

بررسی ویژگی‌های روان‌سنجه فارسی مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین در سالمندان

داریوش خواجه‌ی^۱ و منصوره سهرابی دهاقانی^۲

تاریخ دریافت: ۹۳/۹/۲۴ تاریخ پذیرش: ۹۳/۱۲/۶

چکیده

هدف این پژوهش، بررسی ویژگی‌های روان‌سنجه فارسی مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین در سالمندان بود. جامعه آماری شامل سالمندان ساکن در مناطق شهری اصفهان بود که از بین آن‌ها، ۲۹۳ نفر به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. ابزارهای جمع‌آوری داده‌ها شامل پرسشنامه مشخصات فردی، و مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین بود. برای تحلیل داده‌ها از تحلیل تأثیری با چرخش واریماکس، و الگای کرونباخ استفاده شد. یافته‌ها نشان داد نسخه فارسی مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین، دارای سه عامل بالرتبه و پریوریتی‌بالتراویث یک بود که به ترتیب ۴۸.۶، ۱۷.۱، و ۹.۳ درصد واریانس کل، و در مجموع حدود ۷۵ درصد کل واریانس را تبیین می‌کردند. همسانی درونی با الگای کرونباخ برای خردۀ مقیاس یک (۰.۸۳)، دو (۰.۸۴)، سه (۰.۸۳)، و کل مقیاس (۰.۸۷) رضایت‌بخش بود؛ بنابراین، روایی و پایایی نسخه فارسی این مقیاس تأیید شد و می‌توان از آن برای اهداف پژوهشی، آموزشی، و بالینی استفاده کرد.

کلیدواژه‌ها: انتظارات از کارآمدی، مقیاس، روایی، تمرین، سالمند.

Psychological Properties of Persian Version of Multidimensional Outcome Expectations for Exercise Scale in Older Adults Daryoush Khajavi and Mansore Sohrabi Dehaghani

Abstract

The purpose of the study was to examine psychometric properties of Persian version of the Multidimensional Outcome Expectations for Exercise Scale. Statistics population was older adults in urban area of Esfahan from which 293 persons selected. Data collected with demographic questionnaire and Multidimensional Outcome Expectations for Exercise Scale. Data analyzed with Confirmatory Factor Analysis and Chronbach's Alpha. The findings indicated that Persian translated of Multidimensional Outcome Expectations for Exercise Scale had 3 factors with eigenvalue over 1 that explained 48.6, 17.1, and 9.3, and in total about 75% of whole variance. Internal consistency calculated with Chronbach's Alpha yielded correlation .83, .84, .83, and .87 for subscales 1, 2, 3, and total scale, respectively. In general, the results confirmed validity and reliability of Persian translated version of the Multidimensional Outcome Expectations for Exercise Scale. The scale can be used for research, educational, and clinical purpose.

Keywords: Outcome expectations, Scale, Validity, Exercise, Older adult.

Email: d-khajavi@araku.ac.ir

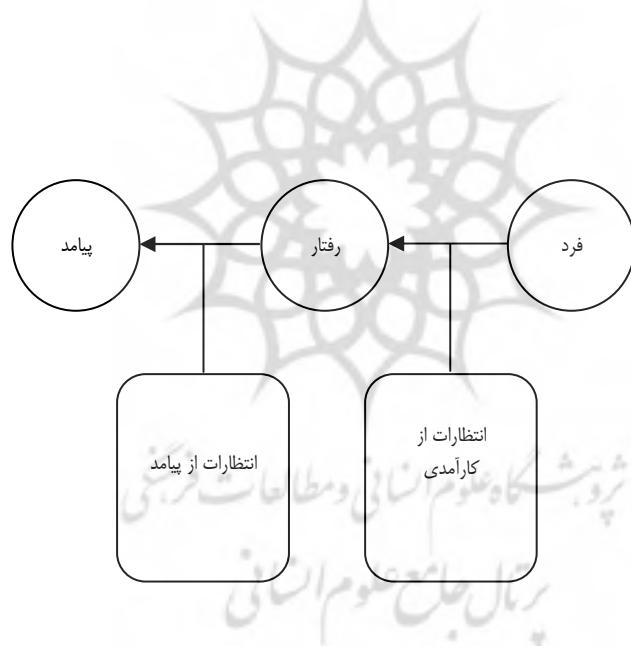
۱. استادیار دانشگاه اراک (نویسنده مسئول)

۲. کارشناسی ارشد رفتار حرکتی

مقدمه

پیامدهای معینی منجر خواهد شد»، تعریف می‌شود. انتظار از کارآمدی، اعتقاد راسخ به این است که فرد می‌تواند، به طور موفقیت‌آمیزی، رفتاری را اجرا کند تا پیامدهای معینی را تولید نماید (باندورا، ۱۹۷۷). بر اساس این نظریه، انتظارات از پیامد، و کارآمدی از هم متمایزند؛ زیرا افراد می‌توانند باور داشته باشند که یک عمل خاص به پیامدهای خاصی منجر خواهد شد (انتظار از پیامد بالا)؛ اما اگر افراد درباره توانایی‌شان برای انجام فعالیت‌های لازم، تردیدهای جدی داشته باشند (انتظار از کارآمدی پایین)، چنین اطلاعاتی بر رفتارشان تأثیری نخواهد گذاشت (باندورا، ۱۹۷۷).

نظریه خودکارآمدی باندورا^۱ مبتنی بر این فرض اساسی است که روندهای روان‌شنختی، به عنوان ابزار خلق و تقویت انتظارات از کارآمدی شخصی عمل می‌کنند. این نظریه، بین انتظارات از کارآمدی^۲ و انتظارات از پیامد^۳ تمایز قائل شده است (شکل ۱). در نظریه اجتماعی- شناختی باندورا (۱۹۹۷) انتظارات از خودکارآمدی، درک فرد از توانایی‌های خود در حوزه خاصی از فعالیت‌ها تعریف گردیده است. همچنین بر اساس این نظریه، انتظار از پیامد به عنوان «برآورد فرد از این که یک رفتار مفروض به



شکل ۱. تفاوت بین انتظارات از کارآمدی و انتظارات از پیامد (اقتباس از باندورا، ۱۹۷۷)^{۳۲۱}

1. Bandura
2. Efficacy expectations
3. Outcome expectations

ساماندان، بین انتظارات از پیامد و فعالیت تمرینی رابطه معناداری وجود دارد. امستت و هالام^۷ (۲۰۰۷) نیز نشان دادند که انتظار از پیامد با تمرین منظم در سالمندان رابطه معناداری داشت. رسنیک، پالمر، جنکینس، و اسپرینگ^۸ (۲۰۰۰) اظهار داشتند که انتظارات از پیامد، تأثیر معناداری بر رفتار تمرینی دارد و این تأثیر، مستقل از انتظارات از کارآمدی است. مطالعهٔ مروی و بیلیمز، اندرسون، و وینت^۹ (۲۰۰۵) نشان داد که انتظارات از پیامد، فعالیت بدنی در سالمندان را نسبت به بزرگسالان جوان، و میانسال بهتر پیش‌بینی کرد. حتی نتایج برخی پژوهش‌ها، مثلاً جت، لاصمن، گیورگتی، آسمن، هریس^{۱۰}، و همکاران (۱۹۹۸)، و رسنیک (۱۹۹۸الف)، حاکی از این بود که انتظارات از پیامد نسبت به خودکارآمدی، پیش‌بینی-کننده بهتری برای تمرین است.

