

تعیین ویژگی‌های روان‌سنگی پرسش‌نامه ادراک پیری

آدیس کراسکیان موجمباری^۱، فریده حقی عسگرآبادی^۲، فرهاد جمهوری^۳

مقاله پژوهشی

چکیده

زمینه و هدف: هدف از انجام مطالعه توسعه‌ای حاضر، بررسی اعتبار و روایی (Validity) پرسش‌نامه ادراک پیری (APQ) در سالمندان شهر تهران بود.

مواد و روش‌ها: برای برآورد شاخص‌های روان‌سنگی پرسش‌نامه، نفر ۵۰۲ آزمودنی با طیف سنی ۵۹–۶۰ سال و ۱۲۹ آزمودنی با طیف سنی ۵۰–۵۹ سال) که ۴۹/۴ درصد آنان را مردان و ۵۰/۶ درصد را زنان تشکیل می‌دادند، به صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. سپس پرسش‌نامه چند بعدی APQ که شامل دو بخش می‌باشد، برای آن‌ها اجرا شد. بخش نخست پرسش‌نامه، دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن (پیری) و بخش دوم تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی را مورد سنجش قرار داد.

یافته‌ها: متسانی درونی (Internal consistency) پرسش‌نامه APQ برای بخش نخست مشتمل بر ۳۲ ماده، ۸۲/۰ و برای بخش دوم مشتمل از ۱۷ ماده دو بخشی، ۸۰/۰ به دست آمد. این ضریب برای مؤلفه‌های پرسش‌نامه بین ۰/۶۳ تا ۰/۸۱ برآورد شد. ضریب پایایی (Stability) آزمون از طریق بازآزمایی (Test-retest) در فاصله زمانی دو ماه برای دو بخش پرسش‌نامه و تمام مؤلفه‌ها، معنی دار بود ($P < 0/01$). برای بررسی روایی سازه (Construct validity)، از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی استفاده گردید. میزان کفاایت نمونه‌برداری در دو بخش به ترتیب ۰/۷۱ و ۰/۷۲۸ و معنی دار بودن آزمون کرویت Bartlett نیز نشانگر شرایط مطلوب برای انجام تحلیل عاملی بود. بخش نخست پرسش‌نامه APQ از هفت عامل اشاعر شد که در مجموع ۵۰/۲۴ درصد از واریانس کل را تبیین کرد. بخش دوم را برای انجام تحلیل عاملی، برای بررسی تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی دارای روایی بود که در این شرایط حدود ۲۱/۳۶ درصد از واریانس کل را تبیین نمود. وجود همبستگی معنی دار بین نمره مؤلفه‌های پرسش‌نامه APQ و نمره مقیاس‌های پرسش‌نامه کیفیت زندگی ($P < 0/01$)، بیان کننده روایی ملاکی (Criterion-referenced validity) پرسش‌نامه بود.

نتیجه‌گیری: پرسش‌نامه APQ اعتبار و روایی مناسبی را برای سنجش ادراک پیری سالمندان ایرانی داشت.

واژه‌های کلیدی: اعتبار، روایی، پیری، ادراک، سالمند

ارجاع: کراسکیان موجمباری آدیس، حقی عسگرآبادی فریده، جمهوری فرهاد. تعیین ویژگی‌های روان‌سنگی پرسش‌نامه ادراک پیری. مجله تحقیقات علوم رفتاری ۱۳۹۶؛ ۱۵(۲): ۱۴۲-۱۵۰.

پذیرش مقاله: ۱۳۹۶/۳/۷

دریافت مقاله: ۱۳۹۶/۱/۳

سالمندان در حوزه پژوهشی قدمت دارد، روند رو به رشد جمعیت افراد سالخورده، زمینه نگرش‌های چند جانبه همچون نگرش‌های اجتماعی و روان‌شناختی را فراهم نموده است (۴).

نتایج تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که بسیاری از عوامل اجتماعی، رفتاری و روان‌شناختی سلامت و عملکرد دوران سالمندی را پیش‌بینی می‌کند (۵). روان‌شناختان بر این باور هستند که معنای یک رویداد، به منزله درجه اهمیتی است که فرد برای آن رویداد قابل خواهد شد. بر اساس نتایج مطالعات، اهمیتی که فرد برای یک رویداد قابل است و ادراکی که از آن رویداد دارد، می‌تواند بر بهزیستی شخصی فرد مؤثر باشد. از آن‌جا که پیر شدن نیز تجربه و رویدادی فیزیولوژیک، اجتماعی و روان‌شناختی به شمار می‌رود، از این قاعده مستثنی نیست (۶).

مقدمه

مسئله سالمندی در سال‌های اخیر به عنوان یک موضوع اساسی، اذهان چهایران را به خود مسلط کرده است تا آن‌جا که سال ۱۹۹۹ به نام سال جهانی سالمند نام گرفت (۱). بر اساس گزارش سازمان ملل متحد، در سال ۱۹۷۵ حدود ۳۵۰ میلیون سالمند در سراسر جهان وجود داشت و انتظار می‌رود بر اساس روند حاضر، جمعیت سالمندان دنیا تا سال ۲۰۵۰ به سه برابر سال ۲۰۰۰ افزایش یابد و به مرز ۲ میلیارد نفر برسد (۲). در آخرین سرشماری نفوس و مسکن ایران در سال ۱۳۸۵، جمعیت افراد بالاتر از ۶۰ سال ۵۱۹۰۰۰ نفر بود که ۲/۷ درصد از جمعیت را تشکیل می‌دهد. مطابق پیش‌بینی‌ها، این رقم در سال ۲۰۳۰ حدود ۱۹ درصد از جمعیت کل کشور را به خود اختصاص می‌دهد که این رقم نشان دهنده پیر شدن جمعیت ایران است (۳). با عنایت به این که توجه به مشکلات

- استادیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران
- کارشناس ارشد، گروه روان‌شناسی شخصیت، دانشکده روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران
- استادیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

