/۹۳	
افسردگی	۲۵/۷۱	۳/۲۱	-۰/۷۹	۰/۹۴	۰/۴۷	۲/۰۹	
پیشانی روان‌شناختی	۸۱/۰۰	۳/۸۱	-۰/۶۶	۰/۷۳	۰/۷۵	۱/۳۲	

آماره‌های توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجیگری پیشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی در جدول ۱ آمده است. به عنوان مثال میانگین و انحراف استاندارد ترس از حرکت به ترتیب ۴۱/۳۳ و ۳/۵۲، میانگین و انحراف استاندارد خودکارآمدی درد به ترتیب ۳۹/۱۹ و ۳/۰۱، میانگین و انحراف استاندارد شدت درد به ترتیب ۴۳/۷۸ و ۴/۲۰ و میانگین و انحراف استاندارد پیشانی روان‌شناختی به ترتیب ۸۱/۰۰ و ۳/۸۱ می‌باشد. در ادامه ضرایب همبستگی متغیرهای پژوهش در جدول ۲ آورده شده است.

جدول ۲. ضرایب همبستگی پیرسون متغیرهای پژوهش

متغیرهای پژوهش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱- شدت درد									
۲- واکنش	۰/۴۲۱								
۳- شدت درد کلی	۰/۴۱۳	۰/۶۸۰							
۴- خودکارآمدی درد	۰/۵۵۵	۰/۴۷۱	۰/۵۴۸						
۵- استرس	۰/۷۱۲	۰/۶۷۴	۰/۶۳۲	۰/۴۰۹					
۶- اضطراب	۰/۶۶۰	۰/۶۲۵	۰/۵۸۵	۰/۳۷۷	۰/۳۶۶				
۷- افسردگی	۰/۷۲۵	۰/۶۸۲	۰/۶۴۶	۰/۴۲۰	۰/۳۷۵	۰/۴۱۴			
۸- پریشانی روان شناختی	۰/۵۴۹	۰/۴۱۴	۰/۵۹۸	۰/۳۸۵	۰/۴۶۶	۰/۴۳۴	۰/۴۶۱		
۹- ترس از حرکت	۰/۵۳۹	۰/۴۱۵	۰/۳۲۴	۰/۴۲۶	۰/۷۸۴	۰/۵۱۶	۰/۵۳۴	۰/۷۸۳	۱

$p \leq 0/01$

بر اساس جدول ۲، نتایج ضریب همبستگی پیرسون نشان داد که بین شدت درد کلی با ترس از حرکت ($r=0/784$)، رابطه مثبت و معنی دار و بین پریشانی روان شناختی با ترس از حرکت ($r=0/784$)، رابطه مثبت و معنی دار و بین خودکارآمدی درد با ترس از حرکت ($r=0/426$)، رابطه مثبت و معنی دار وجود دارد. قبل از تحلیل داده‌ها با استفاده از روش آماری تحلیل مسیر ابتدا فرض‌های بهنجاری چندمتغیری، خطی بودن، هم خطی چندگانه و استقلال خطاهای آزمون تایید شدند. جهت بررسی نرمال بودن داده‌ها از آزمون کجی و کشیدگی استفاده شد. با توجه به اینکه آماره‌های کجی و کشیدگی متغیرهای پژوهش همه بین ۲- و ۲+ بودند فرض نرمال بودن داده‌ها تایید می‌شود. جهت بررسی هم خطی چندگانه، از آماره تحمل و عامل تورم واریانس^۱ استفاده شد و برای همه متغیرها عامل تورم واریانس، کمتر از ۱۰ و آماره تحمل بیشتر از ۰/۱ بود؛ بنابراین، مفروضه عدم هم خطی چندگانه رعایت شد. همچنین برای آزمون مفروضه استقلال خطاها از آزمون دوربین واتسون استفاده شد. مقدار به دست آمده در این پژوهش برابر با ۲/۳۱ و چون در طیف ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد، بیانگر رعایت مفروضه استقلال خطاهاست. با توجه به رعایت مفروضه‌ها می‌توان برازندگی الگوی پیشنهادی را بر اساس معیارهای برازندگی ارزیابی کرد. مدل پیشنهادی جهت تدوین مدل ساختاری تبیین مدل شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی به دست آمده است که در نمودار ۱ قابل مشاهده است.