بنابراین، از آنجاکه انتظارات از پیامد همراه با انتظارات از کارآمدی می‌تواند در تنظیم انگیزش، عمل، و بهزیستی ایقای نقش کند (باندوره، ۱۹۹۸)، می‌توان از این متغیر برای ترغیب سالمندان به انجام تمرین و فعالیت بدنی استفاده کرد. بهدلیل اهمیت انتظارات از پیامد در مطالعات مرتبط با فعالیت بدنی و تمرین، پژوهش‌های زیادی به نقش این سازه روان‌شناسخی پرداخته‌اند. یکی از این حیطه‌های مطالعاتی، تدوین، ساخت، رواسازی، و تعیین پایابی مقیاس‌هایی است که انتظارات از پیامد تمرین و فعالیت بدنی منظم را می‌سنجد.

استینهارد و دیشمن^{۱۱} (۱۹۸۹) ابزاری را برای سنجش پیامد مورداً انتظار و موافع فعالیت بدنی عادتی^{۱۲} تدوین

رفتارهای تندرنستی، از جمله فعالیت بدنی و تمرین نیز می‌توانند تحت تأثیر پیامدهایی باشند که افراد انتظار دارند درنتیجهٔ اعمال شان تولید شود. انتظارات از پیامد، اشکال متعددی دارد که به عنوان انتظارات از پیامدهای جسمانی، اجتماعی، و خود-ارزیابی گزارش شده‌اند (باندوره، ۲۰۰۴). پیامدهای جسمانی، شامل اثرات فرح‌بخش و بیزاری‌اور رفتار، و سود و زیان همراه با آن می‌باشد. تأیید یا عدم-تأیید اجتماعی رفتاری که فرد در روابط بین فردی ایجاد می‌کند، دستهٔ دیگری از پیامدهاست. همچنین دستهٔ سوم پیامدها، واکنش‌های خودارزیابی مثبت و منفی فرد از رفتار تندرنستی، و وضعیت تندرنستی است (باندوره، ۲۰۰۴).

مطالعات زیادی از جمله هندرسون و آینسوورث^{۱۳} (۲۰۰۱)، گُگین و مورو،^{۱۴} (۲۰۰۱) و یاسوناگا، توگو،^{۱۵} واتانابه، پارک، شفارد، و آئوباگی،^{۱۶} (۲۰۰۸) کاهش فعالیت بدنی در دوره سالمندان را گزارش کرده‌اند. این کاهش فعالیت بدنی، در مواردی، با میزان آگاهی سالمندان از فواید و نتایج سودمند تمرین و ورزش ارتباطی نداشته است. برای مثال، حتی وقتی که درصد زیادی از سالمندان از فواید ورزش آگاه بودند (۸۹٪)، اکثر آن‌ها (حدود ۷۰٪) از انجام فعالیت بدنی و ورزش امتناع می‌کردند (گوگین و کورو،^{۱۷} ۲۰۰۱). بنابراین فقط اقلیتی از سالمندان، برای دستیابی به فواید تندرنستی و بهزیستی، به اندازهٔ کافی فعالیت بدنی و ورزش می‌کنند (کوسینس،^{۱۸} ۱۹۹۶).

یکی از حیطه‌های کاربرد نظریهٔ خودکارآمدی باندوره، در زمینهٔ تمرین و فعالیت بدنی است. رابطهٔ بین انتظارات از پیامد با فعالیت بدنی و تمرین در سالمندان در مطالعات زیادی گزارش شده است. برای مثال، رسنیک و جنکینس^{۱۹} (۲۰۰۰) اظهار داشتند که در

-
7. Umstattt & Hallam
 8. Resnick, Palmer, Jenkins, & Spellbring
 9. Williams, Anderson, & Winett
 10. Jette, Lachman, Giorgetti, Assmann, Harris, Levensen, Wernick, & Krebs
 11. Steinhardt & Dishman
 12. Expected Outcomes and Barriers for Habitual Physical Activity

-
1. Henderson & Ainsworth
 2. Goggin & Morrow
 3. Yasunaga, Togo, Watanabe, Park, Shephard, & Aoyagi
 4. Goggin & Morrow
 5. Cousins
 6. Resnick & Jenkins

خلاصه به مقیاس سچریست، واکر، و پندر^۳ (۱۹۸۷) با عنوان «پیامدهای موردنظر و موافع فعالیت بدنی عادتی» و شاوگیسی، رسنیک، و ماکو (۲۰۰۴) به نام «فرم کوتاه مقیاس‌های خودکارآمدی و انتظار از پیامد تمرین» نیز اشاره کرد

یکی از مقیاس‌های جدید برای سنجش انتظارات از پیامدهای تمرین، «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین»^۴ است. ووسیچکی، وايت، و مکاران^۵ (۲۰۰۹) نسخه ۱۵ گویه‌ای مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین را بر اساس ۱۵ مطالعه قبلی تدوین کردند. مقیاس اولیه دارای ۱۳۵ گویه بود که بهطور وسیعی، نشان‌دهنده سه حیطه جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی بود. سپس تعداد گویه‌ها بدلیل مشابهت، محتوای ضعیف، و عدم صحت به ۳۱ گویه کاهش یافت؛ و پژوهشگران مذکور درباره گویه‌های نهایی این مقیاس، به توافق ۱۰۰٪ رسیدند (وسیچکی و همکاران، ۲۰۰۹). در این مطالعه، ۳۲۰ سالماند بالای ۵۰ سال، پرسشنامه تدوین شده را تکمیل کردند. تحلیل عاملی تأییدی به استخراج ۱۵ گویه منجر شد که سهم خرد-مقیاس‌های جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به ترتیب، شش، چهار، و پنج گویه بود. درنهایت، ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹) ابراز داشتند که اکثر مقیاس‌های موجود که انتظارات از پیامدهای تمرین در سالماندان را می‌سنجند، یک‌بعدی هستند و در تمایز بین انواع انتظارات از پیامد، از لحاظ نظری و مفهومی، ناموفق می‌باشند.

