

بررسی فراتحلیل ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالمندان در ایران

محمد قاسمی پیربولوی^۱، *ارغوان شریعت^۲، احمد غضنفری^۳

۱. استادیار، گروه روان‌شناسی واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران.
۲. دانشجوی دکتری، گروه روان‌شناسی واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران.
۳. دانشیار، گروه روان‌شناسی واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران..

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۷/۰۴/۲۷ – تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۵/۱۸)

A Meta-Analysis of Exercise Therapy on Reducing Depression Among Older Adults in Iran

Mohammad Ghasemi Pirbalouti¹, *Arghavan shariat², Ahmad Ghazanfari³

1. Assistant Professor, Department of Psychology, Shahrekord Branch, Islamic Azad University, Shahrekord, Iran.

2. PhD student, Department of Psychology, Shahrekord Branch, Islamic Azad University, Shahrekord, Iran.

3. Associate Professor, Department of Psychology, Shahrekord Branch, Islamic Azad University, Shahrekord, Iran.

Review Article

(Received: Jul. 18, 2018 - Accepted: Aug. 09, 2019)

مقاله موروثی

Abstract

Objective: Aging is a natural, dynamic and developing process. With attention to the available issues in this period of life, such as getting retired, feeling lonely and exclusion, older adults are prone to crisis and other problems such as decreasing in life expectancy, amount of physical activity and finally depression. So, it seems necessary to use from different methods to decrease or prevention of this issues in this of life. With getting older psychological parameters will be affected. So, using non-pharmacological treatments such as exercise therapy, effective on physical and psychological performance, is suggested to control of those issued in this part of life. **Method:** To do this research, articles related to the effect of exercise on depression of older adults published between 2012-2017, available in sid.ir, magiran, and Google Scholar, were used. Keywords for this research were including physical activity, depression, and older adults. Finally, six researches were selected and meta-analysis was done based on them. The tool used in this research was meta analysis' check- list. **Findings:** The amount of effect size was $d=0.64$, that is statistically significant ($P<0.05$).

Conclusion: Based on the Cohen Table, the amount of effect size of exercise therapy on depression of older adults was high.

Keywords: Meta-analysis, Exercise Therapy, Depression of Older Adults.

چکیده
مقدمه: سالخوردگی فرآیندی طبیعی، پویا و رو به پیشرفت است. با توجه به مشکلات موجود در این مرحله از زندگی مانند بازنیستگی، احساس تنها و طردشدنی، سالمندان در معرض بحران‌ها و خطرات فرآیندهای مانند کم شدن امید به زندگی، کاهش میزان فعالیت‌های جسمانی و در نهایت افسردگی قرار دارند. بنابراین ضرورت دارد که از روش‌های متعددی جهت رفع و یا پیشگیری از بحران‌های این مرحله کمک گرفته شود. از آن جایی که با افزایش سن ویژگی‌های روانی نیز تحت تاثیر قرار می‌گیرد، بنابراین استفاده از روش غیردارویی همچون ورزش درمانی که موثر بر عملکرد فیزیکی و روانی می‌باشد، از روش‌های مرسوم و جدید توصیه شده جهت کنترل این مرحله است. روش: جهت انجام این پژوهش از مقالاتی که در رابطه با تاثیر ورزش برروی افسردگی سالمندان بود و در حدفاصل بین سال‌های ۹۷-۹۲ در پایگاه‌های اطلاعاتی google scholar و magiran و sid.ir در دسترس بود، استفاده شد. کلید واژه‌های استفاده شده در جستجو، شامل فعالیت بدنی، افسردگی و سالمندان بود. در نهایت تعداد ۶ پژوهش انتخاب و فراتحلیل برروی آنها انجام گرفت. ابزار پژوهش عبارت است از چک لیست فراتحلیل. یافته‌ها: میزان اندازه اثر $d=0.64$ بود که از لحاظ آماری معنادار است ($p<0.05$). نتیجه‌گیری: میزان اندازه اثر ورزش درمانی بر افسردگی سالمندان مطابق جدول تفسیر اندازه اثر کوئن بالارزیابی می‌شود.

واژگان کلیدی: فراتحلیل، ورزش درمانی، افسردگی سالمندان.

*نویسنده مسئول: ارغوان شریعت

*Corresponding Author: Arghavan shariat

Email: ashariat2013@gmail.com

مقدمه

تدریجی میزان موالید، جمعیت سالمندان در تمامی کشورها از جمله ایران رو به افزایش بوده است. حدود ۱۰ درصد جمعیت جهان را سالمندان تشکیل می‌دهند که بیش از ۶۰ درصد این افراد در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند (یانگ، کیو، لیو، وانگ، جی و یوا، ۲۰۱۷). تحقیق خضری مقدم، وحیدی و آشورماهانی، (۱۳۹۷)، نشان داد که تا سال ۲۰۳۰ جمعیت سالمندان دنیا از ۹ درصد به ۱۶ درصد و در ایران از ۵/۶ به ۱۷/۵ درصد افزایش خواهد یافت.