Email: adis.kraskian@kiau.ac.ir

نویسنده مسؤول: آدیس کراسکیان موجمباری

مواد و روش‌ها

این مطالعه به روش توسعه‌ای (Developmental research) و با هدف اعتباریابی و روایی‌سنجد مقیاس چند بعدی APQ انجام شد. این پرسشنامه یک ابزار ۴۹ سوالی می‌باشد که بخش نخست آن (دیدگاه‌های مربوط به بالا رفتن سن) مشکل از ۳۲ سوال و بخش دوم (تجربیات مربوط به تعییرات سلامتی) شامل ۱۷ سوال است که توسط Barker و همکاران در سال ۲۰۰۷ تدوین گردید. این ابزار چند بعدی با هدف بررسی تجربه سلامت و پیری در میان افراد مسن جامعه ساخته شد. Barker و همکاران مواد پرسشنامه را بر اساس مجموعه‌ای از مصاوبه‌هایی که با شرکت کنندگان پژوهش درخصوص تجربه‌های آن‌ها از پیری و آگاهی از پیری به عمل آورند، طراحی کردند (۱۱). تحلیل مؤلفه‌های اصلی (Principal components) (PC) نشان داد که این پرسشنامه از ۸ عامل تشکیل شده است که هر کدام از این عوامل به جنبه‌ای از ابعاد پیری می‌پردازند. بخش نخست پرسشنامه که دیدگاه‌های مربوط به بالا رفتن سن با پیری را مورد ارزیابی قرار می‌دهد، از ۷ عامل «خط زمانی حاد/ مزمن، خط زمانی چرخشی، تمايش احساسات، کنترل مثبت، کنترل منفی، تنایج مثبت و تنایج منفی» تشکیل شده است و نمره‌گذاری آن به صورت مقیاس لیکرت پنج درجه‌ای می‌باشد. عامل هشتم شامل بخش دوم پرسشنامه است که مربوط به تغییرات سلامتی می‌شود. ابتدا از شرکت کنندگان سوال می‌شود که آیا در طول ده سال گذشته این گونه تعییرات را حس کرده‌اند؟ (بله = ۱ و خیر = ۰). اگر به این پرسشن پاسخ مثبت دهنده، از آن‌ها پرسیده می‌شود که آیا این تغییرات را مرتبط با پیر شدن می‌دانند؟ (بله = ۱ و خیر = ۰) در پژوهش Barker و همکاران، همسانی درونی پرسشنامه APQ بین ۰/۶۱ تا ۰/۸۳ و متوسط پایابی بازآزمایی (Test-retest) آن ۰/۷۶ گزارش گردید (۱۱). در هنجاریابی نسخه فرانسوی این پرسشنامه که توسط Ingrand و همکاران انجام شد، شاخص‌های تحلیل عاملی تأییدی (Confirmatory factor analysis) (CFA) معروف روایی سازه ابزار بود و همسانی درونی با استفاده از ضریب Cronbach's alpha داشت (۱۲).

به منظور اجرای پرسشنامه APQ و برآورد شاخص‌های روان‌سنجدی آن، از میان مناطق ۲۲ گانه شهر تهران (پارک‌ها، مساجد و مکان‌های عمومی)، افرادی که خارج از مراکز نگهداری سالمدان زندگی می‌کردند، به صورت داوطلبانه و به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. معیار ورود افراد شامل داوطلب شرکت در پژوهش بود. قابل ذکر است که ابتدا نسخه اصلی (انگلیسی) پرسشنامه به فارسی ترجمه گردید و سپس توسط یکی از پژوهشگران که تسلط کامل به زبان انگلیسی در حوزه روان‌شناسی داشت، بازترجمه شد. با مقایسه نسخه بازترجمه با نسخه اصلی پرسشنامه، موارد ناهمخوان مشخص و توسط پژوهشگران اصلاح و برای اجرای نهایی آمده شد.

با توجه به این که در مطالعه حاضر برای تحلیل داده‌ها و بررسی روایی سازه پرسشنامه، تصمیم بر این بود که از مدل آماری تحلیل عاملی (Factor analysis) استفاده شود، برای تعیین حجم نمونه به تعییت از منابع موجود در زمینه تحلیل عاملی از جمله Comrey و Lee که پیشنهاد کردند گروه نمونه ۱۰۰ نفری ضعیف، ۲۰۰ نفری به نسبت مناسب، ۳۰۰ نفری خوب، ۵۰۰ نفری خیلی خوب و ۱۰۰۰ نفری عالی است (۱۳)، اقدام گردید. بنابراین، ملاک تعیین حجم نمونه، یک نمونه خیلی خوب ۵۰۰ نفری در نظر گرفته شد. در عمل نمونه‌ها به ۵۰۲ نفر (شامل ۳۷۳ نفر سالمدان بین سنین ۶۰ تا ۸۰ سال و

شواهد زیادی نشان می‌دهد که برخلاف گذشته، پیری بدنی تحت تأثیر ژن‌ها نیست، بلکه عناصر روان‌شناختی نیز به همان نسبت تأثیر قدرتمندی بر فرایند پیری دارند (۷). به نظر می‌رسد که ارایه الگوی سالمدانی موفق و ترسیم مختصات و ویژگی‌های سالمدان موفق، نوعی نگرش کیفی به دوره سالمدانی است. واژه سالمدانی موفق توسط Baltes پیشنهاد شد (۸). Fernández de Trocóniz Cerrato که گاهی اوقات مفهوم سالمدانی موفق با رضایت از زندگی یا اخلاقی بودن یکسان انگاشته می‌شود و گاهی با باقا و سلامتی معادل دانسته می‌شود (۹). در یک تعریف جامع، پیری موفق تمام عناصر طول عمر، تدرستی و رضایت را در برمی‌گیرد (۱۰). در پژوهشی، پیری موفق مرکب از چهار بعد «توانایی رفتاری، محیط عینی، کیفیت ادراک از زندگی و کیفیت ادراک از پیری» در نظر گرفته شد (۷). نتایج تحقیقات نشان می‌دهد که اعتقادات پیرامون پیر شدن، بر میرایی سبی موثق می‌باشد. علاوه بر این، از لحاظ رفتاری، خودآگاهی از پیر شدن به نوع رفتارهای بالا بردن سلامتی و روش‌های مواجه شدن با آن بستگی دارد. همچنین، روابط میان خودآگاهی از پیری و نتایج سلامت روان مانند رضایت از زندگی، کیفیت زندگی، تنهایی و افسردگی نیز اثبات شده است (۱۱). با توجه به این که آگاهی‌ها و عقاید منفی در مورد پیر شدن دستخوش تغییر هستند، می‌توان طی اقداماتی، از آن‌ها برای بهبود سلامت جسم و روان در زندگی آینده استفاده نمود. به نظر می‌رسد اشخاصی که درک مطلوبی از بالا رفتن سن دارند، قادر به اتخاذ تصمیمات درست خواهند بود (۱۲).

رونده رو به رشد جمعیت سالمدان از یک سو و این واقعیت که تغییرات دنیا امروز پیری را به یک فرایند چند وجهی تبدیل نموده است و می‌تواند تحت تأثیر ادراک فرد از پیری قرار گیرد، لزوم تحقیقات و برنامه‌ریزی جامع جهت رویارویی موثق با دوران سالمدانی و طی کردن سالمدانی موفق را روشن می‌سازد. با این حال، تعداد مقیاس‌هایی که ویژگی‌های روان‌سنجدی مطلوبی داشته باشند، محدود است. علاوه بر این، اغلب مقیاس‌هایی که ویژگی‌های مطلوب دارند، ارزشی هستند یا فقط یک بعد از تجربه پیر شدن مانند نگرانی از پیر شدن یا احساس پیری را در نظر می‌گیرند. چنین مقیاس‌هایی بر روی ابعاد پیر شدن به صورت مجزا متصرک می‌باشند و تصویر جامعی از تجربه پیر شدن را ارایه نمی‌دهند. بنابراین، نیاز به مقیاس جامی جهت سنجش ابعاد خاصی که تاکنون و جداگانه مورد مطالعه قرار نگرفته است، احساس می‌شود. چنین مقیاسی، تصویر کلی و چند بعدی و کل نگر را از تجربه پیر شدن ارایه می‌دهد (۱۱). یکی از پرسشنامه‌های موجود برای پاسخگویی به این هدف، پرسشنامه ادراک پیری (APQ) یا Aging Perception Questionnaire (APQ) می‌باشد که توسط Barker و همکاران تدوین و هنجاریابی شد (۱۱). این مقیاس چند بعدی کاربردی بودن پرسشنامه APQ برای فهم بهتر ادراک پیری در سالمدان و تشخیص تصورات کلیشه‌ای در مورد پیری و اصلاح آن‌ها، می‌تواند از اهمیت بسزایی در بهینه‌سازی زندگی سالمدان برخوردار باشد. بنابراین، هدف از انجام پژوهش حاضر، بررسی همسانی درونی (Internal consistency)، پایابی (Construct validity) (Stability)، روایی سازه (Construct validity) (Sاختار عاملی)، روایی افتراقی (Differential validity) و روایی ملاکی (Criterion-referenced validity) (Criterion-referenced validity) ابزار APQ در سالمدان ایرانی بود.