بنابراین، بهدلیل اهمیت سازه روان‌شناسی انتظارات از پیامد در تمرین و فعالیتهای بدنی بهویژه در دوره سالماندی، و نبود یک نسخه فارسی روا و پایا، به عنوان ابزاری برای سنجش این سازه، پژوهش حاضر

کردند. این مقیاس شامل خرده‌مقیاس‌های روان‌شناسختی، تصویر بدن، و تندروستی بود و ثبات درونی خرده‌مقیاس‌ها بین ۰/۴۷ تا ۰/۷۸، و پایایی آزمون مجدد بین ۰/۶۶ تا ۰/۸۹ گزارش شد و روایی آن نیز مورد تأیید قرار گرفت. اوصمات و هالام (۲۰۰۷) ثبات درونی این پرسشنامه را ۰/۹۱، گزارش کردند. رسنیک، زیمرمن، ارویج، فورستنبرگ، و مگرینر^۶ (۲۰۰۰) در پژوهشی با عنوان «مقیاس انتظارات از پیامد تمرین: کاربرد و روان‌سنجی‌ها» پرسشنامه‌ای را برای سنجش انتظارات از پیامد تمرین برای سالماندان تدوین کردند. این مطالعه، به استخراج یک مقیاس یک‌بعدی شامل نه گویه انجامید. همچنین نتایج این پژوهش روایی سازه، روایی ملاکی، و پایایی این ابزار را تأیید کرد. رسنیک و همکاران (۲۰۰۰) این پرسشنامه را کوتاه‌تر از مقیاس‌های قبلی (مثل استینهارد و دیشمن، ۱۹۸۹) طراحی نمودند و تکمیل کردن آن را برای سالماندان راحت‌تر عنوان کردند. رسنیک (۲۰۰۵) روایی و پایایی مقیاس انتظارات از پیامد تمرین-۲ را بررسی کرد و ثبات درونی، روایی سازه، و روایی همگرای این پرسشنامه را تأیید کرد و اظهار داشت که این مقیاس می‌تواند برای تشخیص و شناسایی سالماندان با انتظارات از پیامد پایین، مورداستفاده قرار گیرد. همچنین سریراماتر، بری، و روودگرز^۷ (۲۰۱۳) پرسشنامه ۹ گویه‌ای انتظارات از کارآمدی را در تایلند رواسازی کردند و نتیجه گرفتند که این مقیاس، از روایی همگرا (۰/۹۳)، و پایایی آزمون مجدد (۰/۷۸) قابل قبولی برخوردار است.

از بین سایر ابزارهایی که در چند دهه گذشته بهمنظور اندازه‌گیری انتظارات از پیامدهای تمرین در سالماندان تدوین و مورداستفاده قرار گرفته است، می‌توان بهطور

3. Sechrist, Walker, & Pender
4. Multidimensional Outcome Expectation for Exercise Scale
5. Wojcicki, White, & McAuley

1. Resnick, Zimmerman, Orwig, Furstenberg, & Magaziner
2. Sriramatr, Berry, & Rodgers

۲. آزمون مختصر روانی از این آزمون برای سنجش سطوح هوشیاری سالمدان استفاده می‌شود. مطالعات متعددی (بعنوان مثال، خواجهی، ۱۳۹۱، ص. ۷۲) کسب نمره ۲۴ و بالاتر را از شرایط ضروری برای ورود آزمودنی‌های سالمدان به پژوهش‌ها و مطالعات قید کرده‌اند. حداکثر نمره ممکن در این آزمون ۳۰ می‌باشد (خواجهی، ۱۳۹۱، ص. ۷۲؛ و خواجهی، ۱۳۹۲). روایی و پایایی این پرسشنامه در ایران نیز تأیید شده است. از جمله، سیدیان، فلاخ، نوروزیان، نجات، دلاور، و قاسمزاده (۱۳۸۶) روایی تمایز، و پایایی درونی (الفای کرونیاخ ۰/۸۱) این پرسشنامه را تأیید نمودند که یافته‌های ذکر شده حاکی از روا و پایا بودن این مقیاس برای سالمدان فارسی‌زبان است.

۳. مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین. این مقیاس، توسط ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹) تدوین شد که شامل ۱۵ گویه است. این تدوین کنندگان، «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» را بر اساس ۱۵ مطالعه قبلی، و با استخراج اولیه ۱۳۵ گویه تدوین کردند. آن‌ها اظهار داشتند که این مقیاس به‌طور وسیعی، نشان‌دهنده سه حیطه جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی بود. پژوهشگران مذکور درباره گویی‌های نهایی این مقیاس، به توافق ۱۰۰ درصد رسیدند. درنتیجه تحلیل عاملی، ۱۵ گویه و سه خرد-مقیاس استخراج شد که سهم خرد-مقیاس‌های جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به‌ترتیب، شش، چهار، و پنج گویه بود (وسیچکی و همکاران، ۲۰۰۹). آبرای ارزیابی انتظارات از پیامدهای تمرین و فعالیت بدنی، آزمودنی‌ها باید میزان موافقت خود را بر اساس مقیاس پنج سطحی لیکرت، از کامال‌اموافق (نمره پنج) تا کامال‌مخالف (نمره یک)، امتیاز‌گذاری کنند. برخی گویی‌های خرد-مقیاس جسمانی عبارت بودند از: «اگر ورزش کنم، توانایی‌ام برای فعالیت‌های روزانه‌ام بیشتر خواهد شد»، «اگر ورزش کنم، کل بدن من بهتر کار خواهد کرد»، و «اگر ورزش کنم، استخوان‌های من

با هدف رواسازی و تعیین پایایی نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» به عنوان یکی از جدیدترین ابزارهای سنجش در این زمینه، طراحی و انجام شد.