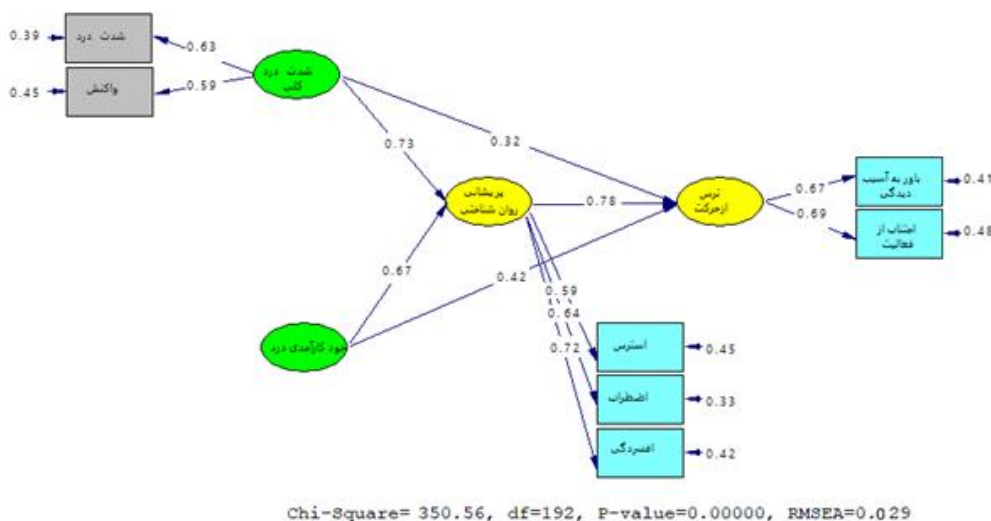
جدول ۳. شاخص‌های نیکویی برازش مدل

شاخص‌های نیکویی برازش	مدل نهایی
χ^2	۳۵۰/۵۶
Df	۱۹۲
df/χ^2	۱/۸۲
P	۰/۰۰۰۵

1 Variance Inflation Factor (VIF)

۰/۹۵	CFI
۰/۹۶	TLI
۰/۹۴	IFI
۰/۹۲	NFI
۰/۰۲۹	RMSEA

مدل نهایی در نمودار ۱ آمده است. در مدل شاخص جذر برآورد واریانس خطای تقریباً ۰/۰۲۹ به دست آمد که نشان دهنده برازش خوب مدل می باشد.



نمودار ۱. مدل نهایی در حالت استاندارد

یافته‌های مربوط به برآورد ضرایب مسیر مستقیم بین متغیرهای مدل، در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. ضرایب مسیر اثرات مستقیم بین متغیرهای پژوهش در مدل

مدل		نوع مسیر	مسیر
معناداری	برآورد استاندارد		
۰/۰۰۱	۰/۳۲	مستقیم	شدت درد کلی با ترس از حرکت
۰/۰۰۱	۰/۴۲	مستقیم	خودکارآمدی درد با ترس از حرکت
۰/۰۰۱	۰/۷۸	مستقیم	پیشانی روان‌شناختی با ترس از حرکت

یافته‌های جدول ۴ نشان داد، بین شدت درد کلی با ترس از حرکت رابطه مستقیم وجود دارد ($\beta = ۰/۳۲$) که در سطح $p < ۰/۰۱$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود؛ بین خودکارآمدی درد با ترس از حرکت رابطه مستقیم

1. Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)

وجود دارد ($\beta=0/42$) که در سطح $p<0/01$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود؛ همچنین، بین پریشانی روان‌شناختی با ترس از حرکت رابطه مستقیم وجود دارد ($\beta=0/78$) که در سطح $p<0/01$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود. برای تعیین معنی‌داری روابط میانجی، از روش بوت‌استرپ^۱ استفاده شده است. نتایج در جدول ۵ نشان داده شده‌اند.

جدول ۵. نتایج روش بوت‌استرپ در بررسی مسیرهای غیر مستقیم و میانجی

متغیر پیش‌بین	متغیر میانجی	متغیر ملاک	مدل	
			بوت‌استرپ	معناداری
شدت درد کلی	پریشانی روان‌شناختی	ترس از حرکت	۰/۵۳۲	۰/۰۰۱
خودکارآمدی درد	پریشانی روان‌شناختی	ترس از حرکت	۰/۵۳۰	۰/۰۰۱

فاصله‌های اطمینان جدول ۵ حاکی از معنی‌داری مسیر غیرمستقیم بین شدت درد کلی با ترس از حرکت با میانجی‌گیری پریشانی روان‌شناختی می‌باشد ($\beta=0/532$) که در سطح $p<0/01$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود. همچنین، مسیر غیرمستقیم بین خودکارآمدی درد با ترس از حرکت با میانجی‌گیری پریشانی روان‌شناختی می‌باشد ($\beta=0/530$) که در سطح $p<0/01$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود. در فواصل مذکور به علت قرار نگرفتن صفر در این فواصل، رابطه مسیر غیرمستقیم یادشده معنی‌دار تلقی می‌شود.

بحث و نتیجه‌گیری

مطالعه حاضر با هدف تعیین رابطه بین شدت درد و خودکارآمدی با ترس از حرکت با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی انجام شد. یافته‌های پژوهش نشان داد مدل ترس از حرکت بر اساس شدت درد و خودکارآمدی با میانجی‌گری پریشانی روان‌شناختی در زنان مبتلا به آرتریت روماتوئید برآزش دارد. یافته مربوط به تأثیر شدت درد با ترس از حرکت در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی همسو با مطالعه کینیکلی و همکاران (۲۰۱۸)، لوف و همکاران (۲۰۱۵)، کمار و همکاران (۱۳۹۴)، خطیبی اسفنجانی و همکاران (۱۳۸۷)، کمپر و همکاران (۲۰۱۲)، اصغری مقدم و همکاران (۱۳۹۱) و والارو و همکاران (۲۰۲۱) است. کینیکلی و همکاران (۲۰۱۸) در مطالعه خود نشان دادند ترس از حرکت با افزایش درد در اندام تحتانی در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی همراه است. مطالعه لوف و همکاران (۲۰۱۵) نشان داد بین باورهای ترس-اجتناب با سطوح درد در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی رابطه وجود دارد. مطالعه کمار و همکاران (۱۳۹۴)، خطیبی اسفنجانی و همکاران (۱۳۸۷)، کمپر و همکاران (۲۰۱۲) و اصغری مقدم و همکاران (۱۳۹۱) نشان داد بین شدت درد با ترس از حرکت رابطه وجود دارد. در همین راستا والارو و همکاران (۲۰۲۱) نشان دادند ترس از حرکت، شدت درد را پیش‌بینی می‌کند. در تبیین این یافته می‌توان گفت درد مزمن تا حد زیادی بر عملکرد روزانه و حرفه‌ای شخص مبتلا به روماتیسم مفصلی اثر منفی می‌گذارد و نیازمند مداخلات روان‌شناختی جهت پیشگیری از افت کارکرد و ناتوانی جسمانی و روانی او است. علاوه بر

1. Bootstrap

پیامدهای جسمانی، پیامدهای روان شناختی درد نیز به قدری مهم و تاثیرگذار است که اثرات واقعی درد مزمن را تشدید و بیمار را در انجام بسیاری از فعالیت ها ناتوان می کند. با مزمن شدن درد، شناخت و هیجانات بیمار تغییر می کند. هیجانات منفی که به دنبال افکار و باورهای منفی مرتبط با درد ایجاد می شود، سطح کارکرد و تحمل درد را در بیمار تحت تاثیر قرار می دهد. باورهای شناختی منفی و محدود کننده ای که در بیمار مبتلا به درد مزمن ایجاد می شود، احتمال بروز پیامدهایی چون افزایش میزان شدت درد، احساس ناتوانی فیزیکی و ترس از حرکت را بیشتر می کند و زمینه را برای بروز نشانه های اضطراب و افسردگی در بیمار فراهم می سازد.

یافته مربوط به تأثیر خودکارآمدی درد با ترس از حرکت در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی با مطالعه زیل و همکاران (۲۰۱۶) همخوان است مبنی بر اینکه خودکارآمدی جسمی در رابطه بین ترس از حرکت با سطح فعالیت بدنی نقش میانجی دارد. در همین راستا، برزگری سلطان احمدی و همکاران (۱۳۹۹) بیان کردند یکی از عواملی که می تواند در سازگاری فرد با درد در بیماری روماتیسم مفصلی مؤثر باشد، خودکارآمدی است. در واقع، بر اساس الگوی ترس - اجتناب که به منظور تبیین گوناگونی واکنش های انسان به درد یا آسیب از جمله کاهش سطح فعالیت به دنبال آسیب دیدگی ارائه شد، مفهوم ترس از حرکت و ترس از درد مطرح شده است. ترس از درد طیفی است که در یک سوی آن مواجهه و در دیگر سوی آن، اجتناب قرار دارد. بسیاری از بیماران در واکنش به درد، ترکیبی از مواجهه و اجتناب را نشان می دهند؛ در حالی که، مواجهه باعث می شود تا به موازات کاهش آسیب دیدگی، فرد فعالیت های معمول خود را از سر بگیرد و به تدریج و با تخفیف تدریجی آسیب دیدگی به زندگی عادی برگردد و واکنش های روان شناختی غیرعادی در مواجهه با درد نشان ندهد. اجتناب باعث بوجود آمدن وضعیت های جسمی و روان شناختی خاص می گردد که این ویژگی ها به نوبه خود باعث وضعیت های غیرعادی و افزایش ادراک درد می گردد. بر اساس الگوی ترس - اجتناب، پاسخ های انطباقی اولیه نسبت به تهدید (یعنی کاهش سطح فعالیت به منظور حفظ خود از آسیب) طی زمان تبدیل به پاسخ های غیرانطباقی می شوند. بر روی پاسخ های غیرانطباقی می توان نام رفتارهای اجتنابی گذاشت. این پاسخ های اجتنابی می توانند ترس و درد را افزایش دهند و با افزایش ترس از حرکت، فعالیت بیمار را محدود کنند (برزگری سلطان احمدی و همکاران، ۱۳۹۹).

یافته مربوط به تأثیر پریشانی روان شناختی با ترس از حرکت در زنان مبتلا به روماتیسم مفصلی همسو با مطالعه کان و همکاران (۲۰۱۹) است که نشان دادند ترس از حرکت می تواند اضطراب و افسردگی را در بهبود یافتگان سرطان پستان افزایش دهد. همسو با این یافته، برزگری سلطان احمدی و همکاران (۱۳۹۹) نشان دادند بین ترس از حرکت و افسردگی رابطه ای مثبت و معنی دار وجود دارد. در تبیین این یافته می توان گفت بیماری روماتیسم مفصلی ماهیتی مزمن دارد و اغلب با عود و گاهی فروکش خود به خودی همراه می باشد که باعث عدم پیش بینی وضعیت زندگی در این بیماران شده و با افزایش پریشانی روان شناختی همراه است. در این بیماران، درد منجر به احساس ناکامی، نگرانی، افسردگی و اضطراب می شود؛ به خصوص اگر درد ماهیتی مزمن داشته باشد. بروز افسردگی و اضطراب در وخیم تر کردن پیامد بالینی روماتیسم مفصلی تأثیرگذار است؛ به این صورت که اضطراب از طریق فعال کردن سیستم ایمنی بدن از طریق محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال و سیستم عصبی خودمختار فرد را مستعد التهاب می کند. پیامد این فرایند کاهش کیفیت زندگی مربوط به سلامت است که می تواند موجب افزایش ترس از حرکت در بیماران مبتلا