برای مؤلفه‌های خط زمانی حاد/مزن، خط زمانی چرخشی، نمایش احساسات، کنترل مثبت، کنترل منفی، نتایج مثبت و نتایج منفی به ترتیب $0/66$ ، $0/73$ ، $0/81$ ، $0/68$ ، $0/63$ ، $0/76$ و $0/80$ برآورد شد. ضریب فوق برای بخش دوم پرسش‌نامه (تجربیات مربوط به سلامتی تجربه شده)، $0/88$ حاصل گردید که برای تغییرات مربوط به سلامتی تجربه شده، $0/80$ و برای تغییرات مربوط به سلامتی منسوب به بالا رفتن سن نیز $0/81$ بود.

ضریب همبستگی گشتاوری (Pearson's product moment correlation coefficient) بین نمره‌های دو نوبت اجرای آزمون با فاصله زمانی دو ماه به عنوان شاخص پایایی برای نمره کل دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن، $0/83$ و برای هفت مؤلفه آن و دو نمره حاصل از بخش تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی بین $0/80$ تا $0/83$ محاسبه گردید. تمام ضرایب به جز ضریب مربوط به مؤلفه کنترل منفی، با اطمینان 99% درصد ($P < 0/05$) و ضریب پایایی مؤلفه کنترل منفی نیز با اطمینان 95% درصد ($P < 0/05$) معنی‌دار بود.

برای اجرای تحلیل عاملی، شاخص Bartlett's sphericity test (KMO) Kaiser-Mayer-Olkin (KMO) برای اطمینان که مطلب که ماتریس همبستگی زیربنای تحلیل عاملی در جامعه برابر صفر نیست، برای دو قسمت پرسش‌نامه اجرا شد (با توجه به این که نمره‌گذاری دو بخش پرسش‌نامه با یکدیگر متفاوت است، در بخش نخست از مقیاس لیکرت پنج درجه‌ای استفاده شد و در بخش دوم پرسش‌ها به صورت بلی - خیر نمره‌گذاری گردید و تحلیل عاملی به صورت مجزا برای دو بخش اجرا شد).

۱۲۹ نفر افراد میانسال 50 تا 59 سال) افزایش یافت.

پس از انتخاب نمونه‌ها، علاوه بر پرسش‌نامه اصلی، یک پرسش‌نامه دموگرافیک شامل نام و نام خانوادگی (در صورت تمایل)، جنسیت، میزان تحصیلات، وضعیت تأهل، میزان رضایت از وضعیت مالی و...، توسعه پژوهشگران جمع‌آوری شد.

برای بررسی خصوصیات روان‌سنجی آزمون، از ضریب Cronbach's alpha تعیین پایایی استفاده گردید. این شاخص‌ها برای هر دو بخش پرسش‌نامه و مؤلفه‌های آن تعیین شد. برای تعیین روایی (Validity) از روش تحلیل عاملی، برای تعیین روایی سازه از مقایسه نمره آزمودنی‌های سالمند ($60-80$ سال) و آزمودنی‌های میانسال ($50-59$ سال) به عنوان روایی افتراقی و برای روایی ملأکی نیز از بررسی رابطه بین نمرات مقیاس APQ و پرسش‌نامه کیفیت زندگی استفاده شد.

یافته‌ها

۳۷۳ نفر ($74/3$ درصد) با طیف سنی 60 تا 80 سال و 129 نفر ($25/7$ درصد) با طیف سنی $50-59$ سال در مطالعه حاضر شرکت نمودند. توزیع فراوانی و درصد گروه نمونه بر اساس ویژگی‌های جنسیت، سن، میزان تحصیلات، وضعیت تأهل و همچنین، میانگین سن آن‌ها در جدول ۱ ارایه شده است.

ضریب Cronbach's alpha محاسبه شده برای بخش نخست پرسش‌نامه (دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن)، $0/82$ به دست آمد. این ضریب

جدول ۱. فراوانی و درصد گروه نمونه بر حسب سن، مدت زندگی مشترک و میزان تحصیلات (نفر)

| متغیر | میزان تحصیلات | وضعیت تأهل | دیگر | تعداد | درصد | حدود اطمینان (میانگین \pm انحراف معیار) | درصد | حدود اطمینان (میانگین \pm انحراف معیار) | درصد |
|--------------------------|---------------|------------|------|-------|------|---|------|---|------|
| جنسیت | | | | | | | | | |
| سن (سال) | | | | | | | | | |
| مرد | | | | | | | | | |
| زن | | | | | | | | | |
| کمتر از 60 سال | | | | | | | | | |
| $60-70$ | | | | | | | | | |
| $70-80$ | | | | | | | | | |
| $80-90$ | | | | | | | | | |
| بی‌سواد | | | | | | | | | |
| زیر دیبلم | | | | | | | | | |
| دیبلم | | | | | | | | | |
| فوق دیبلم | | | | | | | | | |
| کارشناسی | | | | | | | | | |
| کارشناسی ارشد | | | | | | | | | |
| پژوهش | | | | | | | | | |
| دکتری تحصیلی | | | | | | | | | |
| ویژگی‌های | | | | | | | | | |
| متاهل (همسر در قید حیات) | | | | | | | | | |
| همسر فوت کرده | | | | | | | | | |
| مجرد | | | | | | | | | |
| متارکه کرده | | | | | | | | | |

جدول ۲. میانگین و انحراف معیار پرسش‌ها و مؤلفه‌های پرسشنامه APQ (Aging Perception Questionnaire)