در این میان سلامتی افراد سالخورده حتی با وجود اندکی کسالت به صورت توانایی مدیریت زندگی و مراقبت از خود، سالم بودن توانایی کار کردن به طور مستقل و خودکار تعریف می‌شود. زیرا که مفهوم سلامت توسط سازمان بهداشت جهانی شامل مفهوم کامل تندرستی زیستی، روانی- روحی و فرهنگی است و تنها شامل فقدان بیماری نیست. در این میان عواملی وجود دارند که بر سطح وابستگی و ضعف افراد سالخورده تأثیر می‌گذارند که شامل زمینه شخصی، بیماری‌های قبلی (فسارخون بالا، دیابت، ستردم کرونر، ضعف، علائم افسردگی، محدودیت در فعالیت‌های زندگی روزمره، بستری شدن و سنین پیری است (چانگ، اسینوال، اینارسون، بجورنسون، ساکزینسکی، آسپلن و جانسون، ۲۰۱۵). در واقع می‌توان گفت سالمندان در معرض تهدیدات بالقوه‌ای مانند افزایش ابتلا به بیماری‌های مزمن، تنها‌یی، انزوا و نداشتن

سالمندی و پیری از مراحل حساس در تحول روانی انسان است که تغییرات جسمانی، شناختی و اجتماعی خاصی را به همراه دارد (ژانگ، چن و ما، ۲۰۱۸؛ جبروتی، شریعت و شریعت، ۲۰۱۴). سالمندی دوران پختگی، ورزیدگی، زمان احساس بی‌نیازی، فرصت سیر به سوی کمال و رسیدگی به خویشتن و مرحله‌ای مؤثر و گران‌قدر در زندگی است (اینته، ووگل، فانون و لانگ، ۲۰۱۷). پدیده سالمندی نتیجه سیر طبیعی زمان است که منجر به تغییرات فیزیولوژیکی، روانی و اجتماعی می‌شود (صفاری‌نیا، شریفی ساکی و احمدی، ۱۳۹۵). روند پیر شدن مجموعه تغییرات قطعی به همراه خود می‌آورد که فراتر از مسأله زمان و عمر است و شامل حوادثی مانند این‌که فرزندان خانه را ترک می‌کنند، مرگ همسر، معلولیت، بویژه بازنشستگی، کم شدن روابط اجتماعی و سازگار شدن با زندگی جدید است. جمعیت‌شناسان آغاز دوران سالمندی را از ۶۰ یا ۶۵ سالگی می‌دانند (صدری دمیرچی، قمی، اسماعیلی قاضی و لوئی، ۱۳۹۶). با افزایش سن و آغاز سالمندی افراد به تدریج برخی از کارکردهای فیزیولوژیک و روانی - اجتماعی خود را از دست می‌دهند هرچند که ممکن است این تنزل در وضعیت عملکردی سبب وابستگی سالمند نشود، ولیکن بر آسیب‌پذیری این گروه از افراد اثرات زیادی دارد (ناکامورا، هاشیزم، نومورا، کونو و یتسونومیا، ۲۰۱۷).

در نیمه دوم قرن بیستم و ابتدای قرن بیست و یکم به دلیل افزایش امید به زندگی و کاهش

کمی تحرک و عدم استفاده صحیح از عضلات است که ممکن است ریشه در سال‌های گذشته داشته باشد. با افزایش سن اختلال عملکرد جسمانی بیشتر می‌شود و اثر منفی آن بر توانایی حفظ استقلال، نیاز به کمک را افزایش می‌دهد که این امر می‌تواند در کاهش کیفیت زندگی سالماندان موثر باشد. مطالعات نشان داده‌اند سالماندانی که فعالیت جسمانی دارند عملکرد بدنی بالاتر و نیز سلامتی و نشاط بیشتری دارند (احمدی، نودهی، اسماعیلی و صدرالله‌ی، ۱۳۹۶). سیر نزولی قدرت بدنی پس از پایان دوران جوانی سال به سال ادامه می‌یابد. بطور کلی هر سال قدرت قلب برای گردش خون در بدن در حدود یک درصد کم می‌شود. جریان خون از بازوها به طرف پاهای در سن ۶۰ سالگی، ۳۰ تا ۴۰ درصد کمتر و آرام تر از دوران جوانی است. میزان هوایی که شخص می‌تواند در ریه‌های خود جای دهد نقصان یافته و جدار شش‌ها ضخیم می‌شود. همچنین در ۷۰ سالگی قدرت و کارایی اعصاب ۱۰ تا ۱۵ درصد کمتر خواهد بود (هولند، نوردهاس، مارتینسن، اسجوبو، ججستاد، جانسون و پالسن، ۲۰۱۷).

در تحقیقی دیگر، سالماندانی که به تازگی بازنشسته شده بودند و زندگی کم تحرکی را آغاز کرده بودند در طول چهار سال توسط آزمون‌های شناختی گوناگون مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج بررسی‌ها نشان داد که توانمندی‌های شناختی این سالماندان از زمان بازنشستگی تا چهار سال بعد از آن بدليل کم تحرکی آن‌ها به طور فزاینده‌ای کاهش می‌یابد (سونگ، دوریس، لی و لیه،

حمایت اجتماعی قرار دارند (شریعت، قمرانی، عابدی و شریعت، ۱۳۹۳). با توجه به این که با افزایش سن و آغاز سالماندانی، افراد به تدریج برخی از کارکردهای موثر و مفید فیزیولوژیک، اجتماعی و روانی خود را از دست می‌دهند، این محرومیت از فعالیت‌های اجتماعی، سالماندان را برای ابتلا به افسردگی مستعد می‌کند و سبب افزایش احساس تنها در آن‌ها می‌شود. تشخیص عالیم خلق افسرده در سالماندان بسیار دشوار است چرا که نشانگان افسردگی در سالماندانی با دوره جوانی متفاوت است. ریشه این تفاوت‌ها می‌تواند در تجربه‌های افسرده‌ساز مانند داغداری، بیماری‌های دردناک و یا متنج از اختلالات شناختی مانند نقص حافظه باشد. افسردگی دوره سالماندانی به عنوان دومین علت ناتوانی‌های این دوره، بعد از علل جسمانی برآورد شده است (حمدی و میرزایی دوستان، ۱۳۹۴).