روش پژوهش

روش این پژوهش، توصیفی، از نوع همبستگی بود. شرکت کنندگان جامعه آماری این پژوهش را زنان و مردان سالمدان (بالای ۶۰ سال) مناطق شهری اصفهان، در بهار و تابستان سال ۱۳۹۲ تشکیل دادند. نمونه‌های پژوهش شامل ۳۰۰ نفر از سالمدان (۵۰٪ زن و ۵۰٪ مرد) شهر اصفهان بودند که از پنج منطقه شهری اصفهان و بهصورت در دسترس انتخاب شدند. آزمودنی‌های پژوهش، به‌طورعمده، از مراکز پُرجمعیت (مثل بازار، مراکز خرید، و مساجد)، پارک‌ها، مراکز بهداشت و سلامت، کانون‌های بازنیشتنگان، اماکن تفریحی و ورزشی سالمدان، و غیره انتخاب شدند و با کسب اجازه شفاهی برای شرکت در پژوهش، وارد این مطالعه شدند. داشتن سن بالای ۶۰ سال، برخورداری از استقلال در راه رفتن، و نداشتن فلج اندام تحتانی از معیارهای ورود بودند. از بین این ۳۰۰ شرکت کننده، هفت پرسشنامه مردان به‌دلایلی مثل مخدوش بودن، ناقص بودن، و غیره کار گذاشته شدند و در تحلیل نهایی، ۲۹۳ پرسشنامه لحاظ گردید که شامل ۱۵۰ زن و ۱۴۳ مرد سالمند بود. معیار برآورد حجم نمونه، انتخاب حداقل پنج آزمودنی به‌ازای هر گویه بود.

ابزارهای گردآوری اطلاعات

۱. پرسشنامه مشخصات فردی. این پرسشنامه شامل هشت پرسش بود که دو سؤال باز-پاسخ، و شش سؤال بسته - پاسخ داشت. سؤال‌های باز-پاسخ شامل سن (برحسب سال)، و فراوانی افتدان در یک سال گذشته بود؛ سؤال‌های بسته-پاسخ موارد متعددی همچون اشتغال، تحصیلات، تأهل، و وضعیت اقتصادی را شامل می‌شد.

بهطور مستقل انجام گرفت. سپس در یک جلسه هماهنگی، ترجمه‌ها با هم مطابقت داده شد که بهدلیل برخی ناهمخوانی‌ها، بر روی تعدادی از واژه‌ها، بحث و گفتوگو شد و پس از توافق، نسخه اولیه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» استخراج گردید. بهمنظور اطمینان از صحت یا سقم نسخه ترجمه اولیه، ترجمه فارسی این مقیاس طی فرایند ترجمه معکوس^۲ توسط یک استادیار گروه زبان انگلیسی، به زبان انگلیسی برگردانده شد. مطابقت داشتن نسخه ترجمه‌شده فارسی به انگلیسی با نسخه اصلی این مقیاس، به تأیید صحت ترجمه نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» انجامید.

پس از مرحله ترجمه و حصول اطمینان از صحیح بودن ترجمه نسخه فارسی، این نسخه در اختیار ۱۰ نفر از اساتید رشته تربیت‌بدنی و علوم ورزشی با گرایش رفتار حرکتی و روان‌شناسی ورزش قرار گرفت که با اندکی اصلاحات امالایی، نوشتاری، وغیره، روایی محتوایی و صوری این مقیاس تأیید شد و به این ترتیب، نسخه نهایی ترجمه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» به دست آمد (پیوست). بهمنظور بررسی فهم گویه‌ها توسط جامعه آماری، این پرسشنامه در اختیار ۱۰ سالمند (بالای ۶۰ سال) نیز قرار گرفت و از آنجاکه ابهام قابل توجهی در فهم گویه‌ها گزارش نشد، نسخه نهایی تأیید و در بین آزمودنی‌ها توزیع گردید.

تکمیل پرسشنامه‌ها در بین آزمودنی‌های پژوهش، توسط نویسنده دوم انجام گرفت. آزمودنی‌ها بهروش در دسترس، و از مراکز پژوهشی سالماندان مثل پارک‌ها، مساجد، مراکز مرتبط با بازنیستگی سالماندان، انجمن‌ها و اماکن ورزشی و تفریحی سالماندان، و غیره انتخاب شدند. نحوه تکمیل پرسشنامه، به دو روش خود-آجرا یا مصاحبه بود؛ یعنی افرادی که سواد و توانایی کافی برای خواندن و نوشتند داشتند، خود آن‌ها پرسشنامه را تکمیل کردند. اما برای سالماندانی که قادر سواد یا توانایی خواندن و نوشتند بودند، پرسشنامه توسط نویسنده دوم

قوی‌تر خواهد شد». برخی گویه‌های خردۀ مقیاس اجتماعی عبارت بودند از «اگر ورزش کنم، موقعیت و جایگاه اجتماعی‌ام در جامعه بهتر خواهد شد»، «اگر ورزش کنم، ارتباط من با مردم راحت‌تر خواهد شد»، و «اگر ورزش کنم، رفاقت من با دیگران بیشتر خواهد شد». همچنین برخی گویه‌های خردۀ مقیاس خودارزیابی عبارت بودند از: «اگر ورزش کنم، بهتر می‌توانم استرس را کنترل کنم»، «اگر ورزش کنم، خُلق و خُوى من بهتر خواهد شد»، و «اگر ورزش کنم، وضعیت روحی- روانی (روحیه) من بهتر خواهد شد» (هال، ووسیچکی، فیلیپ، و مکاوی،^۱ ۲۰۱۲).

ثبات درونی محاسبه شده بهروش آلفای کرونباخ برای خردۀ مقیاس‌های پیامدهای جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به ترتیب $.82$ ، $.84$ ، و $.81$ بود. روایی سازه که با ارزیابی همبستگی نمره انتظارات از پیامدها با نمره خودکارآمدی ارزیابی شد، نشان داد که بین $r = .22$ ، $P < .001$ ، اجتماعی ($P < .001$)، $r = .26$ ، و خودارزیابی ($P < .001$) ($r = .17$, $P < .001$) (رابطۀ معناداری وجود داشت. بهاین ترتیب، روایی سازه، و ثبات درونی این پرسشنامه تأیید گردید (هال و همکاران، ۲۰۱۲).