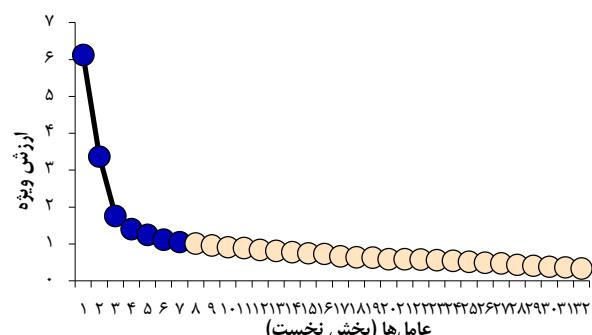
| پرسش | میانگین ± انحراف معیار | پرسش |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|---|------|
| ۴/۲۷ ± ۰/۸۶ | ۱۰ | ۲/۲۹ ± ۱/۵۳ | ۹ | ۳/۸۴ ± ۰/۸۶ | ۲۷ | ۴/۰۰ ± ۱/۱۲ | ۱ | |
| ۴/۴۴ ± ۰/۶۸ | ۱۱ | ۳/۲۱ ± ۱/۵۵ | ۱۳ | ۳/۴۱ ± ۱/۲۳ | ۲۸ | ۴/۴۰ ± ۰/۷۶ | ۲ | |
| ۴/۱۸ ± ۱/۰۴ | ۱۲ | ۲/۸۷ ± ۱/۵۶ | ۲۵ | ۳/۴۴ ± ۱/۲۱ | ۳۰ | ۳/۴۱ ± ۱/۲۵ | ۳ | |
| ۳/۶۳ ± ۱/۱۰ | ۱۴ | ۳/۱۱ ± ۱/۴۸ | ۲۶ | ۳/۳۲ ± ۱/۲۹ | ۳۱ | ۴/۴۹ ± ۰/۷۴ | ۴ | |
| ۴/۱۶ ± ۰/۹۱ | ۱۵ | ۲/۲۴ ± ۱/۴۶ | ۲۹ | ۳/۵۶ ± ۱/۲۲ | ۳۲ | ۴/۰۵ ± ۱/۱۶ | ۵ | |
| ۴/۱۴ ± ۰/۵۷ | کنترل مثبت | ۲/۹۴ ± ۱/۱۴ | نمایش احساسات | ۳/۵۱ ± ۰/۶۹ | خط زمانی چرخشی | ۴/۰۷ ± ۰/۶۹ | خط زمانی حاد / مزمن | ۲۱ |
| | | ۴/۱۴ ± ۰/۹۱ | ۱۶ | ۴/۱۸ ± ۱/۰۸ | ۶ | ۳/۷۳ ± ۱/۲۰ | | ۲۲ |
| | | ۲/۹۹ ± ۱/۴۴ | ۱۷ | ۴/۴۴ ± ۱/۰۰ | ۷ | ۳/۱۸ ± ۱/۱۷ | | ۲۳ |
| | | ۳/۴۳ ± ۱/۲۰ | ۱۸ | ۴/۲۹ ± ۱/۰۰ | ۸ | ۲/۶۴ ± ۱/۲۰ | | ۲۴ |
| | | ۳/۶۰ ± ۱/۲۰ | ۱۹ | | | ۲/۶۰ ± ۱/۱۹ | | |
| | | ۳/۲۸ ± ۱/۳۴ | ۲۰ | | | | | |
| | | ۳/۴۹ ± ۰/۸۶ | نتایج منفی | ۴/۲۴ ± ۰/۷۸ | نتایج مثبت | ۳/۰۴ ± ۰/۷۹ | کنترل منفی | |
| | | ۷/۷۹ ± ۳/۹۶ | | | | | تغییرات مربوط به سلامتی تجربه شده | |
| | | ۴/۵۲ ± ۳/۴۵ | | | | | تغییرات مربوط به سلامتی منسوب به بالا رفتن سن | |

بخش دوم ارزش ویژه ۱۲ عامل بزرگ تر از یک، درصد واریانس مشترک بین مواد پرسش نامه برای این دوازده عامل به ترتیب از $21/36$ تا $30/9$ درصد و ترکیب این عامل ها $71/76$ درصد کل واریانس ماده های این بخش از پرسش نامه را تبیین می کرد. علاوه بر این، در طرح سنگ ریزه ای پرسش نامه که در شکل ۱ نشان داده شده است، نیز می توان استنباط کرد که در بخش نخست سهم عامل های اول تا هفتم در واریانس کل ماده های پرسش نامه چشمگیر بود و در بخش دوم نیز سهم اعمال اول، به مراتب پیشتر و متمایز تر از سایر عامل ها بود.

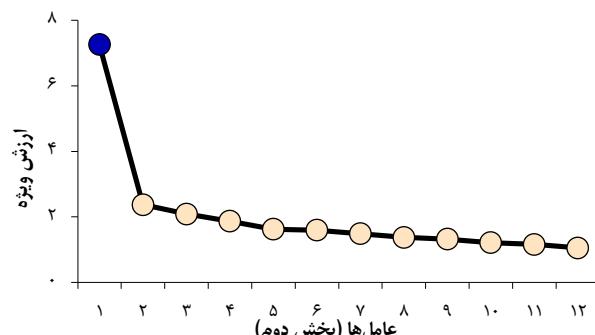
به دلیل این که در نسخه اصلی پرسش‌نامه، هفت مؤلفه برای دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن در نظر گرفته شده است و با توجه به نتایج فوق، هفت عامل از بخش نخست استخراج شد و چنین استنباط می‌شود که در بخش تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی، مدل تک عاملی مطلوب‌تر خواهد بود. شاخص‌های آماری نهایی پس از استخراج هفت عامل از بخش نخست پرسش‌نامه و یک عامل از بخش دوم، به همراه ماده‌ها و میزان اشتراک آن‌ها در جداول ۳ و ۴ ارایه شده است. لازم به ذکر است که برای بخش نخست، از چرخش پروماکس (Promax rotation) استفاده گردید و مدل‌های تک عاملی نیز نیازی به چرخش ندارند.

شاخص کفایت نمونه برداری به ترتیب ۰/۸۷۱ و ۰/۷۲۸ و ۰/۷۲۸ محاسبه شد که نشانگر کفایت نمونه برداری در پژوهش حاضر بود (۱۴). مشخصه آماری آزمون کرویت Bartlett نیز به ترتیب ۳۹۷۲/۸۰ و ۸۲۲۸/۸۹ و ۸۲۲۸/۸۹ به دست آمد ($P < 0.01$) که نشان می‌دهد ماتریس همبستگی داده‌ها در هر دو بخش پرسش‌نامه در جامعه صفر نیست و همبستگی متغیرها بالا است و می‌توان مدل عاملی را تبیین کرد. میانگین و انحراف معیار ماده‌ها و مؤلفه‌های پرسش‌نامه APQ در جدول ۲ ارایه شده است.

برای تعیین این که مجموعه مواد تشکیل دهنده پرسش‌نامه مورد مطالعه از چند عامل معنی‌دار اشباع شده، سه شاخص عمدۀ «ارزش ویژه Eigen value»، نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل و نمودار ارزش‌های ویژه یا نمودار سنگ ریزه‌ای (Scree plot) مورد توجه قرار گرفت. بر اساس شاخص‌های آماری اولیه که در اجرای تحلیل عاملی با روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی به دست آمد، در بخش نخست ارزش ویژه ۷ عامل، بزرگتر از یک و درصد پویش واریانس مشترک بین مواد پرسش‌نامه برای این هفت عامل به ترتیب از $19/13$ تا $3/28$ درصد بود. ترکیب این هفت عامل بر روی هم، $50/24$ درصد کل واریانس ماده‌های پرسش‌نامه را تبیین می‌کرد. در



شکل ۱. طرح سنج، بزهای، عامل‌ها د، برسی نامه (Aging Perception Questionnaire) APQ



شکل ۱. طرح سنگ، بزرگ، عامل‌ها د، بر سر نامه

جدول ۳. ماده‌ها، بارهای عاملی و ضریب اشتراک ماده‌های پرسش‌نامه [دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن (پیری)]

