



Original Research

The Relationship between Severity of Disability, pain and quality of life in Female Students with Chronic Low Back Pain

Samirae Kamyabi^{1*}, Hanieh Sabzkar², Mansour Saheb Al-Zamani³, Abdolhamid Daneshjoo⁴, Ismail sharifian⁵, Somayeh Gorji Baziari⁶

1. MSc in Sport Pathology and Corrective Exercises, Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

2. MSc in Sport Pathology and Corrective Exercises, Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

3. Professor Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

4. Associate Professor, Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

5. Associate Professor, Department of Sport Management, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

6. MSc in Sport Pathology and Corrective Exercises, Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

ARTICLE INFO

Received: 2021/03/20

Reviewed: 2021/04/09

Revised: 2021/04/26

Accepted: 2021/05/02

ABSTRACT

Introduction & Purpose: About 80-60% of people in the community suffer from low back pain at least once in their lifetime. The aim of this study was not to investigate the relationship between disability resistance, pain and quality of life in female students with chronic low back pain.

Methodology: 117 students with chronic low back pain (mean±standard deviation; age 21/45 ±1/56 years, height 162/08± 5/35 cm, weight 56/88± 7.81 kg) in participating in this study, the Quebec pain warfare questionnaire, Ostoseric disability rate and SF-36 quality of life, respectively. Pearson correlation coefficient was used to analyze the data. **Results:** The result showed that there was a significant relationship between pain intensity with disability ($p<0.05$, $r=0.716$) and quality of life ($p<0.05$, $r=0.555$). Between mental limitation with pain intensity ($p<0.05$, $r=0.261$), with disability ($p<0.05$, $r=0.128$) and mental health ($p<0.05$, $r=0.308$) no significant correlation was observed. The rate of disability and quality of life were significantly related ($p<0.05$, $r= -0.540$).

Conclusion: As the results show, higher scores in superior quality of life is related to physical function, which indicates that chronic pain is the least effective on physical function. And the lowest score is related to the dimension of mental limitation, which indicates the most negative effect of chronic pain relief on this factor. being pressured by these dimensions is a psychological pressure on students.

Keyword:
Chronic low back pain
Disability
War pain
Quality of life

* Corresponding Author: Samirae Kamyabi. MSc in Sport Pathology and Corrective Exercises, Department of Sport Pathology and Corrective Exercises, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran

Email: samiraekamyabi@gmail.com



مجله علمی علوم حرکتی و رفتاری

وب سایت: <http://www.jmbs.ir/>



ارتباط بین شدت ناتوانی، درد و کیفیت زندگی در دانشجویان دختر مبتلا به کمردرد مزمن سمیرا کامیابی^{۱*}، حانیه سبزکار^۲، منصور صاحب الزمانی^۳، عبدالحمید دانشجو^۴، اسماعیل شریفیان^۵، سمیه گرجی بازیاری^۶

۱. کارشناسی ارشد اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، گروه اس اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
۲. کارشناسی ارشد اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، گروه اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
۳. استاد گروه اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
۴. دانشیار گروه اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
۵. دانشیار گروه مدیریت ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
۶. کارشناسی ارشد اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، گروه اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

چکیده

مقدمه و هدف: حدود ۶۰-۸۰ درصد مردم جامعه در طول عمرشان حداقل یکبار به عارضه کمردرد مبتلا می‌شوند. هدف از پژوهش حاضر، بررسی ارتباط بین شدت ناتوانی، درد و کیفیت زندگی در دانشجویان دختر مبتلا به کمر درد مزمن می‌باشد.

روش شناسی: تعداد ۱۱۷ دانشجوی مبتلا به کمر درد مزمن (میانگین \pm انحراف استاندارد؛ ۲۱/۴۵ \pm ۱/۵۶ سال، قد $۱۶۲/۰\pm ۸/۳۵$ سانتی متر و وزن $۵۶/۸۸\pm ۷/۸۱$ کیلوگرم) در این تحقیق شرکت کردند. برای بررسی شدت درد، میزان ناتوانی و کیفیت زندگی به ترتیب از پرسشنامه‌های شدت درد کیوبک، میزان ناتوانی اوسوستری و کیفیت زندگی SF-36 استفاده شد. از ضریب همبستگی پیرسون جهت تحلیل داده‌ها استفاده شد.

نتایج: نتایج نشان داد که بین شدت درد با ناتوانی ($p < 0/05$)، $p < 0/716$ و کیفیت زندگی ($p < 0/05$)، $p = 0/554$ ارتباط معنا داری وجود داشت. بین محدودیت روحی با شدت درد ($p < 0/05$)، با میزان ناتوانی ($p < 0/05$)، $p = 0/128$ و سلامت روان ($p < 0/05$)، $p = 0/308$ ($p < 0/05$) ارتباط معنی داری مشاهده شد. میزان ناتوانی و کیفیت زندگی ارتباط معنا داری با یکدیگر داشتند ($p < 0/05$)، $p = 0/540$.

نتیجه گیری: همانطور که نتایج نشان می‌دهد بیشترین امتیاز درمورد ابعاد کیفیت زندگی، مربوط به عملکرد جسمانی است که بیانگر این مطلب است که کمر درد مزمن کمترین تاثیر را روی عملکرد جسمانی داشته است. و کمترین امتیاز مربوط به بعد محدودیت روحی می‌باشد که نشان دهنده بیشترین تاثیر منفی کمر درد مزمن بر این فاکتور است. درواقع از عوامل پایین بودن این ابعاد، فشارهای روانی بر دانشجویان است.

اطلاعات مقاله

دریافت مقاله: ۹۹/۱۲/۳۰

تاریخ داوری: ۱۴۰۰/۰۱/۲۰

بازنگری مقاله: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶

پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۰۲/۱۲

کلید واژگان

کمردرد مزمن

натوانی

شدت درد

کیفیت زندگی

*نویسنده مسئول: سمیرا کامیابی. کارشناسی ارشد اسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران
ایمیل: samiraekamyabi@gmail.com

مقدمه

دانشجویان به دلیل نقش مهمی که در اداره اینده کشور دارند، یکی از قشر های مهم جامعه به حساب می ایند. در این بین نگاه ویژه به سلامت جسمی و روانی دختران دانشجو که به عنوان مادران فردای جامعه نیز میباشد اهمیت و ضرورت کار را دوچندان میکند. در تحقیقات گذشته، محقق تحقیقی با این عنوان در دانشجویان مشاهده نکرده است. بر این اساس پژوهشگران مطالعه حاضر در تلاش هستند که به بررسی ارتباط بین شدت ناتوانی و درد را با کیفیت زندگی دانشجویان پردازنند. تا ارائه نظری جامع پیرامون این مسئله، گام های موثری در جهت بهبود کیفیت زندگی دانشجویان برداشته شود.

روش شناسی

پژوهش حاضر از نوع توصیفی- همبستگی می باشد. تعداد ۱۱۷ دانشجوی دختر دنیگاه شهید باهنر کرمان مبتلا به کمر درد مزمن (میانگین \pm انحراف استاندارد؛ $1/56 \pm 45/45 \pm 21$ سال، قد $162/8 \pm 5/35$ سانتی متر و وزن $56/88 \pm 7/81$ کیلوگرم) در این تحقیق شرکت کردند. برای جمع آوری داده ها محقق با پخش اطلاعیه در سطح دانشگاه و خوابگاه های دانشجویی، فرم ثبت اطلاعات را در اختیار دانشجویانی قرار داده شد که از مشکل کمردرد رنج می بردن. معیار های ورود برای گروه کمردرد در این مطالعه شامل داشتن درد در ناحیه کمر و خاجی با یا بدون ارجاع به اندام تحتانی تا ناحیه زانو، داشتن درد مزمن یعنی درد بیش از سه ماه بصورت مداوم بود. و دانشجویانی که کمردرد انها ناشی از عفونت و درد های قاعدگی بود از تحقیق خارج شدند. برای بررسی شدت درد، میزان ناتوانی و کیفیت زندگی به ترتیب از پرسشنامه های شدت درد کیوبک، میزان ناتوانی اوسوستری و کیفیت زندگی sf-36 استفاده شد.

پرسشنامه استاندارد کیوبک با روابی $0/84$ ، برای سنجش میزان درد کمر و ناتوانی است این پرسشنامه حاوی ۲۵ سوال پنج گزینه ای است که شدت درد را بین صفر تا 100 رتبه بندی میکند. رتبه صفر به منزله سلامت کامل و بدون درد، رتبه 25 نشان دهنده درد متوسط، رتبه 50 درد زیاد، رتبه 75 درد خیلی زیاد و بیشتر کاملاً حاد می باشد(شجاع الدین و یوسف پور، 2013).

پرسشنامه اوسوستری با روابی $0/84$ ، که استاندارد طلایی برای اندازه گیری درجه ناتوانی عملکرد در کمردرد است، سطح توانایی عملکردی ازمودنی در ده بخش شش گزینه ای(حداقل صفر و حداکثر پنج) در زمینه تحمل و مقابله با شدت درد، مراقبت شخصی، بلند کردن اشیاء، راه رفتن، نشستن، خوابیدن، زندگی اجتماعی، مسافرت و تغییر درجات درد را مورد ارزیابی قرار میدهد. در بدترین حالت ناتوانی، نمره 5 به هر بخش داده میشود که در مجموع امتیاز های ده بخش برابر 50 خواهد بود که ناتوانی کلی با حاصل ضرب مجموع نمره های هر قسمت در عدد دو محاسبه میشود. این پرسشنامه ناتوانی در عملکرد را بین صفر

طبق تعريف انجمن بین المللی مطالعه درد و تشخيص گذاري اناتوميکي آن، به دردي که در ناحيه کمر یا خاجي ستون فقرات احساس شود کمردرد گفته ميشود(مليو^۱ و همكاران، 2006). کمردرد به 2 نوع اختصاصي و غيراختصاصي تقسيم ميشود. کمردرد اولين علت ناتوانی در جهان و از شایع ترین اختلالات عضلانی- اسکلتی است(مظلوم و صاحب الزمانی، 2015). امروزه $90-85$ درصد افراد حداقل يكبار در طول عمر به کمردرد دچار ميگرند(فونگ^۲ و همكاران، 2015 ؛ كتچل^۳ و همكاران، 2003 ؛ گلوكند^۴، 2006). وجود مشكل پاتولوژيك در ساختارهای ستون فقرات همراه با درد را کمردرد اختصاصي گويند. از جمله اين عوامل می توان به تغييرات تخربي، شرياط التهابي، عوامل عفنوي، بيماري هاي متابوليک استخوانی، درد با منشا روانی، تروما و اختلالات مادرزادی اشاره نمود(بيشап^۵ و همكاران، 2008 ؛ هال^۶ و همكاران، 2009). کمر درد غير اختصاصي عموماً در ناحيه کمری ستون فقرات احساس ميشود که ميتواند در يك يا هر 2 ران پا انتشار يابد ولی هرگز در ناحيه زير زانو احساس نميشود. اگرچه علت کمردرد غير اختصاصي مزمن واضح نیست اما مطالعات نشان می دهد که ويژگي های فردی(سطح تحصیلات، نوع تیپ بدنی و ورزش) نقش مهمی در شروع و تشدید کمردرد دارد(رمضاني و همكاران، 1394)، کمردرد مزمن روی کیفیت زندگی و سیستم مراقبت های اجتماعی(وابسته بودن به دیگران به دليل کاهش سطح توانایي) افراد تاثير منفي داشته و هزينه های اقتصادي قابل توجه اى را در پى دارد(ثابت و همكاران، 1396 ؛ تکور^۷ و همكاران، 2008).

در طول 20 سال اخير، علاقمندی به ارزیابی و بهبود کیفیت زندگی بيماران مبتلا به بيماري های مزمن افزایش چشم گيری یافته است و بهبود عملکرد روزانه و کیفیت زندگی بيماران مبتلا به بيماري های مزمن به صورت يك هدف درامده است(محمودي و همكاران، 2015). در اثر بسیار عميقی بر روی کیفیت زندگی دارد. مخصوصاً در های مزمن به عنوان يكی از مهم ترین عضلات پزشكی در تمام جهان بوده و خواهد بود. بطوريكه سالانه ميليون ها نفر در دنيا گرفتار آن بوده، ولی متاسفانه درمان مناسبی دريافت نمیکنند(على بيگي و همكاران، 1387 ؛ طوفيان، 2005). در حقیقت درد و دامنه ان يك فاكتور قدرتمند مهم در گستردگی اختلالات کیفیت زندگی و عملکرد روزانه افراد است(طوفيان و همكاران، 2016). با توجه به اينكه افراد زير 45 سال بيشتر در معرض کمردرد قرار ميگيرند(غفاريان، 1385). پس دانشجویان نيز از اين امر مستثنی نیستند. دانشجویان بخاطر عدم تحرك كافي، نشستن های طولاني مدت و همچنین بخاطر وضعیت اشتباھي که در هنگام مطالعه به خود ميگيرند ممکن است به مرور زمان دچار ضعف عضلات و کمر درد شوند(مزيدی و همكاران، 2012).

¹ Malliou

² Fong

³ Catchel

⁴ Galukande

خارج شد. لذا ۱۱۷ پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بعد از بررسی میزان شدت درد در بین دانشجویان مشخص شد که میانگین شدت درد در بین آنها $53/23$ می باشد، که بیان کننده‌ی شدت درد در حد متوسط است. در بررسی میزان ناتوانی نیز نتایج نشان داد که میانگین ناتوانی در بین دانشجویان $22/30$ است، که این مقدار امتیاز نشان دهنده‌ی ناتوانی کم در بین دانشجویان دختر بود. در بررسی و تجزیه تحلیل کیفیت زندگی مربوط به سلامتی، نشان داد که میانگین ابعاد کل کیفیت زندگی $52/09$ می باشد. بررسی ابعاد کیفیت زندگی نشان دهنده‌ی این موضوع بود که میانگین عملکرد جسمانی $46/49$ ، میانگین درد بدن $45/64$ ، میانگین محدودیت جسمی $37/39$ ، میانگین سلامت عمومی $53/15$ ، میانگین نشاط $54/87$ ، میانگین عملکرد اجتماعی $62/07$ ، میانگین محدودیت روحی $37/61$ و میانگین سلامت روان $63/52$ است. همانطور که نتایج نشان می دهد بیشترین امتیاز در مورد ابعاد کیفیت زندگی، مربوط به عملکرد جسمانی است که بیانگر این مطلب می باشد که کمردرد مزمن کمترین تاثیر را روی عملکرد جسمانی داشته است. کمترین امتیاز مربوط به بعد محدودیت روحی می باشد که نشان دهنده‌ی بیشترین تاثیر منفی کمردرد مزمن است.

تا ۱۰۰ ارزش گذاری میکند. بدین ترتیب که امتیاز صفر مبین سلامت کامل فرد و عملکرد بدون درد، صفر تا 25 به منزله ناتوانی خفیف، 25 تا 50 ناتوانی متوسط، 50 تا 75 ناتوانی زیاد، 75 تا 100 به منزله ناتوانی شدید و کاملاً حاد است (پایابی ۸۴) (شجاع الدین و قاسمی ۱۴).

شخاص کیفیت زندگی با روابی بین $0/90-0/77$ ، بوسیله پرسشنامه کوتاه 36 موردی کیفیت زندگی بررسی گردید. این پرسشنامه به بررسی سلامت جسمی و روانی فرد مپردازد و به هشت جنبه از ابعاد کیفیت زندگی فرد توجه دارد که شمال: عملکرد جسمانی، درد بدن، محدودیت جسمی، سلامت عمومی، نشاط، عملکرد اجتماعی، محدودیت‌های روحی و سلامت روان می باشد (رفیعی و همکاران، ۲۰۱۴).

داده‌ها از طریق نرم افزار SPSS 15 مورد بررسی قرار گرفت. جهت تجزیه و تحلیل اماری از امار توصیفی و استنباطی استفاده گردید. جهت توصیف، طبقه‌بندی و تنظیم نمرات خام از امار توصیفی استفاده شد. جهت ازمون فرضیه‌های پژوهش حاضر از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. سطح معناداری $\alpha = 0/05$ در نظر گرفته شود.

یافته‌ها

تعداد 120 پرسشنامه در بین نمونه‌های آماری توزیع گردید، که تعداد 3 پرسشنامه بعلت ناقص تکمیل شدن، از تحلیل نهایی

جدول ۱. ارتباط بین شدت درد و میزان ناتوانی

P	R	میانگین	شاخص‌های آماری
$0/01^*$	$-0/716$	$35/23$	متغیر
		$22/30$	شدت درد
		$0/05$	میزان ناتوانی

بین شدت درد و میزان ناتوانی ارتباط معناداری وجود دارد. ($p<0/05$ ، $r=0/719$)

جدول ۲. ارتباط بین شدت درد و کیفیت زندگی

P	R	انحراف استاندارد	میانگین	شاخص‌های آماری
$0/01^*$	$-0/554$	$15/83$	$35/23$	متغیر
		$13/23$	$52/09$	شدت درد
		$0/05$	$0/05$	میانگین نمره‌ی کل کیفیت زندگی

بین شدت درد و کیفیت زندگی ارتباط معنی داری وجود دارد. ($p<0/05$ ، $r=-0/554$)

جدول ۳. ارتباط بین میزان ناتوانی و کیفیت زندگی

P	R	انحراف استاندارد	میانگین	شاخص‌های آماری
$0/01^*$	$-0/540$	$13/30$	$22/30$	متغیر
		$13/23$	$52/09$	شدت درد
		$0/05$	$0/05$	میانگین نمره‌ی کل کیفیت زندگی

بین میزان ناتوانی و کیفیت زندگی ارتباط معنی داری وجود دارد. ($p<0/05$ ، $r=-0/540$)

میکند. نتایج تحقیق با یافته های هورنگ و همکاران (۲۰۰۵) هم خوانی دارد. آنها بیان کردند که بین میانگین میزان ناتوانی و کیفیت زندگی مربوط به سلامتی ارتباط منفی و معنی داری وجود دارد. میزان شدت ناتوانی در تحقیق حاضر که بر روی دانشجویان دختر انجام گرفته است در حد متوسط ارزیابی شده است و این مطلب با تحقیق خود عنوان کردند بیماران با همخوانی دارد، آنها در تحقیق خود عنوان کردند بیماران با تجربه های تحصیلی بالاتر، میزان ناتوانی و کمردردانش پایین تر است. آنها توضیح دادند که از عوامل پیش بینی کننده معناداری بر روی کیفیت زندگی؛ عوامل روانی، ابعاد جسمی و شدت درد میباشد. همچنین تغییرات محیطی میتواند تاثیرات معنی داری بر روی کیفیت زندگی افراد داشته باشد که در تحقیق آنها قابل کنترل نبود.

در تحقق حاضر دانشجویان در ابعاد روانی که شامل بعد سلامت روان و محدودیت روحی می باشد ارتباط معنی دار با میزان ناتوانی نداشتند. از عوامل پایین بودن این ابعاد می توان به حضور در کلاس، شرکت در امتحانات، انتظارات خانواده و دانشگاه، انجام تکالیف و پروژه ها، دوری از خانواده، آینده های مبهوم و خیلی عوامل دیگر را می توان نام برد (نوربخش ۱۳۸۳، اصفهانی). همچنین بین کیفیت زندگی با افسردگی، اضطراب و استرس ارتباط غیرمستقیم معناداری وجود دارد، به این صورت که با افزایش هر یک از این عوامل، کیفیت زندگی کاهش می یابد (رضایی آدریانی ۱۳۸۶). محقق در تحقیق حاضر امکان سنجیدن عوامل روانی و شناختی را نداشته است.

با توجه به ارتباط بین شدت درد و ناتوانی با کیفیت زندگی، پیشنهاد می شود از عوامل پیشگیری کننده و تاثیر گذار مانند فعالیت های منظم ورزشی، ارزیابی جهت بررسی راستای قامت و بررسی های منظم پزشکی در برنامه ریزی ها استفاده شود. همچنین با توجه به نتایج تحقیق و اینکه دانشجویان در ابعاد محدودیت روحی و سلامت روان امتیازات پایین تری را کسب کرده اند، پیشنهاد می شود که کلاس های آموزش و مشاوره برای دانشجویان و مخصوصاً افرادی که بیماری یا مشکل خاص روحی دارند، برگزار شود. پیشنهاد می شود در زمینه ی کمردرد و راهکارهای پیشگیری از آن توصیه ها و یا بروشورهایی تنظیم شده و در سطح دانشگاه توزیع گردد، همچنین می توان کارگاه های آموزشی در این زمینه برگزار شود.

Investigating the relationship between physical activity and some social factors with the severity of nonspecific low back pain in 11 to 14 year old male adolescent students in Kerman. Master Thesis,

بحث و نتیجه گیری

همانطور که گفته شد، هدف از این تحقیق بررسی ارتباط بین میزان شدت ناتوانی، درد و کیفیت زندگی در دانشجویان دختر مبتلا به کمردرد مزمن دانشگاه شهید باهنر کرمان میباشد. یافته های پژوهش در فرضیه های اول موید ارتباط قوی بین شدت درد با میزان ناتوانی دانشجویان با دردهای مزمن گزارش کرده اند که ارتباط معنی داری بین شدت درد و میزان ناتوانی وجود دارد. وبی و همکاران^۱ (۲۰۰۷) نیز در مطالعه ای مقطعی که به بررسی عوامل شناختی و سطح درد و ناتوانی در بیماران کمردرد مزمن پرداخته بوده اند اعلام کردند که بین شدت درد و میزان ناتوانی ارتباط معنی داری وجود دارد، که تحقیق وبی و همکاران نیز موافق با تحقیق حاضر است.

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری فرضیه دوم نشان داد که بین شدت درد و کیفیت زندگی دانشجویان دختر مبتلا به کمردرد مزمن ارتباط معناداری وجود دارد. بین میانگین شدت درد و میانگین ابعاد کیفیت زندگی در این دانشجویان رابطه خطی و منفی معنی داری وجود دارد به این معنی که با افزایش شدت درد، میزان کیفیت زندگی کاهش پیدا میکند و عکس این قضیه نیز صادق میباشد. نتایج تحقیق حاضر با یافته های هورنگ و همکاران (۲۰۰۵) هم خوانی دارد. هورنگ و همکاران در توضیح این امر گفته اند، از فاکتورهای پیش بینی کننده معنادار بر روی کیفیت زندگی؛ عوامل روانی، ابعاد جسمانی و شدت درد میباشد، همچنین تغییرات محیطی می تواند تاثیرات معنی داری روی کیفیت زندگی افراد داشته باشد که در تحقیق آنها قابل کنترل نبود. طوفیان و همکاران (۲۰۰۵) نیز گزارش کرده اند که اختلاف معنی داری بین گروه های تحقیق از جهت میزان درد (متوسط یا شدید) با میانگین کیفیت زندگی وجود دارد که موافق با تحقیق حاضر می باشد.

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری فرضیه سوم نشان می دهد، بین میزان ناتوانی و کیفیت زندگی وابسته به سلامتی دانشجویان دختر مبتلا به کمردرد مزمن ارتباط معنی داری وجود دارد، این بدین معنی است که با افزایش میزان ناتوانی، میزان نمره های کیفیت زندگی کاهش پیدا

منابع

Faculty of Physical Education, Shahid Bahonar University of Kerman, Shakeri A., Spokesman, Shojauddin Sa, Hosseini. 1394

- The effect of Pilates and kinesiotype exercises on pain and functional disability in men with nonspecific chronic low back pain. Research in Rehabilitation Sciences. 9 (1). Pp. 28-38. Sahranvard M, Aghayari A., Mataleh A., Farhadi A. 1394
- Sadat Tawafian, Jamshidi, Shah Mohammadi, & Shohreh. (2016) The effect of multidimensional low back pain training program on quality of life and functional disability of women with low back pain with and without sciatica: a study of before and after interventions. Razi Journal of Medical Sciences, 23(148).
- Yahya, Sadoughi Noorabadi Mansoureh, Sadoughi Noorabadi Nahid, Hatami Mahmoud *. The effect of Pilates exercises on chronic nonspecific low back pain and stable range of motion in women 40 to 60 years. Scientific Journal of Zanjan University of Medical Sciences: April and May 2017, Volume 25, Number 108 from page 20 to page 30-43.
- Shahrjerdi, Shundin, Sheikh Hosseini, Shahrjerdi. The effect of strength and endurance training on metabolic factors, quality of life and mental health of women with type 2 diabetes Shahrekord University of Medical Sciences. 2010; 12 (3): 85-93.
- Tawafian Sedigheh Sadat, Jamshidi Ahmad Reza, & Shah Mohammadi Shohreh. Quality of life, the effect of a codified educational program on quality of life in women with chronic low back pain: An interventional study.
- Ghaffarian, Abolfazl Prevalence of LBP and its relationship with occupational risk factors in workers of Birjand Desert Dairy Company (Doctoral dissertation, Birjand University of Medical Sciences) (2006).
- Mahmoudi, Rahimeh, Talebian, Saeed, & Sajjadi. (2015). Comparison of timing of muscle activity in the muscles of the lower limbs, lumbar and back in people with chronic and healthy low back pain during the static phase of walking. Journal of Modern Rehabilitation, 9(1), 79-86.
- Mazidi, Ghorfarkhi victim, Mastaneh, Shahbazi, Mosul, & Lotfollah. (2012). The effect of corrective movements on low back pain in female students aged ۲۲-۱۹ years with lumbar lordosis at the University of Isfahan. Iranian Journal of Surgery, 20 (2), 43-50.
- Masoudi Sabet, Kokab, Ganji, Behnaz, & Dehghani. (2017). The effect of ۸ weeks of selected yoga exercises on pain and functional disability in women with non-specific chronic low back pain. Research in Sports Rehabilitation, 5(9), 25-35.
- Comparison of the effect of motor control exercises, water exercises and combined exercises on depth sense, sensory accuracy and pain in patients with chronic mechanical low back pain. Journal of Rehabilitation Medicine, 1397; 7(1); 170-182.
- Neda Ali Beigi, Sepideh Norgostar, Ali Bidari, Shahram Sadeghi, & Lily Shahgholi. (2008) . Mental health status and psychological effects of pain in workers with chronic low back pain in an industrial factory. Monitoring, 7(3); 0-0.
- Bauer CM, Rast FM, Ernst MJ, Oetiker S, Meichtry A, Kool J, Rissanen SM, Suni 13. JH, Kankaanpaa M. Pain intensity attenuates movement control of the lumbar spine in low back pain. J Electromyogr Kinesiol. 2015;25(6):919-27
- Bishop, A., Foster, N. E, Thomas, E., & Hay, E. M. (2008). How does the self-reported clinical management of patients with low back pain relate to the attitudes and beliefs of health care practitioners? A survey of UK general practitioners and physiotherapists. *PAIN®*, 135(1-2), 187-195.
- Daniels, C., Huang, G. D., Feuerstein, M., & Lopez, M. (2005). Self-report measure of low back-related biomechanical exposures: clinical validation. *Journal of occupational rehabilitation*, 15(2), 113-128.
- Fong, S. S., Tam, Y. T., Macfarlane, D. J., Ng, S. S., Ba, Y. H., Chan, E. W., & Guo, X. (2015). Core muscle activity during TRX suspension exercises with and without kinesiology taping in adults with chronic low back pain: implications for rehabilitation. *Evidence-based complementary and alternative medicine*, 2015.
- Galukande, M., Muwazi, S., & Mugisa, B. D. (2006). Disability associated with low back pain in Mulago Hospital, Kampala Uganda. *African health sciences*, 6(3), 173-176.
- Gatchel, R. J., Polatin, P. B., Noe, C., Gardea, M., Pulliam, C., & Thompson, J. (2003). Treatment-and cost-effectiveness of early intervention for acute low-back pain patients: a one-year prospective study. *Journal of occupational rehabilitation*, 13(1), 1-9.
- Hall, H., McIntosh, G., & Boyle, C. (2009). Effectiveness of a low back pain classification system. *The Spine Journal*, 9(8), 648-657.
- Malliou, P., Gioftsidou, A., Beneka, A., & Godolias, G. (2006). Measurements and evaluations in low back pain patients. *Scandinavian journal of medicine & science in sports*, 16(4), 219-230.
- Mazloum, V. (2015). The effects of various exercise-based interventions on non-specific chronic low back pain: A systemic review on Persian studies.
- Msc, Ghasemi F. "The Effects of two methods Exercise Therapy on Military Personnel with Chronic Low Back Pain." *Journal of Military Medicine* 16.1 (2014): 1-7.
- Rafiei, N., Sharifian Sani, M., Rafiey, H., Behnampour, N., & Foroozesh, K. (2014). Reliability and validity of Persian version of. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 24(116), 75-83.
- Ramezani, M., Taghizade, G., Abdolvahab, M., Lajavardi, L., & Saeidi Brojeni, M. (2015). Investigating of risk factors related to chronic non-specific low back pain in military men. *Journal of Modern Rehabilitation*, 9(3), 54-63.
- Ruhe A, Fejer R, Walker B. Is there a relationship between pain intensity and postural sway in patients with non-specific low back pain? BMC musculoskeletal disorders. 2011;12(1):162.
- Shakeri A, Shojaedin S, Sokhangoei Y, Hoseini Y. [Comparison of three methods of massage therapy, stability exercise and combination exercise on pain and disability in patients with nonspecific chronic low back pain (Persian)]. JAP 2014;5(2):55-62
- Shojaedin, S. S., & Yousefpour, K. (2013). The effect of Pilates exercises and Kinesio taping on pain in subjects with non-specific chronic low back pain.
- Tekur, P., Singphow, C., Nagendra, H. R., & Raghuram, N. (2008). Effect of short-term intensive yoga program on pain, functional disability and spinal

- flexibility in chronic low back pain: a randomized control study. *The journal of alternative and complementary medicine*, 14(6), 637-644.
- Rahimi, Abolfazl, et al. "Relationship between low back pain with quality of life, depression, anxiety and stress among emergency medical technicians." *Trauma monthly* 20.2 (2015).
- Hong, SoungKyun, and DooChul Shin. "Relationship between pain intensity, disability, exercise time and computer usage time and depression in office workers with non-specific chronic low back pain." *Medical hypotheses* 137 (2020): 109562.
- [de Jesus-Moraleida, Fabianna R., et al. "Relationship between physical activity, depressive symptoms and low back pain related disability in older adults with low back pain: a cross-sectional mediation analysis." *Journal of aging and physical activity* 1.aop (2020): 1-6.
- Marshall, Paul WM, Siobhan Schabrun, and Michael F. Knox. "Physical activity and the mediating effect of fear, depression, anxiety, and catastrophizing on pain related disability in people with chronic low back pain." *PloS one* 12.7 (2017): e0180788.
- Serbic, Danijela, and Tamar Pincus. "The relationship between pain, disability, guilt and acceptance in low back pain: a mediation analysis." *Journal of Behavioral Medicine* 40.4 (2017): 651-658.
- Steele, James, et al. "Does change in isolated lumbar extensor muscle function correlate with good clinical outcome? A secondary analysis of data on change in isolated lumbar extension strength, pain, and disability in chronic low back pain." *Disability and rehabilitation* 41.11 (2019): 1287-1295.
- Woby S. R. Roach N.K. Urmston M. Watson P.J. (2007). The relation between cognitive factors and levels of pain and disability in chronic low back pain patients presenting for physiotherapy. *European Journal of Pain* 11. 869-877.

ارجاع: کامیابی سمیرا، سبزکار حانیه، صاحب الزمانی منصور، داشجو عبدالحمید، شریفیان اسماعیل، گرجی بازیاری سمیه، ارتباط بین شدت ناتوانی،

درد و کیفیت زندگی در داشجویان دختر مبتلا به کمردرد مزمن، مجله علوم حرکتی و رفتاری، دوره ۴، شماره ۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۳۹-۴۵.