پایابی نسخه فارسی با محاسبۀ ضریب همسانی درونی مقیاس، بهروش آلفای کرونباخ انجام شد و برای گویه‌ها، همبستگی بین $.84$ تا $.85$ بود. و آلفای محاسبه شده برای خردۀ مقیاس یک، دو، سه، و کل مقیاس به ترتیب $.83$ ، $.84$ ، $.83$ ، و $.87$ بود.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

درصد (۲۷۱ نفر) بیکار، و ۴۸/۸ درصد (۲۲ نفر) مشغول به کار بودند. بر اساس یافته‌های پژوهش، بیش از ۱۶ درصد (۴۷ نفر) از آزمودنی‌ها حداقل یکبار افتادن در یک سال گذشته را گزارش کردند و ۸۴ درصد (۲۴۶ نفر) سابقاً افتادن نداشتند. سطوح تحصیلات آزمودنی‌ها عبارت بود از بی‌سواد ۶/۵ درصد (۱۹ نفر)، ابتدایی ۱۵ درصد (۴۴ نفر)، سیکل و دیبلم ۳۶/۲ درصد (۱۰۶ نفر)، کاردانی و کارشناسی ۳۴/۸ درصد (۱۰۲ نفر)، و تحصیلات تكمیلی ۷/۵ درصد (۲۲ نفر). به علاوه، ۱۶ درصد (۴۷ نفر) بدون همسر زندگی می‌کردند و ۸۴ درصد (۲۴۶ نفر) دارای همسر بودند. بدلاً از اقتصادی نیز، ۶۸/۶ درصد (۲۰۱ نفر) وابسته و ۳۱ درصد (۹۲ نفر) مستقل بودند. ۸/۵ درصد آزمودنی‌ها (۲۵ نفر) به تنها بی، ۹۱/۵ درصد آنان (۲۶۸ نفر) با همسر یا خانواده زندگی می‌کردند. یافته‌های پژوهش نشان داد که شاخص کیسر-میر-اوکلین (۰/۹۰۲)، و آزمون کرویت بارتلت (کای اسکوار=۳/۴۷۲، درجه آزادی=۱۰۵ و معناداری P=۰/۰۰۱) حاکی از کفایت حجم نمونه بود.

قرائت می‌شد و آن‌ها پاسخ خود را ارائه می‌کردند. پرسش‌نامه‌ها به صورت تکی یا در گروه‌های کوچک (دو تا پنج نفر) توزیع و تکمیل شدند و در صورت وجود سؤال یا هرگونه ابهام، آزمونگر به آزمودنی‌ها کمک می‌کرد.

پرسش‌نامه‌های آزمودنی‌هایی که نمره آزمون مختصر روانی زیر ۲۴ کسب کرده بودند، و پرسش‌نامه‌هایی که مخدوش، ناقص، و یا غیرقابل استفاده بودند، کتاب گذاشته شدند. پس از جمع‌آوری داده‌ها، استخراج داده‌ها، و ورود آن‌ها به نرم‌افزار اس. پی. اس.^۱ انجام گرفت و تحلیل داده‌های استخراج شده با روش‌های آماری مقتضی صورت پذیرفت.

یافته‌ها

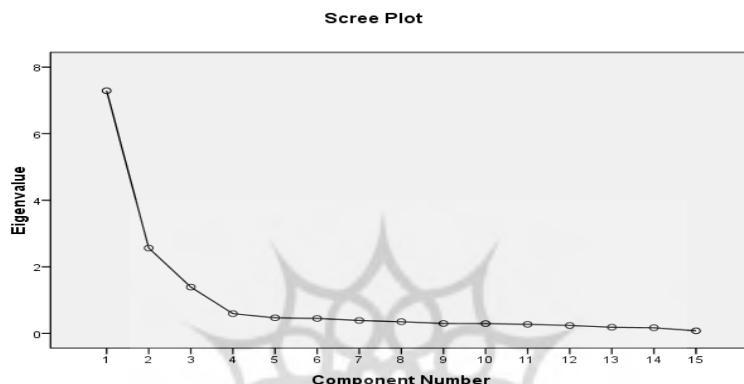
مشخصات فردی نمونه پژوهش بر اساس یافته‌های پژوهش، ۷۳ درصد (۲۱۴ نفر) از آزمودنی‌ها در گروه سنی ۶۰-۶۹ سال، ۲۳/۲ درصد (۶۸ نفر) در گروه سنی ۷۰-۷۹ سال، و ۳/۸ درصد (۱۱ نفر) در گروه سنی ۸۰ سال و بالاتر قرار داشتند. از آزمودنی‌های پژوهش، ۵۱/۲ درصد (۱۵۰ نفر) زن، ۹۲/۵ درصد (۱۴۳ نفر) مرد بودند. همچنین ۱

جدول ۱. نتایج تحلیل عاملی تأییدی

	مجموع مرتب بارها قبل از چرخش	مجموع مرتب بارها بعد از چرخش	ارزش ویژه اولیه			نحوه			
			%واریانس	%تجمعی	کل				
۲۹/۸۵۸	۲۹/۸۵۹	۴/۴۷۹	۴۸/۶۱۳	۴۸/۶۱۳	۷/۲۹۲	۴۸/۶۱۳	۴۸/۶۱۳	۷/۲۹۲	۱
۵۴/۲۷۴	۲۴/۴۱۵	۳/۶۶۲	۶۵/۶۹۷	۱۷/۰۸۴	۲/۵۶۳	۶۵/۶۹۷	۱۷/۰۸۴	۲/۵۶۳	۲
۷۴/۹۵۹	۲۰/۶۸۵	۳/۱۰۳	۷۴/۹۵۹	۹/۲۶۲	۱/۳۸۹	۷۴/۹۵۹	۹/۲۶۲	۱/۳۸۹	۳
						۳/۹۳۸	۰/۵۹۱		۴
						۳/۱۰۹	۰/۴۶۶		۵
						۲/۹۷۶	۰/۴۶		۶
						۲/۵۷۷	۰/۸۷		۷
						۲/۳۳۳	۰/۳۴۸		۸
						۱/۶۸۸	۰/۷۹۵		۹
						۱/۹۵۳	۰/۲۹۳		۱۰
						۱/۸۰۲	۰/۲۷۰		۱۱
						۱/۵۶۹	۰/۲۳۵		۱۲
						۱/۲۱۲	۰/۱۸۲		۱۳
						۱/۱۱۷	۰/۱۶۸		۱۴
						۰/۴۹۷	۰/۰۷۵		۱۵

بالای یک است که عوامل یک، دو، و سه به ترتیب حدود ۷۵ درصد کل واریانس را تبیین کردند.

همچنین، یافته‌های حاصل از تحلیل عاملی تأییدی که در جدول ۱ ارائه شده است، نشان داد که نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» دارای سه عامل (خرده‌مقیاس) با ارزش ویژه



نمودار ۱. نمودار اسکری استخراج عامل‌ها

نمودار اسکری یافته‌های پژوهش (که در جدول ۱ از نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» را تأیید کرد).