| مذکور | شماره ماده | مؤلفه | ماده‌ها | عامل‌ها/بار عاملی | میزان اشتراک | | | | | | |
|--|---------------|--|---------|-------------------|-----------------|------|------|------|------|---|--|
| | | | | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | |
| نتایج منفی | ۱۶ | بالا رفتن سن باعث می‌شود نوع کارهایی را که می‌توانم انجام دهم، محدودتر شود. | ۰/۵۱۰ | ۰/۷۸۴ | | | | | | | |
| نتایج منفی | ۱۹ | با بالا رفتن سن در فعالیت‌های کمتری می‌توانم مشارکت کنم. | ۰/۵۶۶ | ۰/۷۵۲ | | | | | | | |
| نتایج منفی | ۱۸ | افزایش سن انجام هر کاری را برایم دشوارتر می‌کند. | ۰/۵۷۱ | ۰/۶۱۰ | | | | | | | |
| نتایج منفی | ۲۰ | با بالا رفتن سن دیگر نمی‌توانم به خوبی گذشته از پس مشکلاتم برآیم. | ۰/۴۵۷ | ۰/۵۰۱ | | | | | | | |
| نتایج منفی | ۱۷ | بالا رفتن سن باعث کم شدن استقلالمنی شود. | ۰/۴۵۱ | ۰/۳۰۳ | | | | | | | |
| نمایش احساسات | ۱۳ | فکر کردن به این که پیتر شدن ممکن است چه تأثیراتی بر زندگی اجتماعی من بگذارد، مرا ناراحت و افسرده خاطر می‌کند. | ۰/۶۴۸ | ۰/۸۵۲ | | | | | | | |
| نمایش احساسات | ۲۵ | وقتی به پیر شدن فکر می‌کنم افسرده خاطر می‌شوم. | ۰/۶۶۱ | ۰/۸۰۵ | | | | | | | |
| نمایش احساسات | ۹ | وقتی به تأثیر پیری بر نحوه انجام کارهایم فکر می‌کنم، ناراحت و افسرده خاطر می‌شوم. | ۰/۵۹۷ | ۰/۷۷۲ | | | | | | | |
| نمایش احساسات | ۲۹ | وقتی به پیر شدن خود فکر می‌کنم، عصبانی می‌شوم. | ۰/۵۹۰ | ۰/۷۵۹ | | | | | | | |
| نمایش احساسات | ۲۶ | من نگران تأثیراتی هستم که بالا رفتن سن ممکن است روی روابط من با دیگران بگذارد. | ۰/۵۰۷ | ۰/۵۹۰ | | | | | | | |
| خط زمانی حاد/ مزمن | ۴ | همواره از این واقعیت آگاهم که سنم در حال افزایش است. | ۰/۶۱۵ | ۰/۷۷۹ | | | | | | | |
| خط زمانی حاد/ مزمن | ۲ | من همواره از سن خود آگاه هستم. | ۰/۵۲۴ | ۰/۶۹۷ | | | | | | | |
| خط زمانی حاد/ مزمن | ۱ | من همواره به روند بالا رفتن سن خود توجه دارم. | ۰/۴۶۸ | ۰/۶۱۸ | | | | | | | |
| خط زمانی حاد/ مزمن | ۵ | من هر کاری که انجام می‌دهم، سن خود را در نظر دارم. | ۰/۲۹۵ | ۰/۴۴۰ | | | | | | | |
| خط زمانی حاد/ مزمن | ۳ | همیشه خود را عضوی از گروه افراد مسن قرار می‌دهم. | ۰/۴۹۲ | ۰/۳۶۶ | | | | | | | |
| کنترل مشت | ۱۲ | این که بتوانم به بهترین شکل به زندگی ادامه دهم، به خودم بستگی دارد. | ۰/۶۲۲ | ۰/۷۸۱ | | | | | | | |
| کنترل مشت | ۱۱ | کیفیت روابط من با دیگران در دوران سالمندی بستگی به خودم دارد. | ۰/۴۷۲ | ۰/۶۴۱ | | | | | | | |
| کنترل مشت | ۱۵ | این که پیر شدن می‌تواند جنبه‌های مثبتی نیز داشته باشد به خودم بستگی دارد. | ۰/۵۲۸ | ۰/۶۲۹ | | | | | | | |
| کنترل مشت | ۱۰ | کیفیت زندگی اجتماعی من در دوران سالمندی بستگی به خودم دارد. | ۰/۴۹۹ | ۰/۶۲۷ | | | | | | | |
| کنترل مشت | ۱۴ | با افزایش سنم، کارهای زیادی هست که می‌توانم برای حفظ استقلالم انجام دهم. | ۰/۳۳۹ | ۰/۱۰۰ | | | | | | | |
| نتایج مثبت | ۷ | هرچه سنه سبالاتر می‌روم، به عنوان یک فرد رشد یافته‌تر می‌شوم. | ۰/۵۹۰ | ۰/۷۲۵ | | | | | | | |
| نتایج مثبت | ۶ | هرچه سنه سبالاتر می‌روم، عاقل‌تر می‌شوم. | ۰/۵۴۸ | ۰/۶۵۳ | | | | | | | |
| نتایج مثبت | ۸ | هرچه سنه افزایش می‌یابد، قدر چیزها را بیشتر می‌دانم. | ۰/۳۷۱ | ۰/۵۱۳ | | | | | | | |
| خط زمانی چرخشی | ۳۲ | من دوره‌هایی را می‌گذرانم که طی آن‌ها پیری خودم را متفاوت ارزیابی می‌کنم. | ۰/۵۸۶ | ۰/۶۸۰ | | | | | | | |
| خط زمانی چرخشی | ۳۰ | من در دوره‌های مختلف نسبت به پیری خودم احساس‌های متفاوتی دارم. | ۰/۵۷۲ | ۰/۵۶۱ | | | | | | | |
| خط زمانی چرخشی | ۲۷ | من دوره‌هایی را پشت سر می‌گذارم که طی آن نسبت به پیر شدن گاهی تجربه‌های مثبت و در موقعی تجربه‌های منفی دارم. | ۰/۳۸۰ | ۰/۵۳۷ | | | | | | | |
| خط زمانی چرخشی | ۳۱ | چگونگی آگاهی من از تغییرات همه‌ها با پیری در روزهای مختلف بسیار متفاوت است. | ۰/۳۰۰ | ۰/۱۴۸ | | | | | | | |
| خط زمانی چرخشی | ۲۸ | آگاهی از پیر شدن را به صورت دوره‌ای تجربه می‌کنم. | ۰/۵۰۷ | ۰/۰۲۹ | | | | | | | |
| کنترل منفی | ۲۴ | من روی تأثیرات بالا رفتن سن بر زندگی اجتماعی ام هیچ گونه کنترلی ندارم. | ۰/۴۵۳ | ۰/۵۹۵ | | | | | | | |
| کنترل منفی | ۲۳ | این که در سینین بالا احساس سرزندگی و شور جیات را از دست بدhem یا نه، از عهده من خارج است. | ۰/۴۸۹ | ۰/۵۳۸ | | | | | | | |
| کنترل منفی | ۲۲ | این که در سینین بالاتر چه اندازه فعالیت و تحرک داشته باشم، از عهده من خارج است. | ۰/۴۳۳ | ۰/۳۴۱ | | | | | | | |
| کنترل منفی | ۲۱ | کاسته شدن سرعت عمل با بالا رفتن سن چیزی است که از کنترل خارج است. | ۰/۴۲۲ | ۰/۱۲۰ | | | | | | | |
| درصد واریانس تبیین شده توسط عامل‌های استخراج شده | ۲۰ | درصد واریانس تبیین شده توسط عامل‌های استخراج شده | ۰/۲۸ | ۰/۵۰ | ۰/۴۹ | ۰/۵۰ | ۰/۵۰ | ۰/۵۳ | ۰/۱۳ | | |
| درصد تراکمی تبیین شده توسط عامل‌های استخراج شده | ۱۹ | درصد تراکمی تبیین شده توسط عامل‌های استخراج شده | ۰/۲۴ | ۰/۴۶ | ۰/۴۳ | ۰/۴۶ | ۰/۴۵ | ۰/۶۶ | ۰/۱۳ | | |
| ارزش ویژه اولیه | ۱۸ | ارزش ویژه اولیه | ۱/۰۵ | ۱/۱۲ | ۱/۲۵ | ۱/۴۱ | ۱/۷۶ | ۲/۳۷ | ۶/۱۲ | | |
| ارزش ویژه چرخش داده شده | ۱۷ | ارزش ویژه چرخش داده شده | ۱/۸۱ | ۱/۸۳ | ۲/۲۹ | ۲/۶۵ | ۲/۷۳ | ۴/۸۰ | ۴/۸۳ | | |