به روماتیسم مفصلی شود. این یافته از این نظر با مطالعه خطیبی اسفنجانی و همکاران (۱۳۸۷) همخوان است که نشان دادند ترس از حرکت، بیشتر تابع متغیرهای روان‌شناختی مرتبط با اضطراب اختصاصی درد است تا شدت درد و از عوامل مهم و موثر بر میزان ناتوانی ادراک شده توسط بیمار به شمار می‌رود. یافته‌های این مطالعه کاربردهای مستقیم بالینی دارد؛ از این رو که در راستای کاهش ترس از حرکت در بیماران مبتلا به روماتیسم مفصلی می‌توان با تقویت خودکارآمدی و کاربرد درمان‌های شناختی-رفتاری، اضطراب، افسردگی و استرس را در این بیماران کاهش داد. این یافته‌ها گواهی است بر اهمیت مداخلات روان‌شناختی در کاهش علائم جسمانی در بیماری‌های مزمن.

موازن اخلاقی

در این پژوهش موازن اخلاقی شامل اخذ رضایت آگاهانه، تضمین حریم خصوصی و رازداری رعایت شد. با توجه به شرایط و زمان تکمیل پرسش‌نامه‌ها، ضمن تأکید بر تکمیل تمامی سؤال‌ها، شرکت‌کنندگان در مورد خروج از پژوهش مختار بودند.

سپاسگزاری

این مقاله مستخرج از رساله دکترای تخصصی نویسنده اول می‌باشد. موضوع رساله در شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم انسانی واحد تنکابن در تاریخ ۱۴۰۰/۵/۲۷ با کد رهگیری ۱۶۲۴۴۱۲۰۰ به تصویب کمیته تخصصی گروه مربوطه رسید. در پایان از تمامی شرکت‌کنندگان در این پژوهش کمال تشکر و قدردانی را داریم.

تعارض منافع

بنا بر اظهار نویسندگان، این مقاله حامی مالی و تعارض منافع ندارد.

منابع

- اصغری مقدم، محمدعلی، رحمتی، نرجس، و شعیری، محمدرضا (۱۳۹۱). نقش واسطه‌ای خودکارآمدی درد و ترس از حرکت در تبیین رابطه بین درد مزمن و ناتوانی. *مطالعات روانشناسی بالینی*، ۲(۶): ۱۶۸-۱۴۱.
- انصاری مقدم، شیرین، پورشریفی، حمید، صیرفی، محمدرضا، و ولی زاده، مجید (۱۳۹۸). نقش میانجی‌گر پیروی از درمان در رابطه بین خودکارآمدی سبک زندگی مربوط به وزن، پریشانی روان‌شناختی با کاهش وزن افراد چاق جراحی شده به روش اسلیو گاستروکتومی. *تحقیقات علوم رفتاری*، ۱۷(۲): ۳۳۵-۳۲۴.
- برزگری سلطان احمدی، مهدیه، اخلاقی، معصومه، زاهدی، سیدمحمد، محمودی، مهدی، و جمشیدی، احمدرضا (۱۳۹۹). نقش خودکارآمدی، فاجعه‌سازی درد و ترس از حرکت در میزان سازگاری با درد مزمن بیماران مبتلا به آرتروز روماتوئید. *بیهوشی و درد*، ۱۱(۴): ۹۳-۸۰.
- بهرامی‌راد، مینو، و رافضی، زهره (۱۳۹۷). پیش‌بین پذیرش درد، براساس استرس ادراک شده و راهبردهای مقابله‌ای در افراد مبتلا به بیماری آرتروز روماتوئید. *فصلنامه علمی پژوهشی روانشناسی سلامت*، ۷(۴): ۱۶۶-۱۵۱.

جعفری، حسن، ابراهیمی، اسماعیل، صلواتی، مهیار، کمالی، محمد، و فتی، لادن (۱۳۸۹). ویژگی های روان سنجی نسخه فارسی مقیاس ترس از حرکت تمپا در بیماران ایرانی مبتلا به کمردرد. *مجله توانبخشی*، ۱۱(۱): ۱۵-۲۲.

خطیبی اسفنجانی، علی، دهقانی، محسن، و علیزاده، خلیل (۱۳۸۷). نقش ترس از حرکت در مزمن شدن درد افراد مبتلا به دردهای عضلانی-اسکلتی. *تحقیقات علوم رفتاری*، ۶(۱۲): ۶۹-۷۸.

رحمتی، نرجس، اصغری مقدم، محمد علی، شعیری، محمد رضا، پاک نژاد، محسن، رحمتی، زهرا، قسامی، مریم، و همکاران (۱۳۹۳). ویژگی های روان سنجی مقیاس ترس از حرکت تمپا (Tampa) در بیماران ایرانی مبتلا به درد مزمن. *پایش*، ۱۳(۲): ۲۱۰-۱۹۷.

کمار، راحله، دهقانی، محسن، علیرضاکیامنش، محسن، اسماعیلیان، نسرین، و میرمحمدی، فاطمه (۱۳۹۴). نقش پیش بینی کننده ناتوانی ناشی از درد و ترس از حرکت در کارکرد خانواده بیماران مبتلا به درد مزمن اسکلتی عضلانی. *اندیشه و رفتار روان شناسی بالینی*، ۱۰(۳۵): ۵۷-۶۶.

کومار، وینی، عباس، ابول، و استر، جان سی. (۲۰۱۷). *آسیب شناسی پایه عمومی رابینز*. ترجمه علیرضا عبدالهی، مریم ستوده انواری، مریم لطفی، هیوا صفار، الهام میرزائیان، زهره نودریان، مریم سلیمانی شکوه، حوا مرزبان، مهسا نیکو، فاطمه جعفری و مهسا جلیل پور (۱۳۹۷). تهران: آرتین طب

لطیفیان، روح اله، تاجری، بیوک، شاه نظری، مهدی، مسچی، فرحناز، و باصری، احمد (۱۳۹۸). نقش میانجیگر وجدان در خودکارآمدی، تاب آوری و مدیریت درد با ادراک درد در افراد دچار درد مزمن. *روانشناسی کاربردی*، ۴(۵۲): ۵۷۵-۵۴۹.

مقیم، نسرین، مرادی، قباد، امیری، شیلان، و سعیدی، افشین (۱۳۹۹). کیفیت زندگی بیماران مبتلا به آرتروز روماتوئید و ارتباط آن با شاخص توده بدنی در سنندج: مطالعه مقطعی. *مجله اپیدمیولوژی ایران*، ۱۶(۱): ۳۰-۳۷.

نجفی کلیانی، مجید، پورجم، الهه، جمشیدی، ناهید، کریمی، شهناز، و نجفی کلیانی، وحید (۱۳۹۲). بررسی استرس، اضطراب، افسردگی و خودپنداره دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی فسا در سال ۱۳۸۸. *مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا*، ۳(۳): ۲۴۰-۲۳۵.

نیک آذین، امیر، و نائینیان، محمدرضا (۱۳۹۲). ویژگی های روانسنجی پرسشنامه نشانگان افسردگی، اضطراب و استرس در نمونه ای از دانش آموزان ایرانی. *ششمین کنگره بین المللی روانپزشکی کودک و نوجوان دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز*.

نیک سرشت، رضوان، منشئی، غلامرضا، و کریمی، سمیه (۱۳۹۵). تعیین اثربخشی هموآنسفالوگرافی (HEG) بر اضطراب درد، شدت درد بر بیماران مبتلا به میگرن ۵۵-۲۵ سال شهر اصفهان. *مجله اصول بهداشت روانی*، ۱۸(ویژه نامه سومین کنفرانس بین المللی روان شناسی و علوم تربیتی): ۴۳۰-۴۲۴.

وکیل زاده، پرویز، و نخعی، نوذر (۱۳۸۵). پایایی و روایی نسخه فارسی پرسشنامه کوتاه درد در بیماران مبتلا به سرطان. *مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان*، ۵(۴): ۲۵۸-۲۵۳.

References

- Abbott, D. H. (2010). Constructing a creative self-efficacy inventory: A mixed methods inquiry.
- Archer, K., Coronado, R., Ehde, D., Vanston, S., Koyama, T., Phillips, S., ... & Wegener, S. (2017). Fear of movement and pain self-efficacy mediate outcomes following a

- targeted rehabilitation intervention after spine surgery: opl4. *Journal of Orthopaedic & Sports Physical, 47*(1).
- Asghari, A., & Nicholas, M. K. (2001). Pain self-efficacy beliefs and pain behaviour. A prospective study. *Pain, 94*(1), 85-100.
- Breitbart, W., Rosenfeld, B. D., Passik, S. D., McDonald, M. V., Thaler, H., & Portenoy, R. K. (1996). The undertreatment of pain in ambulatory AIDS patients. *Pain, 65*(2-3), 243-249.
- Can, A. G., Can, S. S., Ekşioğlu, E., & Çakıcı, F. A. (2019). Is kinesiophobia associated with lymphedema, upper extremity function, and psychological morbidity in breast cancer survivors?. *Turkish journal of physical medicine and rehabilitation, 65*(2), 139.
- Caraceni, A., Cherny, N., Fainsinger, R., Kaasa, S., Poulain, P., Radbruch, L., & De Conno, F. (2002). Pain measurement tools and methods in clinical research in palliative care: recommendations of an Expert Working Group of the European Association of Palliative Care. *Journal of pain and symptom management, 23*(3), 239-255.
- Cleeland, C. (1991). Pain assessment in cancer In Osoba D (Ed.), Effect of cancer on quality of life (pp. 293-305).
- Cleeland, C. S., Gonin, R., Hatfield, A. K., Edmonson, J. H., Blum, R. H., Stewart, J. A., & Pandya, K. J. (1994). Pain and its treatment in outpatients with metastatic cancer. *New England Journal of Medicine, 330*(9), 592-596.
- Daut, R. L., Cleeland, C. S., & Flanery, R. C. (1983). Development of the Wisconsin Brief Pain Questionnaire to assess pain in cancer and other diseases. *Pain, 17*(2), 197-210.
- Diethelm, U., & Schüller, G. (1991). Prognosis in ankylosing spondylitis. *Schweizerische Rundschau für Medizin Praxis= Revue suisse de médecine Praxis, 80*(21), 584-587.
- Fujii, T., Matsudaira, K., & Oka, H. (2013). Factors associated with fear-avoidance beliefs about low back pain. *Journal of Orthopaedic Science, 18*(6), 909-915.
- Guntzviller, L. M., King, A. J., Jensen, J. D., & Davis, L. A. (2017). Self-efficacy, health literacy, and nutrition and exercise behaviors in a low-income, Hispanic population. *Journal of immigrant and minority health, 19*(2), 489-493.
- Kamper, S. J., Maher, C. G., Costa, L. D. C. M., McAuley, J. H., Hush, J. M., & Sterling, M. (2012). Does fear of movement mediate the relationship between pain intensity and disability in patients following whiplash injury? A prospective longitudinal study. *Pain, 153*(1), 113-119.
- Keller, S., Bann, C. M., Dodd, S. L., Schein, J., Mendoza, T. R., & Cleeland, C. S. (2004). Validity of the brief pain inventory for use in documenting the outcomes of patients with noncancer pain. *The Clinical journal of pain, 20*(5), 309-318.
- Kinikli, G. I., Deniz, H. G., Karahan, S., Aşkın, A. T. E. Ş., Turgay, M., & KINIKLI, G. (2018). Predictors of fear of movement in patients with rheumatoid arthritis. *Fizyoterapi Rehabilitasyon, 29*(2), 11-17.
- Kline, R. B. (2016). *Principles and practice of structural equation modeling*. Guilford publications.
- Korri, S. H., Miller, R. P., & Todd, D. D. (1990). Kinesiophobia: a new view of chronic pain behaviour. *Pain Manag, 3*, 35-43.
- Loof, H., Demmelmaier, I., Welin Henriksson, E., Lindblad, S., Nordgren, B., Opava, C. H., & Johansson, U. B. (2015). Fear-avoidance beliefs about physical activity in adults with rheumatoid arthritis. *Scandinavian Journal of Rheumatology, 44*(2), 93-99.
- Lovibond, P. F., & Lovibond, S. H. (1995). The structure of negative emotional states: Comparison of the Depression Anxiety Stress Scales (DASS) with the Beck Depression and Anxiety Inventories. *Behaviour research and therapy, 33*(3), 335-343.

- Majedi, H., Dehghani, S. S., Soleyman-Jahi, S., Meibodi, S. A. E., Mireskandari, S. M., Hajiaghababaei, M., ... & Cleeland, C. S. (2017). Validation of the Persian version of the Brief Pain Inventory (BPI-P) in chronic pain patients. *Journal of pain and symptom management*, 54(1), 132-138.
- Margo-Dermer, E., Dépelteau, A., Girard, A., & Hudon, C. (2019). Psychological distress in frequent users of primary health care and emergency departments: a scoping review. *Public health*, 172, 1-7.
- Nicholas, M. K. (1989). Self-efficacy and chronic pain. Paper presented at: the Annual Conference British Psychological Society. *St Andrews*.
- Nicholas, M. K. (2007). The pain self-efficacy questionnaire: taking pain into account. *European journal of pain*, 11(2), 153-163.
- Shahrour, G., & Dardas, L. A. (2020). Acute stress disorder, coping self-efficacy and subsequent psychological distress among nurses amid COVID-19. *Journal of nursing management*, 28(7), 1686-1695.
- Somers, T. J., Kurakula, P. C., Criscione-Schreiber, L., Keefe, F. J., & Clowse, M. E. (2012). Self-efficacy and pain catastrophizing in systemic lupus erythematosus: Relationship to pain, stiffness, fatigue, and psychological distress. *Arthritis care & research*, 64(9), 1334-1340.
- Studentic, P., Radner, H., Smolen, J. S., & Aletaha, D. (2012). Discrepancies between patients and physicians in their perceptions of rheumatoid arthritis disease activity. *Arthritis & Rheumatism*, 64(9), 2814-2823.
- Tan, G., Jensen, M. P., Thornby, J. I., & Shanti, B. F. (2004). Validation of the Brief Pain Inventory for chronic nonmalignant pain. *The Journal of Pain*, 5(2), 133-137.
- Uki, J., Mendoza, T., Cleeland, C. S., Nakamura, Y., & Takeda, F. (1998). A brief cancer pain assessment tool in Japanese: the utility of the Japanese Brief Pain Inventory—BPI-J. *Journal of pain and symptom management*, 16(6), 364-373.
- Varallo, G., Giusti, E. M., Scarpina, F., Cattivelli, R., Capodaglio, P., & Castelnuovo, G. (2021). The Association of Kinesiophobia and Pain Catastrophizing with Pain-Related Disability and Pain Intensity in Obesity and Chronic Lower-Back Pain. *Brain Sciences*, 11(1), 11.
- Wang, X. S., Mendoza, T. R., Gao, S. Z., & Cleeland, C. S. (1996). The Chinese version of the Brief Pain Inventory (BPI-C): its development and use in a study of cancer pain. *Pain*, 67(2-3), 407-416.
- Woby, S. R., Roach, N. K., Urmston, M., & Watson, P. J. (2005). Psychometric properties of the TSK-11: a shortened version of the Tampa Scale for Kinesiophobia. *Pain*, 117(1-2), 137-144.
- Zelle, D. M., Corpeleijn, E., Klaassen, G., Schutte, E., Navis, G., & Bakker, S. J. (2016). Fear of movement and low self-efficacy are important barriers in physical activity after renal transplantation. *PloS one*, 11(2), e0147609.

پرسشنامه شدت درد کلیند

۱- در طول زندگی اکثر ما گاه و بی گاه دچار دردهایی شده ایم (مانند سردردهای خفیف، پیچ خوردگی و درد دندان). آیا امروز دردی به غیر از این نوع دردهای معمولی داشته اید؟ (۱) بلی (۲) خیر

۲- لطفاً دور عددی که بدترین دردی را که طی ۲۴ ساعت گذشته داشته اید، به بهترین وجه توصیف می کند دایره ای بکشید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
بدون درد										شدیدترین دردی که می توانید تصور کنید

۳- لطفاً دور عددی که کمترین دردی را که طی ۲۴ ساعت گذشته داشته اید، به بهترین وجه توصیف می کند، دایره ای بکشید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

بدون درد											شدیدترین دردی که می توانید تصور کنید
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

۴- لطفا دور عددی که به طور متوسط دردی را که طی ۲۴ ساعت گذشته داشته دارید، به بهترین وجه توصیف می کند، دایره ای بکشید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون درد											شدیدترین دردی که می توانید تصور کنید

۵- لطفا دور عددی که مشخص می کند در حال حاضر چقدر درد دارید، دایره ای بکشید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون درد											شدیدترین دردی که می توانید تصور کنید

۶- چه درمان ها یا داروهایی برای تسکین دردتان دریافت می کنید؟

۷- در ۲۴ ساعت گذشته معالجه ها و داروها تا چه حد سبب کاهش درد شما شده اند؟ لطفا دور درصدی که بیشتر از همه میزان تسکین درد را نشان می دهد، دایره ای بکشید.

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون بهبود											بهبود کامل

۸- دور عددی که نشان می دهد طی ۲۴ ساعت گذشته درد تا چه حد سبب ایجاد اختلال در هریک از موارد زیر شده است، دایره ای بکشید.
الف) فعالیت همیشگی

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

ب) حال و حوصله

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

ج) توانایی راه رفتن

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

د) کار طبیعی (منظور کار در خارج از خانه و کارهای خانه است)

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

ه) ارتباط با دیگران

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

و) خواب

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

ز) لذت بردن از زندگی

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	
بدون تداخل											تداخل کامل

مقیاس پریشانی روانشناختی

جملات			
کاملاً درمورد من صدق می کند	تا حدودی درمورد من صدق می کند	اصلاً درمورد من صدق نمی کند	
۴	۲	۱	۱- برایم مشکل است آرام بگیرم.
۴	۲	۱	۲- متوجه شده ام دهانم خشک می شود.
۴	۲	۱	۳- فکر نمی کنم بتوانم هیچ نوع احساس خوبی را تجربه کنم.
۴	۲	۱	۴- تنفس کردن برایم مشکل است.
۴	۲	۱	۵- برایم سخت است در انجام کار پیش قدم شوم.
۴	۲	۱	۶- به موقعیت هایم به طور افراطی واکنش نشان می دهم.
۴	۲	۱	۷- در بدنم احساس لرزش می کنم.
۴	۲	۱	۸- احساس می کنم انرژی روانی زیادی مصرف می کنم.
۴	۲	۱	۹- نگرانم که مبادا در بعضی موقعیت ها دچار ترس شوم یا به کار احمقانه ای دست بزنم.
۴	۲	۱	۱۰- احساس می کنم چیزی ندارم که منتظرش باشم.
۴	۲	۱	۱۱- خودم را پریشان و سردرگم احساس می کنم.
۴	۲	۱	۱۲- آرام بودن و در آرامش به سر بردن برایم مشکل است.
۴	۲	۱	۱۳- احساس دل مردگی و دل شکستگی دارم.
۴	۲	۱	۱۴- نسبت به هر چیزی که مرا از کار بازدارد بی تحمل و نابدبارم (صبر و تحمل ندارم).
۴	۲	۱	۱۵- احساس می کنم که هر لحظه ممکن است دچار ترس و وحشت شوم.
۴	۲	۱	۱۶- قادر نیستم درباره چیزیها شور و اشتیاق از خود نشان دهم.
۴	۲	۱	۱۷- احساس می کنم به عنوان یک فرد ارزش زیادی ندارم.
۴	۲	۱	۱۸- فکر می کنم بسیار زودرنج و حساس هستم.
۴	۲	۱	۱۹- بدون این که هیچ گونه فعالیت بدنی انجام دهم متوجه شده ام که قلبم غیرعادی کار می کند (مثلاً ضربان شدید قلب یا از کار افتادن آن برای چند لحظه).
۴	۲	۱	۲۰- بدون هیچ دلیل موجهی احساس ترس می کنم.
۴	۲	۱	۲۱- احساس می کنم زندگی بی معنا است.

مقیاس ترس از حرکت تمپا

جملات				
کاملاً موافقم	موافقم	مخالفم	کاملاً مخالفم	
۴	۳	۲	۱	۱- وضعیت جسمی ام نشانگر آن است که دارای مشکلی جدی هستم.
۴	۳	۲	۱	۲- از این که ممکن است طی انجام فعالیتی، به طور اتفاقی به خودم آسیب برسانم، می ترسم.
۴	۳	۲	۱	۳- می ترسم در صورت انجام فعالیتی به خودم صدمه بزنم.

۴	۳	۲	۱	۴- حادثه ای که برایم پیش آمد، برای بقیه عمر، بدنم را در قبال خطرات آسیب پذیر کرده است.
۴	۳	۲	۱	۵- درد همواره به این معنی است که به جسمم آسیب رسانده ام.
۴	۳	۲	۱	۶- اگر واقعا مشکل جدی در بدنم وجود نداشت، نمی‌بایست این همه درد می‌داشتم.
۴	۳	۲	۱	۷- برای فردی با شرایط مشابه من انجام فعالیت های جسمی کار درستی نیست.
۴	۳	۲	۱	۸- هیچکس نباید زمانی که درد دارد، فعالیت کند.
۴	۳	۲	۱	۹- چون ممکن است به راحتی آسیب ببینم، نمی‌توانم تمام کارهایی را که مردم عادی انجام می‌دهند، انجام دهم.
۴	۳	۲	۱	۱۰- درد به من می‌گوید که چه وقت باید فعالیتیم را متوقف کنم، تا به خودم آسیب نرسانم.
۴	۳	۲	۱	۱۱- دقت در انجام ندادن حرکات غیر ضروری مطمئن ترین کاری است که می‌توانم برای بهتر شدن دردم انجام دهم.

پرسشنامه خودکارآمدی درد

خودکارآمدی	جملات	عدم خودکارآمدی					
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۱- می‌توانم علیرغم وجود درد از امور مختلف لذت ببرم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۲- علیرغم وجود درد می‌توانم کارهای مختلف روزمره مانند تمیزکاری، شستشوی ظروف و موارد مشابه را انجام دهم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳- می‌توانم علیرغم وجود درد کنونی در بدنم همانند سابق با دوستانم یا اعضای خانواده ام باشم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۴- می‌توانم با وجود درد در بدنم در بسیاری از مواقع کنار بیایم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۵- علیرغم وجود درد، می‌توانم برخی از کارها را مانند خانه داری و کارهای سخت یا راحت دیگر روزمره ام را انجام دهم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۶- علیرغم وجود درد، هنوز می‌توانم بسیاری از اموری که برایم لذتبخش است، مانند سرگرمی‌ها و فعالیت‌های مورد علاقه ام را انجام دهم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۷- می‌توانم بدون نیاز به دارو با درد کنار بیایم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۸- علیرغم وجود درد، هنوز می‌توانم به اهدافم در زندگی برسیم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۹- علیرغم وجود درد در بدنم، می‌توانم سبک زندگی طبیعی خودم را داشته باشم.
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۱۰- علیرغم وجود درد در بدنم، می‌توانم به تدریج فعالیتیم را بیشتر کنم.

Structural relationships of pain intensity and self-efficacy with fear of movement mediated by psychological distress in women with rheumatoid arthritis

Atena. Sarmasti Emami¹, Javid. Peymani^{2*}, Tahmoores. Aghajanihashjin³

Abstract

Aim: The present study was conducted with the aim of determining the relationship between pain intensity and self-efficacy with fear of movement with the mediation of psychological distress in women with rheumatoid arthritis. **Methods:** The current research method was correlation based on the structural equation model. The statistical population of this study included women with rheumatism referred to the rheumatology clinic of Imam Khomeini Hospital (RA) in Sari city. 224 participants were selected as a sample using the available and purposeful sampling method and answered the questions of Tempa fear of movement scale (Corey et al., 1990), brief pain intensity questionnaire (Cleland, 1991), pain self-efficacy questionnaire (Nicholas, 1989) and Psychological Distress Scale (Laviband & Laviband, 1995). Data analysis was done using the structural equation modeling method. **Results:** It showed that pain intensity has a direct effect on fear of movement ($p < 0.01$, $\beta = 0.32$); Pain self-efficacy has a direct effect on fear of movement ($p < 0.01$, $\beta = 0.42$); Psychological distress has a direct effect on fear of movement ($p < 0.01$, $\beta = 0.78$); Pain intensity has an indirect effect on fear of movement with the mediation of psychological distress ($\beta = 0.532$, $p < 0.01$) and pain self-efficacy has an indirect effect on fear of movement with the mediation of psychological distress ($p < 0.01$, 0.530). β . **Conclusion:** The model of fear of movement based on pain intensity and self-efficacy with the mediation of psychological distress is suitable in women with rheumatism. The findings of this study prove the importance of psychological interventions in reducing physical symptoms in chronic diseases.

Keywords: fear of movement, joint rheumatism, pain intensity, self-efficacy, psychological distress.

1. PhD student Health Psychology, Department of Psychology, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.

2. ***Corresponding Author:** Assistant Professor, Department of Psychology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran

Email: dr.peymani@yahoo.com

3. Assistant Professor, Department of Psychology, Quds City Branch, Islamic Azad University, Quds City, Iran.