جدول ۲. عوامل استخراج شده و بار عاملی گوییه‌های عوامل سه‌گانه

مُؤلفه‌ها	گوییه‌ها
۱	۱. توانایی‌ام برای انجام فعالیت‌های روزانه بیشتر خواهد شد. ۲. کل بدن من بهتر کار خواهد کرد. ۳. استخوان‌های من قوی‌تر خواهد شد. ۴. قدرت عضلات من بیشتر خواهد شد. ۵. وزنم را بهتر می‌توانم کنترل کنم. ۶. دستگاه قلبی‌عروقی من بهتر کار خواهد کرد. ۷. موقعیت و جایگاه اجتماعی‌ام در جامعه بهتر خواهد شد. ۸. ارتباط من با مردم راحت‌تر خواهد شد. ۹. رفاقت من با دیگران بیشتر خواهد شد. ۱۰. دیگران بیشتر من را در جمع خودشان قبول می‌کنند. ۱۱. بهتر می‌توانم استرس‌رم را کنترل کنم. ۱۲. خلق و خوی من بهتر خواهد شد. ۱۳. وضیعت روحی-روانی (روحیه) من بهتر خواهد شد. ۱۴. هوشیاری ذهنی من بیشتر خواهد شد. ۱۵. احساس کامل‌تر شدن به من دست خواهد داد.
۲	۰/۷۸۹ ۰/۸۴۶ ۰/۷۶۱ ۰/۸۳۹ ۰/۸۰۲ ۰/۸۲۹ ۰/۸۱۷ ۰/۸۳۹ ۰/۸۲۶ ۰/۸۸۷ ۰/۸۱۳ ۰/۸۴۴ ۰/۸۵۰ ۰/۷۳۴ ۰/۷۰۰
۳	

۱۶٪ شرکت کنندگان پژوهش، سایقۀ حداقل یکبار افتادن در یک سال گذشته داشتند و مابقی شرکت-کنندگان (۸۴٪) افتادن در یک سال گذشته را تجربه نکرده بودند. سطوح تحصیلات آزمودنی‌ها شامل بی‌سواد (۶/۵٪)، ابتدایی (۱۵٪)، سیکل و دیپلم (۳۶/۲٪)، کاردانی و کارشناسی (۳۴/۸٪)، و تحصیلات تكمیلی (۷/۵٪) بود که بیشترین مدرک تحصیلی شرکت کنندگان پژوهش، مربوط به سطح سیکل و دیپلم بود. همچنین، ۱۶٪ آزمودنی‌ها بدون همسر زندگی می‌کردند و ۸۴٪ نیز دارای همسر بودند. نتایج مربوط به وضعیت اقتصادی شرکت کنندگان نشان داد که ۶۸/۶٪ آزمودنی‌ها به لحاظ اقتصادی وابسته، و ۳۱٪ آنان استقلال اقتصادی داشتند. آزمودنی‌هایی که به طور تنها زندگی می‌کردند، ۸/۵٪ بودند و اکثر آن‌ها (۹۱/۵٪) با همسر یا خانواده زندگی می‌کردند.

یافته‌های این پژوهش به استخراج سه عامل با ارزش ویژه بالای یک انجامید که این سه عامل، مشابه با مقیاس اصلی ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹) دارای سه حیطۀ جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی بود. به علاوه، تمامی گویه‌ها، مثل مقیاس اصلی ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹) در خرده‌مقیاس‌های خود قرار گرفتند. این مقیاس، نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» نامیده شد. نتایج مطالعه ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹)، همسو با یافته‌های این پژوهش، به استخراج یک مقیاس ۱۵ گویه‌ای با نام «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» انجامید که در برگیرنده سه عامل جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی بود و سهم خرده-مقیاس‌های جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به ترتیب، شش، چهار، و پنج گویه بود (وسیچکی و همکاران، ۲۰۰۹).

به علاوه، نتایج پژوهش حاضر با یافته‌های مکاولی،

یافته‌های پژوهش که در جدول ۲ ارائه شده است، نشان داد که گویه‌های یک تا شش، عامل یک را تشکیل دادند. مقدار بار عاملی گویه‌های این عامل، بین ۰/۷۶۱ (برای گویه سه) تا ۰/۸۴۶ (برای گویه دو) متغیر بود. گویه‌های عامل دو نیز عبارت بودند از گویه‌های هفت، هشت، نه، و ۱۰ که بیشترین بار عاملی مربوط به گویه ۱۰ (۰/۸۷) بود. به علاوه، سومین عامل نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» نیز، از گویه‌های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، و ۱۵ تشکیل شد. در این عامل، بیشترین بار عاملی مربوط به گویه ۱۳ (۰/۸۵۰)، و کمترین بار عاملی مربوط به گویه ۱۵ (۰/۷۰۰) بود. به طور کلی، در بین کل گویه‌های نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین»، بیشترین و کمترین بار عاملی به ترتیب مربوط به گویه‌های ۱۰ (۰/۸۷)، و ۱۵ (۰/۷۰۰) بود.

پایابی مقیاس

بررسی پایابی مقیاس از روش همسانی درونی، با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ انجام شد. ضرایب پایابی همسانی درونی مقیاس با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ، همبستگی ۰/۸۴ تا ۰/۸۵ را برای گویه‌ها به دست داد. همچنین آلفای محاسبه شده برای خرده‌مقیاس یک، دو، سه، و کل مقیاس به ترتیب ۰/۸۳، ۰/۸۴، ۰/۸۳، و ۰/۸۷ بود.

بحث و نتیجه‌گیری

باتوجه به رشد فرازینده جمعیت سالماندان در کشور، و افت فعالیت بدنی در این جامعه، این پژوهش با هدف رواسازی نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین» طراحی و انجام شد. جامعه آماری پژوهش را سالماندان ساکن در مناطق شهری اصفهان تشکیل دادند. یافته‌های پژوهش نشان داد که بیش از