جدول ۴. ماده‌ها، بارهای عاملی و ضریب اشتراک ماده‌های پرسش‌نامه (تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی) APQ

| میزان اشتراک | تغییرات مربوط به سلامتی تجربه شده | بار عاملی | مشکلات و وزن | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|-----------|
| | | | | میزان اشتراک | بار عاملی |
| ۰/۰۷۸ | ۰/۳۲۹ | ۰/۱۱۲ | ۰/۳۸۵ | مشکلات و وزن | ۱ |
| ۰/۱۶۲ | ۰/۴۵۲ | ۰/۱۸۷ | ۰/۴۸۲ | مشکلات خواب | ۲ |
| ۰/۱۸۶ | ۰/۴۸۱ | ۰/۲۱۳ | ۰/۵۱۲ | مشکلات کمر یا دیسک کمر | ۳ |
| ۰/۳۴۵ | ۰/۶۳۷ | ۰/۳۴۸ | ۰/۶۴۰ | درد مفصلی | ۴ |
| ۰/۳۴۰ | ۰/۶۳۳ | ۰/۲۹۱ | ۰/۵۸۹ | از دست دادن تحرک | ۵ |
| ۰/۲۸۸ | ۰/۵۸۶ | ۰/۲۷۲ | ۰/۵۷۱ | از دست دادن تعادل | ۶ |
| ۰/۲۵۵ | ۰/۵۵۵ | ۰/۳۴۰ | ۰/۵۴۰ | از دست دادن قوت | ۷ |
| ۰/۲۹۴ | ۰/۵۹۲ | ۰/۳۰۵ | ۰/۶۰۳ | کند شدن | ۸ |
| ۰/۳۴۸ | ۰/۶۴۰ | ۰/۳۰۵ | ۰/۶۰۲ | گرفتگی عضلات | ۹ |
| ۰/۳۶۹ | ۰/۶۵۷ | ۰/۲۹۷ | ۰/۵۹۵ | شرابیت خاص استخوان یا مفصل | ۱۰ |
| ۰/۱۷۹ | ۰/۴۷۲ | ۰/۱۲۹ | ۰/۴۱۰ | مشکلات شکمی یا قلبی | ۱۱ |
| ۰/۱۴۹ | ۰/۴۳۵ | ۰/۱۰۳ | ۰/۳۷۰ | مشکلات گوش یا شنوایی | ۱۲ |
| ۰/۰۹۹ | ۰/۳۶۵ | ۰/۰۹۴ | ۰/۳۵۷ | تغییرات دید و بینایی | ۱۳ |
| ۰/۱۱۲ | ۰/۳۸۴ | ۰/۰۶۷ | ۰/۳۱۰ | مشکلات تنفسی | ۱۴ |
| ۰/۴۱۶ | ۰/۶۹۵ | ۰/۳۸۵ | ۰/۶۷۱ | مشکلات پا | ۱۵ |
| ۰/۰۶۸ | ۰/۳۱۲ | ۰/۰۸۳ | ۰/۳۳۸ | افسردگی | ۱۶ |
| ۰/۰۶۵ | ۰/۳۰۴ | ۰/۰۸۲ | ۰/۳۳۷ | اضطراب و نگرانی | ۱۷ |

مریبوط به تغییرات سلامتی نیز تمام ماده‌های پرسش‌نامه با عامل استخراج شده همبستگی معنی‌داری داشتند، این یافته نشان دهنده روایی سازه پرسش‌نامه برای سنجش ادراک پیری در سالمندان ایرانی بود (۱۶). برای بررسی روایی افتراقی پرسش‌نامه، میانگین نمره مؤلفه‌های ادراک پیری گروه سالمندان و گروه میانسالان، با استفاده از آزمون میانگین دو گروه مستقل مقایسه گردید. شاخص‌های آماری و نتیجه آزمون در جدول ۵ آرایه شده است.

تفاوت معنی‌دار بین میانگین نمره آزمون‌های سالمند و میانسال در دیدگاه نسبت به پیری، مؤلفه‌های آن (به جز دو مؤلفه کنترل مثبت و نتایج مثبت) و دو مؤلفه تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی، نشان دهنده توانایی آزمون در تشخیص ادراک پیری افراد از لحاظ سن آن‌ها می‌باشد که معرف روایی افتراقی پرسش‌نامه APQ در سالمندان ایرانی بود.

برخی پژوهشگران به منظور بررسی ماهیت روابط بین متغیرها و دستیابی به تعاریف عامل‌ها، ضریب‌های بالاتر از $0/3$ و گاهی بالاتر از $0/4$ را در تعریف عامل‌ها مهم و بامعنی دانسته و ضریب‌هایی کمتر از این حدود را به عنوان صفر (عامل‌های تصادفی) در نظر گرفته‌اند (۱۵). تردیدی نیست که هرچه بار عاملی یک پرسش زیادتر باشد، تفозд آن در تعیین ماهیت عامل مورد نظر بیشتر است. به منظور تحقیق درباره ماهیت روابط بین ماده‌های پرسش‌نامه و دستیابی به تعریف عامل استخراج شده، فرض بر این بود که ضرایب بیشتر از $0/3$ در تعریف عامل سهم بامعنی دارند و بنابراین، ضرایب کمتر از این مقدار به عنوان عامل‌های تصادفی در نظر گرفته شد.

با توجه به این که بیشتر ماده‌ها در بخش دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن (۲۸ ماده از کل ۳۲ ماده)، با هفت عامل استخراج شدند و در بخش تجربیات