افسردگی یکی از اختلالات شایع و رایج در دوران سالماندانی است که در سنین بالا رخ می‌دهد و با ویژگی‌هایی همچون خلق افسرده، فقدان علاقه، انرژی کاهش یافته، حس محرومیت، احساس ارزشمندی کم، خواب نامنظم، خستگی، سرعت پائین راه رفتن و قدرت کاهش یافته خود را نشان می‌دهد. بنابراین ضرورت دارد که افراد سالخورده کارکرد فیزیکی (بدنی و ذهنی) خود را به منظور اجتناب از مشکلات افسردگی حفظ نمایند (شریعت، شریعت، عابدی و تمرين، ۲۰۱۴). ناتوانی‌ها و از کارافتادگی‌های شایع در دوران سالخورده‌گی ناشی از مجموعه‌ای از عوامل مختلف است که از مهم‌ترین آن عدم فعالیت،

غیردارویی استفاده نمود (خscalی، محمدی شاهبلاغی، خانکه و بیگلریان، ۱۳۹۴؛ مختاری، نزاكت الحسینی و اسفرجانی، ۱۳۹۳). از آن جایی که روش‌های دارویی دارای اثرات جانبی هستند و ممکن است خسارت‌های جبران‌ناپذیری را برای سالماندان به بار اورند، استفاده از روش‌های غیردارویی به عنوان درمان‌هایی که عوارض کم‌تری را برای این گروه از افراد به همراه دارند در نظر گرفته می‌شوند. در پژوهش حاضرازبین روش‌های درمان غیردارویی، ورزش درمانی به عنوان روشی که علاوه بر بهبود عملکرد جسمانی و روانی، توانایی‌های ذهنی و شناختی سالماندان را نیز بهبود می‌بخشد در نظر گرفته شده است.

با توجه به ناخوانی‌هایی که در نتایج تحقیقات مربوط به اثربخشی ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالماندان وجود دارد به نظر می‌رسد که انجام یک فراتحلیل^۱ به روشن ساختن مقدار واقعی تأثیر ورزش درمانی بر کاهش و یا افزایش افسردگی سالماندان کمک خواهد کرد.

با توجه به مطالب فوق، پژوهش حاضر بر آن است تا با استفاده از الگوی پژوهشی فراتحلیل، میزان اثرگذاری ورزش درمانی را بر کاهش افسردگی سالماندان مورد بررسی قرار دهد. از جمله پژوهش‌هایی که در زمینه اثربخشی ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالماندان در کشور انجام شده است می‌توان به پژوهش‌های ایران‌دوست، طاهری و ثقه‌الاسلامی (۱۳۹۴)، ابراهیم بهرام، پوروقار و عکاشه (۱۳۹۳)، خscalی و همکاران (۱۳۹۴)، مختاری و همکاران (۱۳۹۳)،

(۲۰۱۸).

با توجه به مطالعات و بررسی‌های انجام شده موجود و نیز وجود روش‌های درمانی مختلف، ورزش می‌تواند در احساس خوب بودن، حفظ توانایی عملکردی، کاهش مشکلات پزشکی و هزینه‌های اقتصادی ناشی از آن موثر باشد. بنابراین برنامه‌های ورزشی منظم به خصوص در سنین بالای ۴۰ سال توصیه شده است (حکمتی‌پور، حجتی، شریف‌نیا، آخوندزاده، نیکجو، میر ابوالحسنی، ۱۳۹۲).

بررسی‌ها نشان داده است که بسیاری از موارد تحلیل رفتن‌ها در دوران سالماندان را می‌توان به وسیله‌ی ورزش تقلیل داد و به تأخیر انداخت. ورزش در جلوگیری از کم شدن فعالیت قلب مؤثر و باعث ازدیاد و سرعت جریان خون می‌شود و در هر سنی که شخص ورزش کند حرکت و فعالیت بدنی به استخوان‌های او فشار آورده، تحرک آنها بیشتر و باعث آن می‌شود که کلسیم بیشتری جذب کنند و در نتیجه آسیب‌پذیری آنها کمتر می‌گردد (میدلتون، مکسهام و پاریش، ۲۰۱۷).

با توجه به افزایش جمعیت سالماندان و بروز مشکلاتی مانند کم تحرکی و عدم فعالیت و یا بروز مشکلاتی مانند تحلیل رفتن توانایی‌های شناختی و نیز بروز افسردگی در این دوران که می‌تواند باعث کاهش عملکرد سالماندان در حیطه‌های مختلف سلامتی شود، ضرورت دارد که جهت پیشگیری و درمان افسردگی این گروه از افراد از روش‌های درمانی متفاوتی شامل درمان‌های دارویی و همچنین درمان‌های

فرضیه‌های آماری، روش تحلیل آماری و صحیح بودن محاسبات آماری) شرایط لازم را داشته‌اند.

در این پژوهش از ۶ مقاله که ملاک‌های درون گنجی را داشته‌اند، استفاده شده است. منابع جستجو در پژوهش عبارت‌اند از: بانک منابع اطلاعاتی جهاد دانشگاهی (sid.ir)، مرکز اسناد ایران (google scholar, magiran) و مجلات علمی-پژوهشی در حوزه‌ی روانشناسی. همچنین در این تحقیق تنها منابع فارسی و تحقیقاتی که در ایران انجام شدند مورد بررسی قرار گرفتند.

ملاک‌های درون گنجی برای فراتحلیل عبارت‌اند از:

۱. داشتن شرایط لازم از نظر روش شناسی (فرضیه سازی، روش تحقیق، حجم نمونه، روش نمونه گیری، ابزار اندازه گیری، روایی و پایایی ابزار اندازه گیری، فرضیه های آماری، روش تحلیل آماری و صحیح بودن محاسبات آماری)
 ۲. موضوع پژوهش کاهش افسردگی سالمندان است.
 ۳. تحقیقات به صورت آزمایشی انجام شده است.

۴. بررسی در قالب یک پژوهش گروهی صورت گرفته است (موردی و آزمون منفرد نیست).

۵. در پژوهش‌ها از فعالیت‌های ورزشی و هم‌چنین پروتکل تمرینی منظم و بررسی تاثیر آن بر روی افسردگی سالماندان استفاده شده است.

ملاک خروج پژوهش‌هایی هستند که شرایط روش‌شناسی را نداشتند و یا به صورت موردى، مزورى، همیستگى و توصیفی انجام شده‌اند.

حکمتی پور و همکاران (۱۳۹۲)، پیری، قاسمی و صالحی (۱۳۹۷) اشاره کرد.

روش

در این تحقیق با توجه به هدف پژوهش از روش فراتحلیل استفاده شده است. در فراتحلیل اصل اساسی عبارت از محاسبه اندازه اثر برای تحقیقات مجزا و برگرداندن آنها به یک ماتریس مشترک (عمومی) و آنگاه ترکیب آنها برای دستیابی به میانگین تأثیر (پهلوانزاده، نویدیان و یزدانی، ۱۳۸۹). فراتحلیل تکنیکی آماری است که به جای یک فرضیه پژوهش خاص به ترکیب اندازه اثرهای حاصل از انجام پژوهش‌های مختلف می‌پردازد. این روش به پژوهشگر امکان آزمایش فرضیه‌ای را می‌دهد که در مطالعات مختلف مطرح شده و مورد آزمایش قرار گرفته است اما نتایج مختلف و متضادی را به دست داده است (رابلز، اسلامتچر، ترمبلو و مک گین، ۲۰۱۴). یکی از ویژگی‌های بارز فراتحلیل این است که امکان مقایسه‌ی کارایی مداخلات مختلف را در بافت‌های فرهنگی مختلف فراهم می‌کند.

جامعه آماری پژوهش حاضر شامل پایان نامه ها،
مقالات و طرح های تحقیقاتی چاپ شده در
مجلات علمی پژوهشی است که در طول ۵ سال
گذشته (۱۳۹۷-۱۳۹۲) در زمینه تأثیر ورزش
درمانی بر کاهش افسردگی سالمندان انجام شده و
حجم نمونه مناسبی داشته است و از لحاظ
روش شناسی (فرضیه سازی، روش تحقیق،
جامعه، حجم نمونه، روش نمونه گیری، ابزار
اندازه گیری)، روابط و بایانی ابزار اندازه گیری،

مرحله ۴- معناداری مطالعات ترکیب یافته

$$z = \frac{\sum z}{\sqrt{n}}$$

اندازه اثر نشان‌دهنده میزان و یا درجه حضور پدیده در جامعه است. هر چه اندازه اثر بزرگتر باشد، درجه حضور پدیده بیشتر است. بر اساس تفسیر اندازه اثر کوهن، $r = 0/1$ و $d = 0/2$ باشد، اندازه اثر کم، اگر $r = 0/3$ و $d = 0/5$ باشد، اندازه اثر متوسط و اگر $r = 0/5$ و $d = 0/8$ باشد، اندازه اثر زیاد است.

یافته‌ها

در این بخش بر اساس داده‌های ارائه شده در گزارش هریک از پژوهش‌های مورد نظر، به محاسبه اندازه اثر تأثیر ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالمندان پرداخته شده است. به همین منظور ابتدا باید آن چه اندازه اثر نامیده می‌شود را در هریک از پژوهش‌ها به صورت جداگانه محاسبه کرد. اندازه اثر بیانگر تفاوت استاندارد شده بین میانگین‌های گروه آزمایش و کنترل است (گریم و یارنولد، ۱۹۹۵) و برای محاسبه این باید نسبت تفاوت میانگین نمرات گروه آزمایش و کنترل بر واریانس ادغام شده کل نمرات را بدست آورد.

شیوه محاسباتی فراتحلیل بر اساس مراحل

فراتحلیل کوهن انجام شده است (فریدونی جانباز، تبریزی و نوابی، ۱۳۸۷؛ نظری، خانی و دولتشاهی، ۱۳۹۰). در هر یک از این مطالعات متغیر متفاوتی به عنوان متغیرهای مستقل و وابسته در نظر گرفته شده‌اند. به منظور مشخص کردن

ابزار استفاده شده در پژوهش حاضر، چک لیست تحلیل محتوا (از لحاظ روش شناختی) است. از این چک لیست برای انتخاب پایان‌نامه‌ها و مقاله‌های پژوهشی دارای ملاک‌های درون گنجی و هم‌چنین استخراج اطلاعات لازم برای انجام فراتحلیل استفاده شده است. هم‌چنین چک لیست مذکور شامل مؤلفه‌های (عنوان پژوهش انجام شده درباره اثریبخشی ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالمندان؛ مشخصات کامل مجریان؛ سال اجرای پژوهش؛ روایی؛ اعتبار ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات؛ جامعه‌ی آماری؛ حجم نمونه و سطح معناداری) آزمون‌های به کار گرفته شده در این پژوهش است.

در این روش فراتحلیل چهار گام اساسی باید برداشته شود: شناسایی، انتخاب، انتزاع و تجزیه و تحلیل.

برای بدست آوردن اندازه اثر از نرم افزاری استفاده نشده است و اندازه اثر هر یک از پژوهش‌ها بصورت دستی محاسبه شده است زیرا نرم افزارهای موجود برای محاسبه‌ی فراتحلیل صحت و دقت کافی را ندارند. چهار مرحله‌ی محاسباتی فراتحلیل شامل موارد زیر می‌شود:

مرحله ۱- محاسبه اندازه اثر (مطالعات همبستگی)

$$r = \frac{z}{\sqrt{n}}$$

برای هر مطالعه

مرحله ۲- تبدیل نمره r (مطالعات همبستگی) هر پژوهش به d کوهن (برای مطالعات آزمایشی)

مرحله ۳- ترکیب اندازه اثر مطالعات آزمایشی به

$$d = \frac{\sum d}{n}$$

منظور محاسبه اندازه اثر کل

جدول ۲ به بررسی تفکیکی متغیرهای مورد نظر پرداخته است.

جدول ۱. اطلاعات توصیفی پژوهش‌های مورد استفاده در فراتحلیل

P	Es	N	ابزار پژوهش	نام مجله	سال اجرای پژوهش	عنوان	نام و نام خانوادگی	ردیف
p≤0/05	0/21	n=59	پرسشنامه افسردگی بک	مجله علمی- پژوهش سالمند	۱۳۹۴	مقایسه تأثیر ورزش درمانی و رژیم غذایی با رویکرد کاهش وزن بر سطح افسردگی علی ثقه زنان سالمند با افسردگی شدید	خدیجه ایراندوست، مرتضی طاهری، علی ثقه زنان سالمند با افسردگی شدید	۱
P=0/05	0/30	n=30	پرسشنامه افسردگی بک- ۱۳- (BDI-S-13)	فصلنامه پرستاری سالمندان	۱۳۹۳	بررسی تأثیر ۸ هفته تمرین پیلاتس بر کاهش افسردگی سالمندان مرد بازنشسته کارگر	محمدابراهیم بهرام، محمدجواد پوروقار، گوهرز عکاشه	۲
p<0/001	0/39	n=60	نشریه ای پژوهش توان بخشی درپرستاری	نشریه ای پژوهش توان بخشی درپرستاری	۱۳۹۴	تأثیر ورزش تای چی چو آن بر میزان افسردگی زنان سالمند	فرحناز محمدی شاهبلاغی، حمیدرضا خانکه، اکبر بیگلریان	۳
P=0/05	0/30	n=30	فرم کوتاه افسردگی سالمندان	رفتار حرکتی	۱۳۹۳	اثر یک دوره برنامه تمرینی پیلاتس بر افسردگی و برخی کارکرهای حرکتی مرتبه با افاده در زنان سالمند	مهیار مختاری، مریم نزاکت، الحسینی، فهیمه امنه‌جانی	۴
p<0/001	0/44	n=48	پرسشنامه مشخصات جمعیت شناختی و پرسشنامه افسردگی بک	فصلنامه علمی- پژوهشی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت	۱۳۹۲	تأثیر ورزش منظم بر میزان افسردگی سالمندان	نفیسه حکمتی پور، حمید حقی، سید حمید شریف نیا، گلبهار آخوندزاده، علیرضا نیکجو، منصور میر ابوالحسنی	۵
p<0/05	0/17	n=90	پرسشنامه افسردگی بک	فصلنامه روانشناسی پیری	۱۳۹۷	بررسی تأثیر یک دوره تمرینات تنفسی و آرام سازی یوگا بر افسردگی زنان سالمند	الهام پیری، بهنام قاسمی، رضوان صالحی افسرده	۶

به عنوان متغیر مستقل و مفهومی جداگانه را به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته‌اند فراتحلیل با یکپارچه کردن نتایج حاصل از پژوهش‌های مختلف که بر روی نمونه‌های متعدد اجرا شده‌اند دیدگاه جامع‌تری از اثر متغیرهای مختلف به دست می‌دهد. چنین یافته‌هایی در جوامعی چون جامعه ما که از گوناگونی برخوردار است، بیش‌تر حائز اهمیت است، چرا که این گوناگونی تفاوت بیش‌تری را به همراه دارد و به ناچار باید اطلاعات متعددی را از نمونه‌های مختلف این جامعه در دست داشت تا با یکپارچه کردن این اطلاعات، شباهت‌ها را بدست آورد و با تفاوت‌ها به طرز مناسبی برخورد کرد. جدول ۳: نتایج فراتحلیل اثر بخشی ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالماندان را نشان می‌دهد.

نتایج جدول ۱ نشانگر آن است که بیش‌ترین پژوهش‌های انجام شده در جهت کاهش افسردگی سالماندان در اثر ورزش درمانی مربوط به سال‌های ۹۳ و ۹۴ (با ۴ پژوهش) بوده است. مجموع حجم نمونه کل پژوهش‌ها ۳۱۷ بوده است که بیش‌ترین حجم نمونه مربوط به پژوهش (پیری و همکاران، ۱۳۹۷) با ۹۰ نفر و با استفاده از پرسشنامه افسردگی بک و کمترین حجم نمونه مربوط به پژوهش‌های بهرام و همکاران (۱۳۹۳) و مختاری و همکاران (۱۳۹۲) با ۳۰ نفر و با استفاده از پرسشنامه‌های پرسشنامه کوتاه شده افسردگی بک - ۱۳ (BDI-S-13) و همچنین فرم کوتاه افسردگی سالماندان بوده است. بر اساس اطلاعات موجود در مطالعات انجام شده، هر یک الگو یا الگوهای درمانی متفاوتی را

جدول ۲. جدول بررسی تفکیکی متغیرهای مورد استفاده در پژوهش

پژوهش	مستقل ۱	مستقل ۲	وابسته ۱	وابسته ۲
۱	تأثیر رژیم غذایی با رویکرد کاهش وزن	سطح افسردگی زنان سالماند با افسردگی شدید	سالماند با افسردگی	تأثیر رژیم غذایی با رویکرد کاهش وزن
۲	تأثیر ۸ هفته تمرین پیلاتس	کاهش افسردگی سالماندان مرد	کاهش افسردگی	کاهش افسردگی زنان
۳	تأثیر ورزش تای چی	میزان افسردگی زنان	برخی کارکردهای حرکتی مرتبط با افتادن	افسردگی زنان سالماند
۴	اثر یک دوره برنامه تمرینی پیلاتس	میزان افسردگی	افسردگی زنان سالماند	افسردگی زنان سالماند
۵	تأثیر ورزش منظم	تاثیر یک دوره تمرینات تنفسی	تاثیر یک دوره تمرینات آرام سازی افسرده	تاثیر یک دوره تمرینات آرام سازی افسرده
۶	تأثیر یک دوره تمرینات تنفسی	تاثیر یک دوره تمرینات آرام سازی افسرده	تاثیر یک دوره تمرینات آرام سازی افسرده	تاثیر یک دوره تمرینات آرام سازی افسرده

جدول ۳. نتایج فراتحلیل اثر بخشی ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالماندان

P	Z	کو亨	d	R	شماره تحقیق
p≤0.05	1.645	0.43	0.21	1	
P=0.05	1.645	0.63	0.30	2	
p<0.001	3.090	0.85	0.39	3	
P=0.05	1.645	0.63	0.30	4	
p<0.001	3.090	0.98	0.44	5	
p<0.05	1.645	0.35	0.17	6	

(واکارو، برولی، آبوندانزا، دیوین، پولیتو، کولومبو و گیوتا، ۲۰۱۷).

همچنین می‌توان جهت تسريع در روند بهبود عالیم افسردگی سالمندان از مداخلات دارویی درکنار فعالیتهای ورزشی استفاده نمود. پیشنهاد دیگر آن است که درکنار مداخلات ورزشی از فعالیتهای تفریحی مانند گردش‌ها و مسافت‌های گروهی، شرکت در گروه‌ها و اجتماعات سالمندان و یا شرکت در جلسات درمانی درمانگران مانند تفریح درمانی (قاسمی پیربلوطی، شریعت، غضنفری و ناغانی، ۲۰۱۷) و باعث درمانی که همگی با استفاده از تکنیک لذت بصیری و آرام بخشی و بهره‌گیری از طبیعت و فضای آزاد فرد را به داشتن آرامش و دوری از تفکر درباره مسایل و مشکلات دعوت می‌کنند نیز جهت بهبود و یا جلوگیری از عود مجدد عالیم افسردگی سالمندان کمک گرفت.

همچنین تکنیک‌های گفتگودرمانی، خاطره‌گویی‌های گروهی و موسیقی درمانی نیز می‌توانند در بهبود وضعیت سالمندان افسرده مفید باشند.

از جمله مشکلات و محدودیت‌های پژوهش حاضر نبودن یک بانک اطلاعاتی منسجم و منظم در کشور و عدم دسترسی به منابع و پژوهش‌هایی است که در این حیطه مشخص انجام شده است که مانع سهولت دستیابی پژوهشگر به مقالات و پایان‌نامه‌های مختلف در سراسر کشور بود.

سپاسگزاری

در پایان از دانشکده‌ی علوم انسانی، گروه روان‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد به

نتیجه‌گیری و بحث

یافته‌های حاصل از این فراتحلیل نشان داد که میزان اندازه اثر ($d=0.64$) است که می‌توان گفت ورزش درمانی بر کاهش افسردگی سالمندان تأثیر بالایی دارد. این یافته مهر تأییدی بر برخی از پژوهش‌های قبلی از جمله پژوهش ایران دوست و همکاران (۱۳۹۴)، بهرام و همکاران (۱۳۹۳)، خصالی و همکاران (۱۳۹۴)، مختاری و همکاران (۱۳۹۳)، حکمتی‌پور و همکاران (۱۳۹۲)، پیری و همکاران (۱۳۹۷) است. از بین کلیه پژوهش‌ها، پژوهش حکمتی‌پور و همکاران (۱۳۹۲)، بالاترین اندازه اثر (0.44) را به خود اختصاص داده است. موضوع پژوهش تأثیر ورزش منظم بر میزان افسردگی سالمندان است. در مطالعه‌ی حکمتی‌پور و همکاران (۱۳۹۲) از پرسشنامه مشخصات جمعیت‌شناختی و پرسشنامه افسردگی بک استفاده شده است. بر اساس یافته این فراتحلیل درمانگران می‌توانند مداخلات مناسبی را در جهت کاهش افسردگی سالمندان انتخاب کنند تا نتیجه بهتر و قابل اطمینان‌تری را بدست آورند.

براساس یافته این فراتحلیل، درمانگران می‌توانند مداخلات مناسبی را جهت درمان افسردگی انتخاب کنند تا نتیجه بهتر و قابل اطمینان‌تری بدست آورند. همچنین به نظر می‌رسد که انجام پژوهش‌های بیشتر به زبان فارسی در حیطه‌ی تأثیر ورزش درمانی بر افسردگی سالمندان بتواند در بدست اوردن نتایج بهتر، قطعی‌تر و مطمئن‌تر پژوهشگران و درمانگران را یاری ببخشد و درجهت تسکین وضعیت روحی سالمندان، خانواده‌های آنان و دیگر افراد نیز موثر باشند.

جهت همکاری در این پژوهش تشکر می‌گردد.

منابع

- جانباز فریدونی، ک؛ تبریزی، م و نوابی، ش. (۱۳۸۷). «اثربخشی زوج درمانی کوتاه مدت خودنظم بخشی بر افزایش رضایت زناشویی مراجعت درمانگاه فرهنگیان شهرستان بابلسر». *فصلنامه خانواده پژوهی*, ۴(۳)، ۲۲۹-۲۱۳.
- حکمتی‌پور، ن؛ حاجتی، ح؛ شریف‌نیا، ح؛ آخوندزاده، گ؛ نیکجو، ع؛ میر ابوالحسنی، م. (۱۳۹۲). «تأثیر ورزش منظم بر میزان افسردگی سالماندان». *فصلنامه علمی-پژوهشی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت*, ۱(۳)، ۳۲-۲۳.
- حمید، ن؛ میرزاچی دوستان، ز. (۱۳۹۴). «تأثیر موسیقی درمانی همراه با آرامش عضلانی بر افسردگی و احساس سرزندگی زنان سالماندان». *فصلنامه علمی پژوهشی روان‌شناسی سلامت*, ۴(ویژه‌نامه سالماندان)، ۷۰-۵۷.
- خصالی، ز؛ محمدی شاهبلاغی، ف؛ خانکه، ح و بیگلریان، ا. (۱۳۹۴). «تأثیر ورزش تای چی چو آن بر میزان افسردگی زنان سالماندان». نشریه پژوهش توانبخشی در پرستاری, ۲(۲)، ۴۶-۳۹.
- حضری مقدم، ن؛ وحیدی، س و آشورماهانی، م. (۱۳۹۷). «بررسی اثربخشی گروه درمانی شناختی وجودگرا بر امید به زندگی و افسردگی سالماندان مقیم مراکز سالماندان». *مجله سالماندان*, ۱۳(۱)، ۷۳-۶۲.
- ابراهیم بهرام، م؛ پوروقار، م و عکاشه، گ. (۱۳۹۳). «بررسی تأثیر ۸ هفتۀ تمرین پیلاتس بر کاهش افسردگی زنان سالماندان مرد بازنیسته‌ی کارگر». *فصلنامه پرستاری سالماندان*, ۱(۲)، ۳۲-۳۱.
- احمدی، م؛ نودهی، م؛ اسماعیلی، م؛ صدرالله‌ی، ع. (۱۳۹۶). «مقایسه کیفیت زندگی زنان سالماندان و غیرفعال با تأکید بر فعالیت‌های بدنی». *مجله علمی پژوهشی سالماندان*, ۱۲(۴)، ۲۷۵-۲۶۲.
- ایراندوست، خ؛ طاهری، م و شقه‌الاسلامی، ع. (۱۳۹۴). «مقایسه تأثیر ورزش درمانی و رژیم غذایی با رویکرد کاهش وزن بر سطح افسردگی زنان سالماندان با افسردگی شدید». *مجله علمی-پژوهشی سالماندان*, ۱۰(۱)، ۵۳-۴۸.
- بهلوان زاده، س؛ نویدیان، ع و یزدانی، م. (۱۳۸۹). «تأثیر آموزش روانی خانواده بر میزان افسردگی، اضطراب و استرس مراقبین خانوادگی بیماران روانی». *مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه* (بهبود) ۱۴(۳)، ۲۳۶-۲۲۸.
- پیری، ا؛ قاسمی، ب و صالحی، ر. (۱۳۹۷). «بررسی تأثیر یک دوره تمرینات تنفسی و آرام سازی یوگا بر افسردگی زنان سالماندان افسرده». *فصلنامه روان‌شناسی پیری*, ۳(۳)، ۱۹۳-۱۸۲.

- سلامت، ۵ (۲۰)، ۲۱-۳۳.
- مختاری، م؛ نزکت الحسینی، م و اسفرجانی، ف. (۱۳۹۳). «اثر یک دوره برنامه تمرینی پیلاتس بر افسردگی و برخی کارکردهای حرکتی مرتبط با افتادن در زنان سالمند». *رفتار حرکتی*، ۱۵: ۴۶-۲۹.
- نظری، و؛ خانی، پ و دولتشاهی، ب. (۱۳۹۰). «مقایسه اثربخشی زوج درمانی شناختی رفتاری غنی شده و زوج درمانی تلفیقی رفتاری در افزایش رضایت زناشویی». *پژوهش نوین روانشنختی، روانشناسی* دانشگاه تبریز، ۶، ۱۶۹-۱۴۳.
- صدری دمیرچی، ا؛ قمی، م و اسماعیلی قاضی و لوثی، ف. (۱۳۹۶). «اثربخشی درمان گروهی مرور زندگی بر بهزیستی روانشناختی و امید به زندگی زنان سالمند». *مجله سالمند*، ۹ (۱)، ۵۳-۴۶.
- صفاری نیا، م؛ شریفی ساکی، ش و احمدی، ه. (۱۳۹۵). «اثربخشی فنون درمان مرور زندگی بر وضعیت شناختی مردان سالمند بازنیسته شهر تهران». *فصلنامه علمی پژوهشی روانشناسی* ۳۲۵-۳۱۵.

Chang, M., Snaedal, J., Einarsson, B., Bjornsson, S., Saczynski, J. S., Aspelund, T,...& Jonsson, P. V. (2015). The association between midlife physical activity and depressive symptoms in late life: age gene/ environment susceptibility-Reykjavik study. *Journals of Gerontology Series A: Biomedical Sciences and Medical Sciences*, 71(4), 502-507.

Enette, L., Vogel, T., Fanon, J. L., & Lang, P. O. (2017). Effect of interval and continuous aerobic training on basal serum and plasma brain-derived neurotrophic factor values in seniors: a systematic review of intervention studies. *Rejuvenation research*, 20(6), 473-483.

Grim. L. G. &Yarnold. P. R. (1995). *Reading and understanding multivariate statistics*. Washington D. C: American Psychological Association.

Hovland, A., Nordhus, I. H., Martinsen, E., Sjøbø, T., Gjestad, B., Johansen, H., & Pallesen, S. (2017). Comparing the effects of cognitive behavior therapy or regular physical exercise on sleep in the treatment of patients with panic disorder. *European Psychiatry*, 41, S107-S108.

Jabarouti, R., Shariat, A., & Shariat, A. (2014). Effect of Persian classic poetry on the level of stress hormone in retired academicians. *Journal of Poetry Therapy*, 27(1), 25-33.

- Middleton, R., Moxham, L., & Parrish, D. R. (2017). *Inhibitors to exercise and health promotion programs for the older person with diabetes.*
- Nakamura, M., Hashizume, H., Nomura, S., Kono, R., & Utsunomiya, H. (2017). The relationship between locomotive syndrome and depression in community-dwelling elderly people. *Current gerontology and geriatrics research.*
- Pirbalouti, M. G., Shariat, A., Ghazanfari, A., Naghani, Y. S., & Kamaliyah, N. G. (2017). The Effects of Recreation Therapy on the Habit of Smoking and Positive-Negative Symptoms Among Patients with Chronic Schizophrenia. *Acta Medica Bulgarica*, 44(2), 31-35.
- Robles, T. F., Slatcher, R. B., Trombello, J. M., & McGinn, M. M. (2014). Marital quality and health: A meta-analytic review. *Psychological bulletin*, 140(1), 140.
- Shariat A, Shariat A, Abedi A, Tamrin SBM. Physical activity as a prescription for the children with cerebral palsy. *Russ. Open Med. J.* 2014;3(1):1-4.
- Song, D., Doris, S. F., Li, P. W., & Lei, Y. (2018). The effectiveness of physical exercise on cognitive and psychological outcomes in individuals with mild cognitive impairment: A systematic review and meta-analysis. *International journal of nursing studies.*
- Vaccaro, R., Borrelli, P., Abbondanza, S., Davin, A., Polito, L., Colombo, M., ... & Guaita, A. (2017). Subthreshold Depression and Clinically Significant Depression in an Italian Population of 70–74-Year-Olds: Prevalence and Association with Perceptions of Self. *Bio Med research international.*
- Yang L., Qi, X., Liu, W., Wang, Y., Ge, L., & Yao, H.(2017). Brief Discussion on Healthy Aging. *Open Journal of Social Sciences*, 5(06), 37.
- Zhang, Y., Chen, Y., & Ma, L. (2018). Depression and cardiovascular disease in elderly: current understanding. *Journal of Clinical Neuroscience*, 47, 1-5.