تمرين» بود که با يافته‌های هال و همکاران (۲۰۱۲) همسو بود. پایابی نسخه فارسي بهروش همساني درونی مقیاس که با آلفای کرونباخ محاسبه شد، همبستگی $.84$ تا $.85$ را برای گویه‌ها نشان داد و آلفای محاسبه شده برای خرده‌مقیاس یک، دو، سه، و کل مقیاس به ترتیب $.83$ ، $.84$ ، $.87$ و $.80$ بود. نتایج مطالعه هال و همکاران (۲۰۱۲) برای محاسبه همسانی درونی این مقیاس بهروش آلفای کرونباخ، ضریب همبستگی $.75$ برای خرده‌مقیاس جسمانی، $.82$ برای خرده‌مقیاس اجتماعی و $.84$ برای خرده‌مقیاس خودارزیابی را نشان داد. يافته‌های مطالعه حاضر با پژوهش ووسیچکی و همکاران (۲۰۰۹) که نشان دادند ثبات درونی محاسبه شده بهروش آلفای کرونباخ برای خرده‌مقیاس‌های جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به ترتیب $.82$ ، $.84$ ، $.81$ بود. نتایج بود، همسو بود (وسیچکی و همکاران، ۲۰۰۹). پژوهش مکاولی و همکاران (۲۰۱۰) نیز همسو با يافته‌های این پژوهش نشان داد که پایابی درونی مقیاس برای خرده‌مقیاس‌های جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی به ترتیب $.76$ ، $.77$ ، $.80$ و $.83$ بود. به طور کلی، نتایج پژوهش، همسو با سایر مطالعات در این زمینه، روایی و پایابی نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرين» را تأیید کرد. این مقیاس، اولین ابزار سه بُعدی است که انتظارات از پیامدهای تمرين را در سه حیطه جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی اندازه‌گیری می‌کند؛ در حالی که اکثر مقیاس‌های موجود انتظارات از پیامدهای تمرين در سالمدنان را به طور یک بعدی می‌سنجند و در تمايز نظری و مفهومی بین انواع انتظارات از پیامد، ناموفق هستند (وسیچکی و همکاران، ۲۰۰۹). همچنین این پرسش‌نامه روا و پایا، اولین مقیاس به زبان فارسی است که ویژه موقعیت‌های تمرين، ورزش، و فعالیت بدنی در جامعه سالمدنان فارسی‌زبان رواسازی شده است. این مقیاس می‌تواند با اهداف پژوهشی،

موتل، وايت، و ووسیچکی^۱ (۲۰۱۰) که این مقیاس را در افراد دارای اسکلروزیس چندگانه^۲ رواسازی کردند، همسو بود. يافته‌های مکاولی و همکاران (۲۰۱۰) حاصل از تحلیل عاملی تأییدی، به استخراج سه عامل انجامید که دقیقاً شبیه به مقیاس اصلی بود و سه خرده‌مقیاس انتظارات از پیامدهای جسمانی، اجتماعی، و خودارزیابی را دربرمی‌گرفت. همچنین يافته‌های پژوهش حاضر با نتایج هال و همکاران (۲۰۱۲) که این مقیاس را در جوامع بازنیسته دارای نیاز دائمی به مراقبت، رواسازی کردند و به استخراج سه عامل (انتظارات از پیامدهای جسمانی شامل پنج گویه، پیامدهای اجتماعی شامل سه گویه، و پیامدهای خودارزیابی شامل چهار گویه) دست یافتند، همسو بود. در این جامعه آماری، سه گویه دارای بار عاملی زیر $.5$ بودند که از مقیاس حذف شدند و درنهایت، یک مقیاس ۱۲ گویه‌ای به دست آمد (هال و همکاران، ۲۰۱۲). در مطالعه هال و همکاران (۲۰۱۲)، به منظور بررسی روایی همگرای این مقیاس، همبستگی بین نمره‌های مقیاس با فعالیت بدنی، خودکارآمدی، و اجرای کارکردی معنادار بود و روایی همگرای این مقیاس تأیید شد. هال و همکاران (۲۰۱۲) به منظور تعیین روایی سازه، همبستگی نمرة انتظارات از پیامدها با خودکارآمدی را محاسبه کردند که نتایج این تحقیق نشان داد بین خودکارآمدی و مؤلفه جسمانی انتظارات از پیامد ($r = .22$, $P < .001$)، مؤلفه اجتماعی ($r = .26$, $P < .001$)، و مؤلفه خودارزیابی ($r = .17$, $P < .001$) رابطه معناداری وجود داشت. به این ترتیب، روایی سازه و ثبات درونی این پرسش‌نامه تأیید شد (هال و همکاران، ۲۰۱۲). روایی همگرای، روایی سازه، و غیره می‌تواند موضوع مطالعات بعدی در ایران باشد.

نتایج پژوهش حاضر تأیید کننده همسانی درونی نسخه فارسی «مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای

1. McAuley, Motl, White, & Wójcicki
2. Multiple sclerosis

6. Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*, New York: W. H. Freeman.
7. Bandura, A. (1998). Health promotion from the perspective of social cognitive theory. *Psychology and Health*, 13, 623-649.
8. Cousins, S. O. (1996) Exercise cognition Among Elderly women. *Journal of Applied Sport Psychology*, 8 (3): 131-145.
9. Goggin, N. L., & Morrow, J. R. (2001). Physical activity behaviors of older adults. *Journal of Aging and Physical Activity*, 9 (1): 58-66.
10. Hall, K. S., Wójcicki, T. R., Phillips, S. M., & McAuley, E. (2012). Validity of the multidimensional outcome expectations for exercise scale in continuing-care retirement communities. *Journal of Aging and Physical Activity*, 20, 456-468.
11. Henderson, K. A., & Ainsworth, B. (2001). Physical activity and human development among older native American women. *Journal of Aging and Physical Activity*, 9 (3): 285-299.
12. Jette, A., Lachman, M., Giorgetti, M., Assmann, S., Harris, B., Levensen, C., Wernick, M., & Krebs, D. (1998). Effectiveness of home-based, resistance training with disabled older persons. *Gerontologist*, 38 (4): 412-421.
13. McAuley, E., Motl, R. W., White, S. M., Thomas, R., & Wójcicki, T. R. (2010). Validation of the multidimensional outcome expectations for exercise scale in ambulatory, symptom-free persons with multiple sclerosis. *Arch Phys Med Rehabil*, 91(1):100-105.
14. Resnick, B. (1998a). Self-efficacy in geriatric rehabilitation. *Journal of Gerontological Nursing*, 7, 1-11.
- آموزشی، و بالینی برای سالمندان فارسی‌زبان مورد استفاده قرار گیرد. مطالعات بعدی می‌تواند روی روابط همگرای افتراقی، پایابی زمانی، تحلیل عاملی تأییدی مبتنی بر مدل معادلات ساختاری مدل ساختاری و غیره نسخه فارسی این پرسشنامه انجام شود.
- ### تشکر و قدردانی
- از همکار محترم سرکار خانم دکتر پورابراهیم که زحمت ترجمه معاکوس این پرسشنامه را قبول کردند، صمیمانه سپاسگزاری می‌شود. همچنین از آزمودنی‌های محترم، پدران، و مادران این جامعه که در این پژوهش، صبورانه، همکاری کردند، کمال تشکر را دارد.
- ### منابع
1. خواجهی، د. (۱۳۹۱). تأثیر یک برنامه مداخله تمرینی بر عملکرد حرکتی، عوامل روان‌شناختی مرتبط با افتادن و کیفیت زندگی مردان سالمند. رساله دکتری، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تهران.
 2. خواجهی، د. (۱۳۹۲). روابی و تعیین پایابی مقیاس کارآمدی در افتادن، فرم بین‌المللی در سالمندان: نسخه فارسی. مجله سالمندی ایران، ۳۹-۴۷: ۴۷-۳۹.
 3. سیدیان، م.، فلاح، م.، نوروزیان، م.، نجات، س.، دلاور، ع.، و قاسمزاده، ح. (۱۳۸۶). تهیه و تعیین اعتبار نسخه فارسی آزمون کوتاه وضعیت ذهنی. مجله علمی سازمان نظام پژوهشی جمهوری اسلامی ایران، ۲۵ (۴): ۴۱۴-۴۰۸.
 4. Bandura, A. (2004). Health promotion by social cognitive means. *Health Education & Behavior*, 31 (2): 143-164.
 5. Bandura, A. (1977). Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change. *Psychological Review*, 84, 191-215.