جدول ۵. نتایج آزمون میانگین دو گروه مستقل برای مقایسه نمره آزمونی دو گروه مستقل

| مؤلفه | میانگین \pm انحراف معیار | میانگین \pm انحراف معیار | آزمون میانگین دو گروه مستقل | آزمون میانگین واریانس‌ها | آزمون میانگین دو گروه مستقل | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|
| | | | | | درجه آزادی | F |
| خط زمانی حاد / مزمن | ۴/۱۹ \pm ۰/۶۲ | ۳/۷۱ \pm ۰/۷۴ | ۵/۶۹۰ | ۱۹۴/۷۳ | ۶۷/۲۱۵ | ۰/۶۷۱ |
| خط زمانی چرخشی | ۳/۵۵ \pm ۰/۶۸ | ۳/۴۱ \pm ۰/۷۰ | ۰/۱۹۴ | ۵۰۰ | ۲/۰۴۴ | ۰/۲/۳۹۱ |
| نمایش احساسات | ۳/۰۳ \pm ۱/۱۵ | ۲/۷۶ \pm ۱/۰۹ | ۳/۰۵۶ | ۵۰۰ | ۰/۷۷۸ | ۰/۰/۷۶۱ |
| کنترل مثبت | ۴/۱۳ \pm ۰/۵۸ | ۴/۱۸ \pm ۰/۵۳ | ۰/۷۰۳ | ۵۰۰ | ۰/۸۷۵ | ۰/۰/۸۷۶ |
| کنترل منفی | ۲/۱۱ \pm ۰/۸۰ | ۲/۸۲ \pm ۰/۷۱ | ۱/۴۰۰ | ۵۰۰ | ۰/۸۷۵ | ۰/۰/۷۶۷ |
| نتایج مثبت | ۴/۲۶ \pm ۰/۷۷ | ۴/۱۹ \pm ۰/۸۱ | ۱/۸۵۴ | ۵۰۰ | ۰/۰/۷۶۷ | ۰/۰/۷۶۷ |
| نتایج منفی | ۳/۵۹ \pm ۰/۸۶ | ۳/۱۷ \pm ۰/۸۱ | ۰/۵۹۲ | ۵۰۰ | ۰/۰/۷۶۷ | ۰/۰/۷۶۷ |
| دیدگاه نسبت به بالا رفتن سن (پیری) | ۲/۶۷ \pm ۰/۴۵ | ۳/۴۳ \pm ۰/۴۵ | ۰/۰۵۵ | ۵۰۰ | ۰/۵/۰۱۷ | ۰/۰/۰۱۷ |
| تغییرات مربوط به سلامتی تجربه شده | ۸/۱۱ \pm ۳/۹۳ | ۶/۸۷ \pm ۳/۹۰ | ۰/۰۳۹ | ۵۰۰ | ۰/۳/۰۱۶ | ۰/۰/۴۸۵ |
| تغییرات مربوط به سلامتی منسوب به بالا رفتن سن | ۵/۰۳ \pm ۳/۵۲ | ۳/۰۵ \pm ۲/۷۸ | **۰/۳/۴۶۶ | ۲۸۰/۳۰ | ۰/۶/۴۸۵ | |

 $P \leq 0/01^*$, $P \leq 0/05$

جدول ۶. ضرایب همبستگی بین مؤلفه‌های ادراک پیری و کیفیت زندگی و نتیجه آزمون آماری ضرایب همبستگی

| ۲۰ | ۱۹ | ۱۸ | ۱۷ | ۱۶ | ۱۵ | ۱۴ | ۱۳ | ۱۲ | ۱۱ | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | | | | | | | ۱۱- خط زمانی حاد/ مزمن |
| | | | | | | | | | | ۱۲- خط زمانی چرخشی |
| | | | | | | | | | | ۱۳- نمایش احساسات |
| | | | | | | | | | | ۱۴- کنترل مثبت |
| | | | | | | | | | | ۱۵- کنترل منفی |
| | | | | | | | | | | ۱۶- نتایج مثبت |
| | | | | | | | | | | ۱۷- نتایج منفی |
| | | | | | | | | | | ۱۸- دیدگاه مربوط به پیر شدن |
| | | | | | | | | | | ۱۹- تغییرات مربوط به سلامتی تجربه شده |
| | | | | | | | | | | ۲۰- تغییرات مربوط به سلامتی منسوب به سن |
| | | | | | | | | | | کیفیت زندگی |

مؤلفه‌های ادراک پیری = ۵۰۲ نفر، کیفیت زندگی = ۱۰۱

 $P \leq 0.01^{**}$, $P \leq 0.05^*$

گرفت، بر اساس تحلیل عاملی، هر ۳۴ سؤال با عامل استخراج شده در این بخش دارای بار عاملی معنی داری بودند که نشان دهنده نابودن عامل استخراج شده در این بخش می‌باشد.

روایی افتراقی: پرسش‌نامه حاضر برای سنجش میزان ادراک و آگاهی سالماندان از بالا رفتن سن خود در حیطه‌های مختلف استفاده شد. تفاوت معنی دار مشاهده شده بین نمره حاصل از این پرسش‌نامه در دو گروه سالماندان و میانسالان، بیانگر توانایی این ابزار در سنجش ادراک پیری آزمودنی‌ها یا به عبارت دیگر، روایی افتراقی آن بود.

روایی ملاکی: رابطه معکوس و معنی دار بین نتایج حاصل از اجرای پرسش‌نامه APQ و پرسش‌نامه کیفیت زندگی، نشان دهنده روایی ملاکی و اگرا برای پرسش‌نامه بود.

جهت بررسی شاخص اعتبار نیز از دو مفهوم همسانی درونی از طریق برآورد ضریب Cronbach's alpha و پایایی از طریق انجام بازآزمایی استفاده شد. ضرایب همسانی درونی برای کل پرسش‌نامه بالاتر از ۰/۸۰ برآورد گردید. همچنین، کلیه ضرایب پایایی از نظر آماری معنی دار بود که معرف اعتبار مطلوب پرسش‌نامه در جامعه پژوهشی می‌باشد.

در مجموع، با توجه به نتایج مطالعه حاضر، می‌توان اذعان داشت که نسخه ترجمه شده پرسش‌نامه APQ دارای ویژگی‌های روان‌سنجی (روایی و اعتبار) مناسبی برای استفاده جهت سالماندان ایرانی می‌باشد.

نتایج پژوهش حاضر حاکی از آن است که پرسش‌نامه دارای ویژگی‌های مطلوب روان‌سنجی شامل روایی و اعتبار است. در مفهوم روایی، پرسش‌نامه محتوای مناسب را در خصوص مؤلفه‌های ادراک پیری داشت. بر اساس تحلیل عاملی، مشخص شد که پرسش‌نامه مورد نظر توانایی اندازه‌گیری سازه ادراک پیری را در دو مفهوم دیدگاه‌های مربوط به بالا رفتن سن و تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی دارد. همچنین، قدرت تمیز بین ادراک پیری افزای سالماند و میانسال مشاهده گردید. نتایج حاصل از مطالعه حاضر با نتایج هنجاریابی این پرسش‌نامه در جوامع ایرانی (۱۱) و فرانسه (۱۲) همسو می‌باشد. در مفهوم اعتبار نیز ملاحظه شد که این پرسش‌نامه در فاصله زمانی، نتایج مشابهی را گزارش می‌کند و دارای همسانی درونی مناسبی برای سنجش ادراک

برای بررسی روایی ملاکی پرسش‌نامه، همبستگی گشتاوری Pearson بین نمرات حاصل از این ابزار با نمره فرم کوتاه پرسش‌نامه کیفیت زندگی در بخشی از گروه نمونه (۱۰۱ نفر) محاسبه گردید و با استفاده از آزمون ضریب همبستگی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. رابطه معنی داری بین نمره پرسش‌نامه APQ و پرسش‌نامه کیفیت زندگی مشاهده شد که نتایج آن در جدول ۶ آمده است و بیانگر روایی ملاکی پرسش‌نامه APQ برای سالماندان ایرانی بود.

بحث و نتیجه‌گیری

به منظور سنجش ادراک پیری سالماندان ایرانی، پرسش‌نامه ۴۹ سؤالی Barker و همکاران (۱۱)، ترجمه و اجرا شد. برای بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی این پرسش‌نامه، از ساختار پژوهش‌های توسعه‌ای با هدف ساخت و هنجاریابی ابزار پژوهش (۱۷) و نظریه کلاسیک روان‌سنجی (۱۸) استفاده شد.

بر اساس نظریه کلاسیک روان‌سنجی، در هنجاریابی آزمون‌ها و در بخش روایی، باید ابتدا روایی سازه آزمون با استفاده از روش تحلیل عاملی مورد تأیید قرار گیرد (۱۸). بنابراین، از نقاط قوت پژوهش حاضر می‌توان به بررسی شاخص روایی پرسش‌نامه در سه زمینه روایی سازه، روایی افتراقی و روایی ملاکی واگرا اشاره نمود.

روایی سازه: پرسش‌نامه حاضر بر اساس نظر مؤلفان و نتایج پژوهش‌های پیشین، در بخش نخست شامل هفت عامل بود که دیدگاه آزمودنی‌ها نسبت به بالا رفتن سن را مورد سنجش قرار می‌دهد. بر اساس نتایج تحلیل عاملی، مانند نسخه اصلی، هفت عامل از پرسش‌نامه استخراج شد که بیشتر پرسش‌ها (۲۸ پرسش از ۳۲ پرسش) با عامل‌های فوق دارای بار عاملی (همبستگی) معنی دار است. از طرف دیگر، با مقایسه نتایج پژوهش حاضر با پژوهش اصلی، ملاحظه می‌شود که از هفت عامل استخراج شده، چهار عامل تمام سوالات در نظر گرفته شده برای سنجش مؤلفه‌های مربوط را پوشش داده است. به عبارت دیگر، می‌توان اذعان داشت که در پژوهش حاضر چهار عامل به عنوان عامل‌های ناب شناسایی شد. همچنین، در سه عامل دیگر نیز یک یا دو سؤال بار عاملی ضعیفی داشتند که در نتیجه تحلیل حذف شدند. در بخش دوم که تجربیات مربوط به تغییرات سلامتی آزمودنی‌ها در قالب سوالات دو ارزشی مورد اندازه‌گیری قرار

پیری سالمندان ایرانی است.

می باشد. بدین وسیله از سرکار خانم طلوع کیب‌الهی که در تدوین مقاله همکاری نمودند و همچنین، از آزمودنی‌هایی که در انجام این مطالعه مساعدت داشتند، تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

سپاسگزاری

پژوهش حاضر برگرفته از پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد روان‌شناسی شخصیت

References

- Rowe JW, Kahn RL. The future of aging. *Contemp Longterm Care* 1999; 22(2): 36-4.
- Mohtasham Amiri Z, Farazmand A, Toloei M. Causes of patients' hospitalization in Guilan university hospitals. *J Guilan Univ Med Sci* 2002; 11(42): 28-32. [In Persian].
- Hekmatpou D, Shamsi M, Zamani M. The effect of healthy lifestyle educational programs on the quality of life of the elderly in Arak. *J Arak Univ Med Sci* 2013; 16(3): 1-11. [In Persian].
- Assink MH, Schroots JJ. Life-line interview method: Signature of the self. Proceedings of the 1st International Conference on the Dialogical Self; 2000 June 23-26; Nijmegen, Netherlands.
- Seeman TE, Adler N. Older Americans: How will they be? *National Forum* 1998; 78(2): 22-6.
- Kampfe CM. Residential Relocation of People Who Are Older: Relationships among life satisfaction, perceptions, coping strategies, and other variables. *Adulstspan Journal* 1999; 1(2): 91-124.
- Takkinen S, Ruoppila I. Meaning in life as an important component of functioning in old age. *Int J Aging Hum Dev* 2001; 53(3): 211-31.
- Glover RJ. Perspectives on aging: Issues affecting the latter part of the life cycle. *Educ Gerontol* 1998; 24(4): 325-31.
- Cerrato IM, Fernández de Trocóniz MI. Successful aging. But, why don't the elderly get more depressed? *Psychology in Spain* 1998; 2(1): 27-42.
- Perlmutter M, Hall E. Adulthood development and aging. New York, NY: Wiley; 1992.
- Barker M, O'Hanlon A, McGee HM, Hickey A, Conroy RM. Cross-sectional validation of the Aging Perceptions Questionnaire: A multidimensional instrument for assessing self-perceptions of aging. *BMC Geriatr* 2007; 7(1): 9-21.
- Ingrand I, Houeto JL, Gil R, Mc Gee H, Ingrand P, Paccalin MP. The validation of a French-language version of the Aging Perceptions Questionnaire (APQ) and its extension to a population aged 55 and over. *BMC Geriatr* 2012; 12(1): 17-25.
- Comrey AL, Lee HB. A first course in factor analysis. Abingdon, UK: Taylor & Francis Group; 1992.
- Cerny BA, Kaiser HF. A study of a measure of sampling adequacy for factor-analytic correlation matrices. *Multivariate Behav Res* 1977; 12(1): 43-7.
- Hooman HA. Analysis of multivariate data in behavioral research. Tehran, Iran: Parsa Publications; 2006. [In Persian].
- Cooper C. Processes in individual differences. Trans. Sharifi HP and Najafi Zand J. Tehran, Iran: Sokhan Publications; 2000. [In Persian].
- Hafeznia MR. An Introduction to the research method in humanities. Tehran, Iran: Samt Publication; 2010. [In Persian].
- Sharifi HP, Sharifi N. Psychometric principles and mental trial. 2nd ed. Tehran, Iran: Roshd Publications; 2012. [In Persian].

Determination of the Psychometric Properties of the Aging Perception Questionnaire

Adis Kraskian-Mujembari¹, Farideh Haggi-Asgarabadi², Farhad Jomehri³

Original Article

Abstract

Aim and Background: The aim of this developmental study was to determine the reliability and validity of the Aging Perception Questionnaire (APQ) in the elderly in Tehran, Iran.

Methods and Materials: To estimate the psychometric properties of the APQ, 502 individuals (373 subjects aged 60-80 years and 129 subjects aged 50-59 years, and 49.4% men and 50.6% women) in Tehran were selected using convenience sampling. The multidimensional APQ, which consists of two parts, was distributed among the subjects. The first part evaluates the viewpoint about increasing age (aging), and the second part evaluates the experiences related to changes in their health.

Findings: Data analysis showed that the internal consistency of the APQ for the first part consisting of 32 items was 0.82 and for the second part consisting of 17 items was 0.88. In addition, the internal consistency of each subscale ranged between 0.63 and 0.81. The stability coefficient for the two parts of the questionnaire was assessed using test-retest over the period of 2 months and was found to be significant for all subscales ($P < 0.01$). To assess the construct validity, the exploratory factor analysis (EFA) using principal components (PC) analysis was used. The sampling adequacy in the two parts was, respectively, 0.871 and 0.728, and the significance of Bartlett test indicated appropriate conditions for factor analysis. Based on these findings, the first part of the APQ was saturated with 7 factors and in total explained 50.24% of the total variance. The second part in the single-factor structure in terms of determination of the experiences of health-related changes was valid that explains about 36.21% of the total variance under these conditions. The significant correlation between scores of APQ components and subscales of the Quality of Life Questionnaire ($P < 0.01$) represented the criterion-referenced validity of the questionnaire.

Conclusions: The findings showed that the APQ had appropriate reliability and validity for assessing perceptions of aging in Iranian elderly.

Keywords: Reliability, Validity, Aging, Perception, Elderly

Citation: Kraskian-Mujembari A, Haggi-Asgarabadi F, Jomehri F. **Determination of the Psychometric Properties of the Aging Perception Questionnaire.** J Res Behav Sci 2017; 15(2): 142-50.

Received: 23.03.2017

Accepted: 28.05.2017

1- Assistant Professor, Department of Psychology, School of Psychology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran

2- Department of Personality Psychology, School of Psychology, Karaj Branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran

3- Assistant Professor, Department of Psychology, School of Psychology and Educational Sciences, Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran

Corresponding Author: Adis Kraskian-Mujembari, Email: adis.kraskian@kiau.ac.ir