- regulation. *Pacific Rim Int J Nurs Res*, 17 (3): 203-216.
15. Resnick, B. (2005). Reliability and validity of the Outcome Expectation for Exercise Scale-2. *Journal of Aging and Physical Activity*, 13 (4): 382-394.
 16. Resnick, B., & Jenkins, L. S. (2000). Testing the reliability and validity of the Self-efficacy for Exercise Scale. *Nursing Research*, 49 (3): 154-159.
 17. Resnick, B., Palmer, M. H., Jenkins, L. S., & Spellbring, A. M. (2000). Path analysis of efficacy expectations and exercise behaviour in older adults. *Journal of Advanced Nursing*, 31(6), 1309-1315.
 18. Resnick, B., Zimmerman, S. I., Orwig, D., Furstenberg, A. L., & Magaziner, J. (2000). Outcome expectations for exercise scale: utility and psychometrics. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci*, Nov; 55 (6): S352-356.
 19. Sechrist, K. R., Walker, S. N., & Pender, N. J. (1987). Development and psychometric evaluation of the exercise benefits/barriers scale. *Res Nurs Health*, Dec; 10 (6): 357-365.
 20. Sriramatr, S., Berry, T. R., & Rodgers, W. M. (2013). Validity and reliability of thai versions of questionnaires measuring leisure-time physical activity, exercise-related self-Efficacy, outcome expectations and self-
 21. Steinhardt, M., & Dishman, R. (1989). Reliability and validity of expected outcomes and barriers for habitual physical activity. *Journal of Occupational Medicine*, 31, 536-546.
 22. Umstattd, M. R., & Hallam, J. (2007). Older Adults' Exercise Behavior: Roles of Selected Constructs of Social-Cognitive Theory. *Journal of Aging and Physical Activity*, 15 (2): 206-218.
 23. Williams, D. M., Anderson, E. S., & Winett, R. A. (2005). A review of the outcome expectancy construct in physical activity research. *Ann Behav Med*, Feb; 29 (1): 70-79.
 24. Wójcicki, T. R., White, S. W., & McAuley, E. (2009). Assessing outcome expectations in older adults: The multidimensional outcome expectation for exercise. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci*, January; 64B (1): 33-40.
 25. Yasunaga, A., Togo, F., Watanabe, E., Park, H., Park, S., Shephard, R. J., & Aoyagi, Y. (2008). Sex, age, season, and habitual physical activity of older Japanese: the Nakanojo study. *Journal of Aging and Physical Activity*, Jan; 16 (1): 3-13.

پیوست. مقیاس چندبعدی انتظارات از پیامدهای تمرین

گزینه					گویه‌ها
کاملاً موافق	موافق	نیمه موافق و نیمه ناشی	میانگین	کاملاً ناشی	نیمه ناشی
انتظارات از پیامد جسمانی					
					۱ اگر تمرین / ورزش کنم، توانایی‌ام برای فعالیت‌های روزانه‌ام بیشتر خواهد شد.
					۲ اگر تمرین / ورزش کنم، کل بدن من بهتر کار خواهد کرد.
					۳ اگر تمرین / ورزش کنم، استخوان‌های من قوی‌تر خواهد شد.
					۴ اگر تمرین / ورزش کنم، قدرت عضلات من بیشتر خواهد شد.
					۵ اگر تمرین / ورزش کنم، وزنه را بهتر می‌توانم کنترل کنم.
					۶ اگر تمرین / ورزش کنم، دستگاه قلبی عروقی من بهتر کار خواهد کرد.
انتظارات از پیامد اجتماعی					
					۷ اگر تمرین / ورزش کنم، موقعیت و جایگاه اجتماعی‌ام در جامعه بهتر خواهد شد.
					۸ اگر تمرین / ورزش کنم، ارتباط من با مردم راحت‌تر خواهد شد.
					۹ اگر تمرین / ورزش کنم، رفاقت من با دیگران بیشتر خواهد شد.
					۱۰ اگر تمرین / ورزش کنم، دیگران بیشتر من را در جم جم خودشان قبول می‌کنند.
انتظارات از پیامد خود-ارزیابی					
					۱۱ اگر تمرین / ورزش کنم، بهتر می‌توانم استرس را کنترل کنم.
					۱۲ اگر تمرین / ورزش کنم، خُلق و خوبی من بهتر خواهد شد.
					۱۳ اگر تمرین / ورزش کنم، وضیعت روحی-روانی (روحیه) من بهتر خواهد شد.
					۱۴ اگر تمرین / ورزش کنم، هوشیاری ذهنی من بیشتر خواهد شد.
					۱۵ اگر تمرین / ورزش کنم، احساس کامل‌تر شدن به من دست خواهد داد.

خرده مقیاس ۱. انتظارات از پیامدهای جسمانی-روانی (گویه‌های ۱ تا ۶)

خرده مقیاس ۲. انتظارات از پیامدهای اجتماعی (گویه‌های ۷ تا ۱۰)

خرده مقیاس ۳. انتظارات از پیامدهای خودارزیابی (گویه‌های ۱۱ تا ۱۵)

استفاده از پرسشنامه با ذکر منبع بالامانع است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی