



دوماهنامه طب جنوب

پژوهشکده زیست-پزشکی خلیج فارس

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

سال بیستم، شماره ۲، صفحه ۲۰۶ - ۱۹۳ (خرداد و تیر ۱۳۹۶)

Iran South Med J 2017;20(2): 193-206

طراحی و روانسنجی پرسشنامه توانمندی شناختی سالماندان از تغییرات فردی

مرجان طریقت^{۱*}، مریم روانی‌پور^۲، شهناز پولادی^۳، نیلوفر معتمد^۴^۱ کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران^۲ مرکز تحقیقات طب گرمسیری و عفونی خلیج فارس، پژوهشکده علوم زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران^۳ گروه پرستاری، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران^۴ گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران

(دریافت مقاله: ۹۵/۴/۲ - پذیرش مقاله: ۹۵/۷/۷)

چکیده

زمینه: با در نظر گرفتن روند رو به رشد جمعیت سالماندان و کاهش توانائی‌های جسمی، روانی و فراوانی بیشتر بیماری‌های مزمن در آنها، توجه به توانمندی آنها یک ضرورت محسوب می‌شود. لذا هدف از این مطالعه طراحی و روانسنجی پرسشنامه توانمندی شناختی سالماندان از تغییرات فردی می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه روش‌شناسی، ۲۹۴ سالماندان ۶۰ تا ۷۰ سال به روش نمونه‌گیری آسان در شهر بوشهر وارد مطالعه شدند. جهت طراحی پرسشنامه از روش والتر ۲۰۱۰ استفاده شد. بر اساس بررسی هدفمند متون، مدارک و مستندات موجود پیرامون توانمندی سالماندان، نسخه اولیه پرسشنامه با ۴۲ گویه طراحی شد. پس از تأیید اعتبار صوری توسط مشارکت کنندگان، روایی محتوی پرسشنامه توسط ۱۰ نفر از متخصصین دانشگاه و روایی سازه با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی انجام گردید. پایایی درونی پرسشنامه با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ و پایایی بیرونی پرسشنامه با استفاده از آزمون بازآزمایی تعیین گردید. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS ویرایش ۱۸ استفاده شد.

یافته‌ها: نسخه اول پرسشنامه توانمندی شناختی سالماندان از تغییرات فردی با ۴۲ گویه طراحی گردید. در فرایند روانسنجی پرسشنامه طی انجام روایی محتوی هیچ گویه‌ای حذف نگردید. پرسشنامه با شاخص روایی محتوایی ۰/۹۵ و نسبت روایی محتوایی ۰/۸۲ از روایی محتوای مطلوبی برخوردار است. بر اساس تحلیل عامل اکتشافی تعداد گویه‌های پرسشنامه به ۳۲ گویه تقلیل یافت و بعد توانمندی در ۸ عامل شامل توان جسمی، احترام به خود، معنویت، تعهد، عملکرد نقش، موقعیت شناسی، خودمدیریتی و خود ارزیابی با توان پیش‌بینی ۷۵/۷۸۷ درصد حاصل گردید. ابعاد پرسشنامه با آلفای کرونباخ ۰/۶۲-۰/۸۴ و ثبات بیرونی با ضریب همبستگی ۰/۹۶ از پایایی مطلوبی برخوردار بود.

نتیجه‌گیری: با توجه به روایی و پایایی مطلوب پرسشنامه توانمندی شناختی سالماندان بکارگیری آن در مراکز آموزشی، درمانی و مراکز توانبخشی جهت ارزیابی سطح توانمندی سالماندان به منظور بررسی میزان نیازمندی و ارائه خدمات بهینه به آنان توصیه می‌شود.

وازگان کلیدی: روانسنجی، پرسشنامه، توانمندی شناختی، سالماند، تغییرات فردی

* بوشهر، مرکز تحقیقات طب گرمسیری و عفونی خلیج فارس، پژوهشکده علوم زیست پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران

E-mail: ravanipour@bpums.ac.ir

خصوص با نزدیک شدن به دوره سالمندی به وقوع می‌پیونددن، از قبیل مرگ نزدیکان، از دست دادن قدرت، اهداف زندگی، مهارت‌های جسمانی و موقعیت اجتماعی مسائل خاص این دوره تحولی را به وجود می‌آورد که نیازمند توجه ویژه‌ای است (۸). با در نظر گرفتن جمعیت رو به رشد سالمدان و کاهش توانائی‌های جسمی، روانی توجه به توانمندی سالمدان از تغییرات فردی یک ضرورت محسوب می‌شود.

سالمندی فعال با توانمندی آنها در زمینه‌های زیستی، روانی و اجتماعی ایجاد می‌شود که فهم توانمندسازی به داشتن مواردی همچون خود ارتقاًی شخصی، استقلال و اعتماد به نفس، زندگی مطابق با ارزش‌های فردی و توانایی ستاندن حقوق خود و آزادی بر می‌گردد (۴ و ۹). به همین دلیل در سال‌های اخیر مفهوم توانمندی بیمار در پژوهش‌های پرستاری و پزشکی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار و از آن به عنوان ضرورت حرفه پرستاری نام برده می‌شود (۱۰ و ۱۱). برای قدرتمند شدن تفکر ذاتی و اطلاعات هر فرد در مورد فرایند سالمندی باید در نظر گرفته شود (۹). پرستاران نمی‌توانند افراد را توانمند کنند بلکه خود آنها باید این توانمندی را به دست آورند. پرستاران تنها می‌توانند به آنها در بهره‌گیری از منابعی که حس کنترل و خود کارآمدی را در آنها افزایش می‌دهد کمک کنند در نتیجه به عنوان پرستار نیاز است که به سالمدان در آگاهی از تغییرات فردی کمک کنیم (۱۲). مطالعاتی نیز توانمندی را از دیدگاه اجتماعی (ارتباطات و خدمات اجتماعی مؤثر بر حس کنترل و قدرت) مفهوم‌سازی کرده‌اند. طرح‌های مداخله‌ای موفق نیاز به درک دیدگاه‌های فرهنگی اجتماعی و ویژگی‌های جمعیت هدف نیز دارند. در این دیدگاه، مشارکت کننده یک عامل فعال در فرایند توانمندسازی است و مداخلات کمتر به سوی

مقدمه

در سال‌های اخیر رشد جمعیت سالمدان در جهان رو به افزایش است (۱ و ۲)؛ به خصوص امروزه که از هر ده نفر یک فرد ۶۰ ساله یا بالاتر در دنیا وجود دارد. با توجه به رشد سریع جمعیت سالمدان به نظر می‌رسد این رقم به یک نفر در هر پنج نفر در سال ۲۰۵۰ و سر انجام به یک نفر در هر سه نفر در سال ۲۱۵۰ افزایش یابد (۱، ۳ و ۴).

همچنین طبق گزارش سازمان ملل در سال ۲۰۰۷، ۷۰۰ میلیون فرد سالمند ۶۰ ساله و بالاتر در دنیا وجود داشته که ۱۱ درصد از کل جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند و انتظار می‌رود که این رقم به ۱۵ درصد تا سال ۲۰۲۵ و به ۲۲ درصد تا سال ۲۰۵۰ افزایش یابد (۴). بخش عمده جمعیت سالمند در کشورهای کم درآمد زندگی می‌کنند که سهم قاره آسیا از این افراد ۵۴ درصد است و سرعت رشد این جمعیت نسبت به کشورهای پر درآمد بیشتر است (۵). در این راستا کشور ما نیز از این تغییر و تحول جمعیتی بی‌نصیب نبوده، چنانکه نتایج سرشماری نشان داد تعداد سالمدان ایران از ۷/۲ درصد در سال ۱۳۸۵ به ۸/۲ درصد در سال ۱۳۹۰ رسیده است (۶) و پیش بینی می‌شود جمعیت ۶۰ سال به بالا در ایران در سال ۲۰۲۰ به ۸/۵ میلیون نفر و تا سال ۲۰۲۵ به ۱۰/۵ میلیون نفر خواهد رسید (۷).

با افزایش سن جمعیت جهانی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، کیفیت زندگی به یکی از مهم‌ترین موضوعات سلامتی تبدیل شده است. اگر چه افزایش امید به زندگی نشان دهنده موفقیت‌هایی در اجرای مداخلات سلامتی است؛ بیماری مزمن باعث ناتوانی، کیفیت پائین زندگی و افزایش هزینه‌های مراقبت می‌شود که عمدتاً بر سالمدان تأثیر می‌گذارد. کیفیت زندگی سالمدان به دلیل وقوع مشکلات فیزیولوژیکی در دوران پیری کاهش می‌یابد (۵). مجموعه تغییراتی که با افزایش سن به

پرسشنامه توانمندی روانشناختی ساخته اسپریتزر (Spreitzer) نیز شامل ۱۵ سؤال و دارای پنج بعد (شاخصگی، خودمختاری، تأثیرگذاری، معنی‌دار بودن و اعتقاد) و با مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرت می‌باشد؛ این پرسشنامه جهت توانمندسازی کارکنان و سازمان‌ها با رویکردهای مدیریتی طراحی شده است (۱۸ و ۱۹).

واحدیان عظیمی از ابزار توانمندی خانواده محور پژوهشگر ساخته در ۸ بعد کترل، شدت دریافت شده، حساسیت دریافت شده، حس خودکارآمدی، خودگزارشی خودکارآمدی، مشاهده کارآمدی بیمار، اعتقاد به نفس و خودکترلی برای بیماران با سکته قلبی استفاده کرد (۲۰).

بدین ترتیب هدف پرسشنامه‌های توانمندی موجود، تعیین میزان توانمندی سالمندان مبتلا به بیماری‌های قلبی عروقی در دریافت حمایت‌های اجتماعی (۱۳)، سنجش توانمندی سالمندان مبتلا به پرفشاری خون (۱۴)، شناسایی وضعیت شناختی جهت غربالگری دمанс در سالمندان (۱۷)، توانمندی خانواده محور در بیماران قلبی (۲۰) و یا توانمندسازی در حوزه مدیریت کارکنان (۱۹) بوده است. در واقع این مطالعات، تمرکزشان بیشتر بیماری محور بوده و ابزاری که به صورت کلی توانمندی سالمندان به ویژه در دوران اولیه سالمندی را با توجه به تغییرات مختلف جسمی، روحی و روانی اجتماعی در این دوران در ایران بررسی نموده باشد، طراحی نشده است؛ لذا مطالعه حاضر با هدف طراحی و روان‌سنجی پرسشنامه توانمندی شناختی سالمندان از تغییرات فردی انجام گردید.

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر از نوع روش‌شناسی می‌باشد. جامعه مورد پژوهش شامل کلیه سالمندان ۶۰-۷۰ ساله در شهر

تغییر رفتار مشارکت کننده متصرکنند، بلکه بیشتر بر رساندن نیروهای بالقوه انسان به وضعیت مطلوب تأکید دارند. در واقع، فرایند توانمندسازی وابسته به زمینه محیطی اجتماعی است و یک فرایند اجتماعی است که با مشارکت دیگران کسب می‌شود (۱۲).

مطالعات متعددی تاکنون در خصوص بررسی توانمندی سالمندان صورت گرفته است. از جمله موسوی و همکاران مطالعه‌ای با بررسی ابعاد توانمندی در دریافت حمایت اجتماعی در ۷ عامل شامل دریافت اطلاعات از خانواده و اطرافیان، دریافت اطلاعات از کادر درمان، مدیریت عوامل خطرزای بیماری، مدیریت درمان داروئی، استقلال عملکردی و ذهنی، برقراری ارتباط مؤثر با اطرافیان و رضایتمندی از دستیابی به اهداف انجام داد. پایانی درونی پرسشنامه کلی با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ $\alpha=0.85$ و پایانی بیرونی آن با استفاده از روش بازآزمون و تعیین ضریب همبستگی پیرسون $r=0.83$ محاسبه گردید (۱۳). خضری و همکاران با طراحی پرسشنامه توانمندی خودمدیریتی به مطالعه بر روی سالمندان مبتلا به فشار خون پرداختند. این پرسشنامه در سه حیطه آگاهی، نگرش و عملکرد و شامل ۳۰ سؤال می‌باشد. پرسشنامه حاضر با $CVI=0.62$ و $CVI=0.82$ از روایی مطلوبی برخوردار بود (۱۴).

در مطالعه فیگار (Figar) و همکاران ابزار توانمندی بر اساس مفاهیم افزایش منبع، ظرفیت و دانش همراه با برآیند کاهش فشار خون سیستولیک معرفی شده است (۱۵). در طراحی ابزار توانمندی دکوستر و جرج (Decoster & George) از مفاهیم توانائی کترل، خودکارآمدی، انرژی و صلاحیت استفاده شده است (۱۶). نسخه فارسی آزمون وضعیت شناختی در نمونه‌ای از سالمندان ایرانی برای غربالگری دمанс روان‌سنجی شد که روایی و پایایی قابل قبولی داشت (۱۷).

مرحله اول: در این مرحله با مطالعه هدفمند و مرور مقالات مربوطه و مطابق الگوی توانمندسازی خود مدیریتی سالمندان (۲۴) مفهوم توانمندی شناختی سالمندان از تغییرات فردی مشخص شد.

مرحله دوم: در این مرحله با الهام از مستندات، مقالات و پرسشنامه‌های موجود در ایران و سایر کشورها (۳، ۴، ۱۲، ۲۴) گویه‌های مربوط به پرسشنامه طراحی گردید. نسخه اولیه پرسشنامه در برگیرنده ۴۲ گویه بود.

مرحله سوم: پس از تهیه گویه‌های پرسشنامه، جهت بررسی و تعیین روایی آنها از سه روش روایی صوری، روایی محتوا و روایی سازه استفاده شد. در ابتدا برای تعیین روایی صوری کیفی از ۱۰ نفر از سالمندان شهر بوشهر درخواست گردید که گویه‌های پرسشنامه را از نظر سادگی، دستور زبان فارسی ووضوح مورد بررسی قرار داده و نظرشان را بیان نمایند. برای تعیین روایی صوری کمی از روش "تأثیر آیتم" استفاده گردید. بدین منظور از ۱۰ نفر از سالمندان شهر بوشهر در خواست گردید تا با بکارگیری نسخه اول پرسشنامه تهیه شده اهمیت هر یک از گویه‌ها در یک طیف لیکرتی ۵ قسمتی مورد بررسی قرار دهند و یک گزینه را انتخاب نمایند. پس از محاسبه امتیاز تأثیر هر گویه با استفاده از فرمول: "امتیاز تأثیر = (فراوانی٪) × اهمیت"، روایی صوری کمی پرسشنامه ارزیابی گردید. در صورتی که امتیاز تأثیر هر گویه بالاتر از ۱/۵ بود، گویه برای تحلیل‌های بعدی مناسب تشخیص داده شد و حفظ گردید.

جهت تأیید روایی محتوا از محاسبه شاخص روایی محتوا (CVI)^۲ و نسبت روایی محتوا (CVR)^۳ استفاده شد. جهت محاسبه نسبت روایی محتوى معيار ضرورت گویه با استفاده از فرمول ذیل و با استفاده از جدول

بوشهر در سال ۱۳۹۴ می‌باشد. معیارهای ورود به مطالعه شامل سن بین ۶۰ تا ۷۰ سال، تمایل سالمند به شرکت در پژوهش، نداشتن بیماری روحی و روانی خاص و یا مصرف داروهای ضد افسردگی و روان گردن، توانایی تکمیل پرسشنامه و یا همکاری در تکمیل پرسشنامه و معیارهای خروج شامل عدم درک صحیح بیمار در پاسخگویی به سوالات پرسشنامه بود. نمونه‌گیری به روش آسان (در دسترس) انجام گردید.

در این مطالعه نسبت متغیر به آزمونی معادل یک به هفت در نظر گرفته شد و با توجه به تعداد گویه‌های پرسشنامه اولیه (۴۲ گویه) حجم نمونه ۲۹۴ نفر تعیین گردید و جهت اطمینان از کفايت حجم نمونه مورد مطالعه، آزمون کیسر- مایر - اولکین (KMO)^۱ نیز انجام شد (۲۱ و ۲۲).

مراحل طراحی پرسشنامه

در این مطالعه جهت طراحی و اعتبارسنجی پرسشنامه از پژوهش روش‌شناسی استفاده شد. در این روش مراحلی نظیر تدوین ابزار، تعیین اعتبار و ارزشیابی ابزار ۲۰۱۰ مذکور گرفت. طراحی ابزار از روش والتز (۲۳)، با استفاده از چهار مرحله ذیل صورت پذیرفت:

- (۱) انتخاب مدل مفهومی به منظور تعیین ابعاد موضوع مورد مطالعه
- (۲) تعیین اهداف ابزار
- (۳) تدوین یک طرح اولیه blue print
- (۴) مهندسی ابزار اندازه‌گیری (construction of the measure)

بکارگیری فرایندها (procedures)، مجموعه گویه‌ها (Item set) و قوانین نمره گذاری ابزار (scoring rules) می‌شود.

¹ Kaiser-Meyer-Olkin

² Content Validity Index

³ Content Validity Ratio

پس از تصویب طرح در شورای اخلاق دانشگاه با شماره ۱۳۹۴/۵ bpums.rec و اخذ مجوزهای قانونی لازم از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، گردآوری داده‌ها با مراجعه مستقیم پژوهشگر به واحدهای پژوهش انجام گردید. پس از کسب رضایت آگاهانه و ارائه توضیحات لازم درخصوص نحوه تکمیل پرسشنامه و اهداف مطالعه، پرسشنامه توسط خود پژوهشگر یا همراه سالمند در منزل برای وی خوانده می‌شد و یا خود سالمند در صورت داشتن سواد مبادرت به تکمیل پرسشنامه می‌نمود. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS ویرایش ۱۸ استفاده شد.

یافته‌ها

با توجه به یافته‌های به دست آمده از مرور بر متون، مفهوم توانمندی شناختی سالمندان بیان کننده توانایی سالمند در خودمدیریتی، خودمراقبتی و خودآگاهی از تغییرات در زندگی فردی می‌باشد. بدین ترتیب نسخه اولیه پرسشنامه توانمندی شناختی سالمند با ۴۲ گویه حاصل شد. در فرایند روایی صوری نتایج به دست آمده از طریق محاسبه شاخص تأثیر آیتم نشان داد که امتیاز تأثیر همه آیتم‌ها بیشتر از یک و نیم بوده است؛ بنابراین همه آیتم‌ها برای بررسی روایی محتوى با ۴۲ گویه مناسب بودند. نتایج حاصل از روایی محتوى با محاسبه CVI و CVR به ترتیب ۰/۹۵ و ۰/۸۲ محاسبه گردید (جدول ۱). در این مرحله نیز تمامی گویه‌ها از حداقل امتیاز لازم برای انجام روایی سازه برخوردار بودند؛ لذا از تمامی ۴۲ گویه به منظور انجام روایی سازه از طریق تحلیل عاملی اکتشافی استفاده گردید.

لاوش و نقطه بحرانی انتخابی، برای ۱۰ نفر مشارکت کننده ضریب ۰/۶۲۵ به عنوان نقطه بحرانی و ضرورت گویه محسوب گردید.

$$CVR = \frac{\frac{\text{تعداد کل شرکت کنندگان}}{2} - \frac{\text{تعداد پاسخ‌های ضروری هر آیتم}}{2}}{\frac{\text{تعداد کل شرکت کنندگان}}{2}}$$

و جهت محاسبه شاخص روایی محتوى سه معیار سادگی، مرتبط بودن و وضوح گویه‌های پرسشنامه با استفاده از فرمول ذیل انجام شد (۲۵).

$$CVI = \frac{\text{تعداد متخصصینی که به گویه امتیاز ۳ یا ۴ داده اند}}{\text{تعداد کل متخصصین}}$$

جهت تعیین اعتبار سازه، از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد. بدین منظور پرسشنامه، بین ۲۹۴ سالمند ۶۰-۷۰ ساله به صورت غیر تصادفی (آسان یا در دسترس) و بر اساس معیارهای ورود به مطالعه توزیع گردید. تحلیل عاملی اکتشافی به روش تحلیل عاملی اصلی (Principal Component Analysis) و با استفاده از چرخش واریماکس انجام پذیرفت. جهت حفظ گویه در تحلیل عاملی اکتشافی حداقل بار عاملی ۰/۳ مد نظر قرار گرفت.

مرحله چهارم: در این مرحله به تعیین پایایی سوالات پرداخته شد سوالات مورد پایایی قرار گرفتند. جهت تعیین همبستگی درونی پرسشنامه آزمون آلفای کرونباخ انجام پذیرفت. همچنین جهت تعیین پایایی بیرونی پرسشنامه از روش بازآزمایی استفاده شد که پرسشنامه توسط ۲۰ نفر از سالمندان واجد شرایط پژوهش، در دو مرحله به فاصله یک هفته تکمیل گردید.

جدول ۱) مقادیر اولیه CVI و CVR سوالات پرسشنامه توانمندی سالماندان از تغییرات فردی

شماره	گویه	CVI	CVR
۱	آیا می دانید قدرت حافظه و تفکر در زمان سالماندان چه تغییری می کند؟	۰/۹	۰/۸
۲	آیا می دانید چرا افراد در زمان سالماندان زود رنج شده و بیشتر احساس خشم و عصبانیت می کنند؟	۰/۹	۰/۶
۳	آیا می دانید تغییرات خواب در سالماندان چگونه است؟	۰/۹	۱
۴	آیا می دانید چه موادی در رژیم غذایی برای محافظت بدن از بیماری ها نیاز است؟	۰/۹	۱
۵	آیا می دانید اختیاری یا تکرر اداری در دوران سالماندان چیست؟	۰/۹	۱
۶	آیا می دانید علامت شروع بیماری آزاریم (فراموشی) چیست؟	۰/۹	۱
۷	آیا می دانید بازنیستگی با چه مشکلات جسمی و روانی همراه است؟	۰/۹	۱
۸	آیا از اینکه عضو مفیدی برای اعضای خانواده نباشد احساس نگرانی می کنید؟	۰/۹	۰/۸
۹	آیا اغلب اوقات فکر تان در گیر چگونگی گذران زندگیتان است؟	۰/۸	۱
۱۰	آیا به نسبت گذشته تمایل پیشتری برای راز و نیاز با خداوند دارد؟	۰/۹	۰/۸
۱۱	آیا زمانیکه رفاقت نامناسبی مشاهده می کنید عصیانی می شود و عکس العمل نشان می دهد؟	۰/۸	۱
۱۲	آیا درباره اتفاق های خوب و بدی که بپایان پیش می آید همیشه مسئولیت پذیر است؟	۱	۱
۱۳	آیا احساس می کنید با برنامه ریزی صحیح و اصولی می توان از تعجبات شماجهت هدایت دیگران بخصوص جوانان استفاده کرد؟	۱	۰/۸
۱۴	آیا برای تعویت و روحیه خود نیاز به تفریح و سرگرمی (راه رفتن کنار ساحل، پارک، شرکت در جمیع دوستانه) را احساس می کنید؟	۱	۰/۸
۱۵	آیا برای برخوردار شدن از سلامت، از فعلیات های ذهنی مثل کتاب خواندن، جدول حل کردن و ... استفاده می کنید؟	۰/۹	۰/۸
۱۶	آیا برای حفظ ارتباط خود با دیگران تلاش می کند تا آنها را خوب بشناسید؟	۰/۷	۱
۱۷	آیا برای کم کردن مشکلات و اداره بهتر زندگی خود از کمک اطرافیان استفاده می کنید؟	۰/۹	۰/۸
۱۸	ایا برای رسیدن به آرامش خاطر خود، از حمایت دیگران قدردانی می کنید؟	۰/۹	۱
۱۹	آیا در جهت حفظ سلامت خود، معایبات دوره ای منظم انجام می دهد؟	۱	۱
۲۰	آیا بدون مشورت با پزشک داروی مصرفی خود را کم ، زیاد و یا قطع می کنید؟	۰/۹	۱
۲۱	آیا با توجه به نیاز بدستان خواب و استراحت خود را تنظیم می کنید؟	۱	۰/۸
۲۲	آیا در برخورد با مشکلات و شرایط مهم قادر به تضمیم گیری صحیح هستید؟	۰/۹	۰/۸
۲۳	ایا به منظور حفظ جایگاه خود در میان خانواده و اطرافیان تلاش می کنید؟	۱	۰/۸
۲۴	آیا تلاش می کنید از اخبار روز جامعه مطلع شوید؟	۱	۰/۶
۲۵	آیا برای راحتی و احساس آرامش بیشتر از محیط زندگی خود تلاش می کنید؟	۱	۱
۲۶	آیا در برقراری ارتباط با افرادیکه بپایان مهم هستند پیشقدم می شوید؟	۱	۰/۶
۲۷	آیا به منظور راهنمایی اطرافیان، نظرات و عقاید شخصی خود را حتی اگر برخلاف عقاید آنها باشد بیان می کنید؟	۰/۹	۱
۲۸	آیا در برای مشکلات خانواده خود احساس مسئولیت می دهد؟	۱	۱
۲۹	آیا در شرایط سخت زندگی صبر و حوصله خود را از دست می دهد؟	۰/۷	۰/۶
۳۰	آیا در زمانی که اتفاق بدی برای شما رخ دهد به جنبه های مثبت آن نگاه می کنید؟	۰/۹	۰/۶
۳۱	آیا از اینکه کارهای شخصی خود را ناجم می دهد احساس رضایت می کنید؟	۰/۹	۰/۸
۳۲	آیا از تربیت فرزندان خود احساس رضایت می کنید؟	۰/۹	۱
۳۳	آیا نیاز خواندن و دعا به نسبت گذشته، بیشتر باعث آرامش روحی شما می شود؟	۱	۱
۳۴	آیا برای نزدیک شدن به خداوند تلاش می کند رفتارهای خدا پسندانه داشته باشید؟	۰/۸	۰/۶
۳۵	آیا مراکز مشاوره سالماندان شهر خود را می شناسید؟	۰/۹	۱
۳۶	آیا با توجه به شناخت از میزان توانایی خود از دیگران درخواست کمک می کند؟	۰/۷	۱
۳۷	آیا سعی می کند با درک مناسب از اطرافیان تان توقع به جایی از آنها داشته باشید؟	۰/۹	۱
۳۸	آیا با توجه به نیازهای زندگی خود، اهدافتان را الیت بندی می کنید؟	۱	۰/۸
۳۹	آیا برای عملی کردن اهداف زندگی خود تلاش می کنید؟	۱	۰/۶
۴۰	آیا از تجربه خود برای رسیدن به هلفهایان استفاده می کنید؟	۱	۱
۴۱	آیا در انجام کارهایتان از ابتکار و خلاقیت استفاده می کنید؟	۱	۰/۶
۴۲	آیا به منظور مدیریت مالی خود، دخل و خرج زندگیتان را کنترل می کنید؟	۱	۰/۸

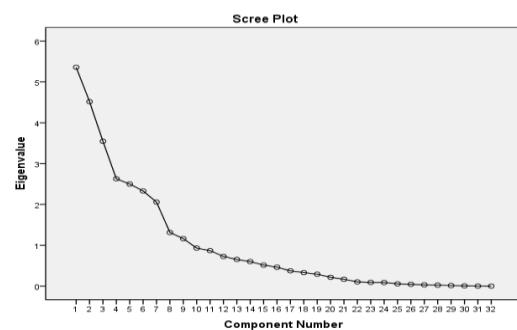
مقدار ویژه عوامل استخراجی با چرخش بود
(جدول ۲).

نتایج تحلیل عامل اکتشافی در برگیرنده مقدار ویژه
اویله، مقدار ویژه عوامل استخراجی بدون چرخش و

جدول ۲) اشتراک اولیه و استخراجی تحلیل عامل اکتشافی ابزار توانمندی شناختی سالمندان										
کل واریانس تبیین شده در روابی سازه										
مقدار ویژه عوامل استخراجی با چرخش			مقدار ویژه عوامل استخراجی بدون چرخش			ارزش ویژه				
کل	درصد واریانس	درصد تراکمی	کل	درصد واریانس	درصد تراکمی	کل	درصد واریانس	درصد تراکمی	کل	درصد تراکمی
۳/۷۴۷	۱۱/۷۰۹	۱۱/۷۰۹	۵/۳۶۰	۱۶/۴۹	۱۶/۷۴۹	۵/۳۶۰	۱۶/۷۴۹	۱۶/۷۴۹	۱۶/۷۴۹	۱
۳/۷۰۴	۱۱/۵۷۵	۲۳/۲۸۵	۴/۵۱۷	۱۴/۱۱۴	۳۰/۸۶۳	۴/۵۱۷	۱۴/۱۱۴	۳۰/۸۶۳	۳۰/۸۶۳	۲
۳/۱۳۴	۱۰/۱۰۸	۳۳/۳۹۳	۳/۵۴۷	۱۱/۰۸۵	۴۱/۹۴۸	۳/۵۴۷	۱۱/۰۸۵	۴۱/۹۴۸	۴۱/۹۴۸	۳
۳/۱۴۶	۹/۸۳۰	۴۳/۲۲۳	۲/۶۲۸	۸/۲۱۱	۵۰/۱۵۹	۲/۶۲۸	۸/۲۱۱	۵۰/۱۵۹	۵۰/۱۵۹	۴
۲/۹۱۳	۹/۱۰۳	۵۲/۳۲۵	۲/۵۰۰	۷/۸۱۳	۵۷/۹۷۲	۲/۵۰۰	۷/۸۱۳	۵۷/۹۷۲	۵۷/۹۷۲	۵
۲/۸۱۷	۸/۸۰۳	۶۱/۱۲۹	۲/۳۲۹	۷/۲۷۷	۶۵/۲۵۰	۲/۳۲۹	۷/۲۷۷	۶۵/۲۵۰	۶۵/۲۵۰	۶
۲/۴۵۳	۷/۶۶۴	۶۸/۷۹۳	۲/۰۵۸	۶/۴۳۳	۷۱/۶۸۲	۲/۰۵۸	۶/۴۳۳	۷۱/۶۸۲	۷۱/۶۸۲	۷
۲/۲۳۸	۶/۹۹۴	۷۵/۷۸۷	۱/۳۱۳	۴/۱۰۵	۷۵/۷۸۷	۱/۳۱۳	۴/۱۰۵	۷۵/۷۸۷	۷۵/۷۸۷	۸

تحت عنوان "احترام به خود"، عامل سوم با ۴ گویه، تحت عنوان "معنویت"، عامل چهارم با ۳ گویه تحت عنوان "تعهد"، عامل پنجم با ۴ گویه تحت عنوان "عملکرد نقش"، عامل ششم با ۴ گویه تحت عنوان "موقعیت شناسی" و عامل هفتم با ۴ گویه تحت عنوان "خود مدیریتی" و عامل هشتم با ۳ گویه تحت عنوان "خود ارزیابی" نام‌گذاری شدند (جدول ۳ و ۴). پس از انجام تحلیل عاملی، همسانی درونی کل پرسشنامه ۳۲ گویه‌ای مورد بررسی قرار گرفت. هفت گویه طی فرایند پایایی پرسشنامه حذف گردید. نسخه نهایی پرسشنامه با ۲۵ گویه (پیوست ۱) و ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۶ در نمونه ۲۹۴ نفری سالمندان مورد مطالعه برای کل پرسشنامه و همچنین به تفکیک برای هر کدام از عامل‌های پرسشنامه با حداقل ۰/۶۲ و حداً کمتر ۰/۸۴ تهیه گردید (جدول ۴). همچنین پایایی بیرونی پرسشنامه با استفاده از روش بازآزمایی بر روی ۲۰ نفر از سالمندان واحد شرایط پژوهش که در دو مرحله به فاصله یک هفته تکمیل شده بود، نشان داد که از ضریب همبستگی مطلوب (R=۰/۹۶) برخوردار است.

در این مطالعه با ملاک قرار دادن مقادیر ویژه بزرگ‌تر از ۱ و شب نمودار شن ریزه (نمودار ۱) هشت عامل با توان پیش گویی ۷۵/۷۸۷ درصد تغییرات، کل عوامل توانمندی شناختی سالمندان استخراج و انتخاب شدند.



نمودار ۱) نمودار شن ریزه مقادیر ویژه ابزار توانمندی شناختی سالمندان

Fig 1) Scree plot for exploratory factor analysis of elderly cognitive empowerment questionnaire.

بر اساس نتایج به دست آمده از اجرای تحلیل عاملی با چرخش واریماکس ۱۰ سؤال از پرسشنامه پس از بازنگری و عدم تخصیص بار عاملی لازم از پرسشنامه نهایی حذف گردیدند. در نهایت تعداد پرسشنامه با ۳۲ سؤال در قالب ۸ عامل استخراج شد که عامل اول با ۵ گویه تحت عنوان "توان جسمی"، عامل دوم با ۵ گویه

جدول (۳) ماتریس عاملی چرخش یافته با روش تحلیل مؤلفه‌ای اصلی و چرخش واریماکس

عامل								شماره گویه
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
							۰/۹۵۴	۱
							۰/۹۱۵	۳
							۰/۷۹۱	۲
							۰/۶۶۳	۵
							۰/۴۲۷	۱۹
							۰/۸۸۵	۲۷
							۰/۸۵۲	۳۶
							۰/۶۸۶	۳۰
							۰/۶۴۲	۲۵
							۰/۵۰۰	۳۷
							-۰/۸۰۹	۲۳
							-۰/۷۹۷	۲۹
							۰/۵۶۷	۱۴
							۰/۵۴۹	۳۹
							-۰/۸۵۴	۸
							-۰/۸۵۲	۳۴
							۰/۸۲۹	۳۵
							۰/۷۸۹	۲۳
							۰/۷۷۹	۱۲
							۰/۶۶۱	۲۱
							۰/۶۲۷	۲۲
							۰/۷۴۲	۶
							-۰/۷۰۳	۲۶
							-۰/۶۰۱	۳۸
							۰/۵۹۱	۷
							۰/۸۲۵	۴۲
							۰/۶۵۶	۴۱
							۰/۵۰۲	۴۰
							-۰/۴۸۷	۱۰
							۰/۷۷۷	۹
							۰/۷۳۶	۳۲
							-۰/۵۵۵	۲۸

در پرسشنامه نهایی استخراج شده تمامی سؤالات به جز سؤال ۹ مثبت بودند و مقیاس پاسخگویی به پرسشنامه لیکرت ۳ گزینه‌ای به شکل بلی، خیر و تا اندازه‌ای با محدوده ۱ تا ۳ می‌باشد؛ امتیاز ۱ مربوط به انتخاب خیر و امتیاز ۲ مربوط به انتخاب تا اندازه‌ای و امتیاز ۳ مربوط به انتخاب بلی می‌باشد. نظر به اینکه پرسشنامه توامندی سالماندان ۲۵ گویه می‌باشد لذا با احتساب حداقل امتیاز ۱ و حد اکثر امتیاز ۳ برای هرگویه، حداقل امتیاز کل پرسشنامه ۲۵ و حد اکثر امتیاز کل پرسشنامه ۷۵ خواهد

جدول (۴) ضریب آلفای کرونباخ پرسشنامه توامندی ساختی سالماندان پس از انجام تحلیل عامل اکتشافی

بعاد توامندی	ضریب آلفای کرونباخ	تعداد عبارات
توان جسمی	۵	۰/۸۴
احترام به خود	۵	۰/۸۱
معنویت	۲	۰/۷۳
تعهد	۲	۰/۷۸
عملکرد نقش	۴	۰/۷۵
موقعیت شناسی	۲	۰/۷۸
خود مدیریتی	۳	۰/۶۸
خود ارزیابی	۲	۰/۶۲
پرسشنامه کل	۲۵	۰/۷۶

یکی از معتبرترین روش‌های روایی محتوایی یعنی محاسبه CVR و CVI (۲۷)، استفاده گردید. بگونه‌ای که با بهره‌گیری از یک پانل ۱۰ نفره از اساتید مجرب، به محاسبه نسبت و شاخص روایی محتوا و تعیین روایی صوری آیتم‌های پرسشنامه اقدام شد. با توجه به نتایج این مرحله از مطالعه، تعداد ۳۲ گویه، مورد تأیید قرار گرفت. همچنین جهت تعیین قابلیت اعتماد ابزار از روش پایابی درونی از طریق آلفا استفاده گردید و نتایج مطلوبی به دست آمد. پس از تکمیل پرسشنامه طراحی شده اولیه توسط ۲۹۴ سالمندان، و با استفاده از تحلیل عامل اکتشافی، نقطه برش $0/3$ به عنوان حداقل باراعمالی مورد نیاز جهت حفظ گویه در نظر گرفته شد. لذا با عنایت به اینکه حداقل باراعمالی گویه‌های پرسشنامه $0/3$ در نظر گرفته شد؛ نتایج تحلیل مؤلفه‌های اصلی همراه با چرخش واریماکس نشان داد که پرسشنامه شناختی سالمندان طی ۹ بار تکرار تحلیل عاملی و باراعمالی حداقل $0/3$ برای تمامی گویه‌ها، با تعداد ۸ عامل $75/78$ درصد از واریانس کل آزمون را تبیین می‌نماید. ابعاد توانمندی در ۸ عامل شامل توان جسمی، احترام به خود، معنویت، تعهد، عملکرد نقش، موقعیت‌شناسی، خودمدیریتی و خود ارزیابی مشخص شد. نتایج مطالعه نشان داد ابزار طراحی شده از روایی و پایابی مناسب جهت سنجش توانمندی شناختی سالمندان از تغییرات فردی برخوردار است. سالمندان با مشکلات و فقدان‌های متعددی در این دوران مواجه بوده و تغییرات بیشتری نسبت به سایر دوران عمر تجربه می‌کنند. از دست رفتن منابع مختلف و بیماری‌های ناتوان کننده در دوران سالمندی منجر به حس بی‌قدرتی در سالمندان می‌گردد. احساسات بی‌قدرتی با مواردی چون سطوح پائین رفتارهای سلامتی پیشگیرانه، سلامت ضعیفتر و دوره‌های طولانی‌تر از بیماری همراه است (۲۸). آگاهی

بود. برای تعیین محاسبه فاصله نرم مقیاس چهار طبقه‌ای پرسشنامه توانمندی شناختی سالمندان به منظور تعیین کیفیت سطوح توانمندی شناختی سالمند در تغییرات از فرمول ذیل استفاده شد (۲۶).

حداقل کل امتیاز پرسشنامه-حداکثر کل امتیاز پرسشنامه
تعداد طبقات پاسخ گیری به سوالات پرسشنامه

بدین ترتیب سطح توانمندی شناختی سالمندان در یک مقیاس لیکرت ۴ امتیازی در ۴ سطح ضعیف (۲۵-۳۸) متوسط (۳۸-۵۰) خوب (۵۰-۶۲)، خیلی خوب (۶۲-۷۵) توصیف گردید.

بحث

این پژوهش به دلیل طراحی پرسشنامه توانمندی شناختی سالمندان از تغییرات فردی در هشت حیطه شناخت توان جسمی، احترام به خود، شناخت معنوی، شناخت تعهد، عملکرد نقش، شناخت موقعیت، خود مدیریتی و خود ارزیابی بر اساس طیف سه گزینه‌ای لیکرت با دامنه امتیازات از "یک" تا "سه" یک نوآوری در ایران محسوب می‌شود. پرسشنامه‌های دیگر در ایران و سایر کشورها توانمندی سالمندان را تنها به صورت توانمندی در دریافت حمایت اجتماعی (۱۳)، توانمندی خانواده محور بیماران قلبی (۲۰) و توانمندی با مفاهیم افزایش منبع و ظرفیت (۱۵) و توانمندی با مفاهیم افزایش منبع و ظرفیت (۱۶) به سایر کشورها توانمندی سالمندان را تنها به صورت اختصاصی در رابطه با اندازه‌گیری توانمندی سالمندان از تغییرات فردی در هشت حیطه شناخت توان جسمی، احترام به خود، شناخت معنوی، شناخت تعهد، عملکرد نقش، شناخت موقعیت، خود مدیریتی و خود ارزیابی به طور همزمان طراحی نشده است. در این مطالعه از

گزارشی خودکارآمدی، مشاهده کارآمدی بیمار، اعتماد به نفس و خود کنترلی برای بیماران با سکته قلبی استفاده کرد (۲۰) در این پرسشنامه تمرکز بیشتر بر حوزه‌های نگرشی و روانی با تأکید بر خودکارآمدی و اعتماد به نفس بود. در حالی که پرسشنامه توانمندی شناختی سالمندان حیطه‌های مختلف خودآگاهی از تغییرات فردی مثل تغییرات جسمی در اثر فرایند پیری، خود مدیریتی و خودمراقبتی مثل انجام معاینات دوره‌ای و تمکین دارویی با تمرکز بر خود سالمند و تلاش به توانمندسازی سالمند در انجام فعالیت‌های روزانه خود را دربردارد. به علاوه ابزارهای توانمندی خودمراقبتی که تاکنون طراحی شده است مختص بیماران مزمن بوده است و ابعاد توانمندی بر اساس ماهیت بیماری مزمن متفاوت است (۳۱) در حالی که پرسشنامه حاضر خود مراقبتی کلی سالمندان در زندگی روزمره‌شان را مدنظر داشته است.

نتیجه‌گیری

این پرسشنامه در هشت حیطه شناخت توان جسمی، احترام به خود، معنویت، تعهد، عملکرد نقش، موقعیت شناسی، خودمدیریتی و خود ارزیابی طراحی شده است و قابلیت بکارگیری توسط مراقبین امور سلامت در سیستم‌های مراقبتی، بهداشتی و آموزشی کشور را دارا می‌باشد و پرسشنامه‌ای مناسب جهت تعیین اثر مداخلات در زمینه توانمندی سالمندان از تغییرات فردی در تحقیقات کارآزمایی بالینی می‌باشد. از طرف دیگر پرسشنامه متناسب با فرهنگ ایرانی و راحت و قابل فهم، جهت پاسخگویی در گروه سالمندان می‌باشد. مزیت پرسشنامه حاضر این است که بر روی گروه سنی مشخصی از سالمندان کاربرد دارد. سالمندان جوان به خصوص در گروه سنی ۷۰ تا ۶۰ سال، به نظر می‌رسد

از عوامل مهم در توانمندی سالمندان می‌باشد. در مطالعه‌ای بر وضعیت آگاهی سالمندان نتیجه گیری شد با توجه به پایین بودن میزان آگاهی سالمندان در خصوص تغذیه، برنامه ریزی دقیق و جامع آموزشی جهت ارتقاء سطح آگاهی این افراد ضروری به نظر می‌رسد (۲۹).

از نقاط قوت پرسشنامه حاضر توجه به همه ابعاد توانمندی سالمندان از تغییرات فردی است؛ در حالیکه ابزار توانمندسازی خودمدیریتی حضری و همکاران (۱۳۹۳) مختص بیماران مبتلا به فشار خون می‌باشد و با شرکت دادن افراد در تصمیم‌گیری جهت درمان خود باعث ارتقاء دانش افراد به درجه قابل قبولی می‌شود (۱۴). در پرسشنامه توانمندی شناختی سالمندان، مفهوم خودمدیریتی به طور جامع و وسیعی از توانمندی سالمندان در شناخت همه جانبی از منابع خود و اطرافشان، اولویت‌بندی اهداف زندگی، تلاش و پیگیری اهداف در زندگی، مدیریت مالی و تصمیم‌گیری مورد بررسی قرار گرفته است. کرام (Cramm) و همکاران با استفاده از پرسشنامه خود مدیریتی (SMAS) و فرم کوتاه‌تر آن (SMAS-S) مطالعه‌ای بر روی سالمندان انجام دادند. ابعاد این پرسشنامه چارچوب مثبت ذهن، خودکارآمدی، چند منظوره بودن، تنوع، ابتکار عمل، سرمایه‌گذاری می‌باشد (۳۰). از نقاط ضعف این پرسشنامه کوچک بودن جامعه آماری ذکر شده است و تنها برای سالمندانی طراحی شده که به تازگی از بیمارستان مرخص شده‌اند و بر روی سالمندان با بیماری قلبی عروقی تست شده است در حالی که پرسشنامه حاضر بر روی سالمندان به طور عام طراحی شده است. واحدیان عظیمی از ابزار توانمندسازی خانواده محور پژوهشگر ساخته در ۸ بعد کنترل، شدت دریافت شده، حساسیت دریافت شده، حس خود کارآمدی، خود

گروه دیگری از سالمندان به انجام تحلیل عاملی تأثیری نیز پرداخته شود.

سپاس و قدردانی

مطالعه حاضر از پایان‌نامه کارشناسی ارشد سرکار خانم مرجان طریقت با عنوان " تاثیرالگوی توانمندسازی بر روحی خودآگاهی، خودمراقبتی و خودمدیریتی تغییرات فردی در سالمندان شهر بوشهر" دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر استخراج شده است که با حمایت این دانشگاه و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر در تأمین هزینه‌های پژوهشی صورت گرفت. پژوهشگران مراتب سپاس و قدردانی خود را از کلیه سالمندان گرامی شرکت کننده در پژوهش و خانواده‌های آنان ابراز می‌دارند.

تضاد منافع

هیچ‌گونه تعارض منافع توسط نویسنده‌گان بیان نشده است.

توانایی‌های عملکردی، ذهنی و روحی روانی بالاتری نسبت به سالمندان مسن‌تر داشته باشند، لذا نیاز به حمایت کمتری از سوی اطرافیان خود دارند و ممکن است کمتر درخواست حمایت از دیگران کنند بنابراین بکارگیری این پرسشنامه توسط مراکز آموزشی، درمانی و توانبخشی می‌تواند سبب بهبود محسوس در توانایی‌های خودمراقبتی، خودآگاهی و خودمدیریتی سالمندان و در نتیجه بهبود کیفیت زندگی آنها شود و زمینه را جهت حضور فعال آنها در جامعه فراهم کند. از محدودیت‌های این مطالعه این است که این پرسشنامه فقط بر روی جمعیت کوچکی از سالمندان در جنوب کشور صورت گرفته است و برای بالابدن روایی پرسشنامه پیشنهاد می‌گردد در مطالعات بعدی بر روی جمعیت بزرگتری از سالمندان دیگر انجام شود. همچنین از دیگر محدودیت‌های این مطالعه عدم انجام تحلیل عاملی تأثیری می‌باشد. لذا پیشنهاد می‌گردد در مطالعات آتی ضمن انجام تحلیل عاملی اکتشافی بر روی

References:

- Thomopoulou I, Thomopoulou D, Koutusi D. The differences at quality of life and loneliness between elderly people. *Biology of Exercise* 2010; 6(2): 13-28.
- Harley D, Fitzpatrick G, Axelrod L, et al. Making the Wii at home: game play by older people in sheltered housing. Proceedings in Symposium of the Austrian HCI and Usability Engineering Group. 2010 Nov. 156-76, Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2010.
- Tesch-Romer C. Freedom of choice and dignity for the elderly. On behalf of European Commission DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities. Berlin, German Centre of Gerontology 2007, 1-29.
- Mendoza-Núñez VM, Martínez-Maldonado Mde L, Correa-Muñoz E. Implementation of an active aging model in Mexico for prevention and control of chronic diseases in the elderly. *BMC* 2009; 9(40): 1-7
- Esmaeil Shahmirzadi S, Shojaeizadeh D, Azam K, et al. The Relationship between Comorbidity of chronic diseases and elderly's health-related quality of life in Tehran, Iran. *Scholars Research Library* 2012; 3(3): 1402-7.
- Noroozian M. The Elderly population in Iran: An ever growing concern in the health system. *Iran J Psychiatry Behav Sci* 2012; 6(2): 1-6.
- Teymoori F, Dadkhah A, Shirazikhah M. Social welfare and health (mental, social, physical) status of aged people in Iran. *Middle East J Age Ageing* 2006; 3(1): 39-45.
- Karimi H. The efficacy of integrated and instrumental memorization treatment on elderly depression sign in older people who lived in Kahrizak [dissertation]. Tehran: University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, 2010. (Persian)
- de la Luz Martínez-Maldonado M, Correa-Muñoz E, Mendoza-Núñez VM. Program of

- active aging in a rural Mexican community: a qualitative approach. BMC Public Health 2007; 276(7): 1-9.
- 10.Costa Santos SS, Devos Barlem EL, Dasilva BT, et al. Health promotion for the elderly: Gerontogeriatric Nursing Commitment. Acta Paul Enferm 2008; 21(4): 649-53.
- 11.Vahedian Azimi A, Alhani F, Ahmadi F, et al. Effect of family-centered empowerment model on the life style of myocardial infarction patients. J Nurs Cr Care 2007; 2(4): 127-32.
- 12.Ravanipour M, Salehi Sh, Taleghani F, et al. Power in old age: a qualitative study. Iran J Psychiatr Clin Psychol (IJPSCP) 2009; 14(4): 447-53. (Persian)
- 13.Musavi SM, Ravanipour M, Pouladi Sh, Motamed N, Barekat M .Evaluation of elderly cardiac patient's ability to receiving their needed social support. Iran J Rehabil Res 2015; 1(3):1-12. (Persian)
- 14.Khezri R, Ravanipour M, Motamed N, et al. The effect of self-management empowerment model on ability condition of elderly patients with hypertension. Nurs J Vulnerables (NVJ) 2014; (1): 1-16. (Persian)
- 15.Figar S, Galarza C, Petrlik E, et al. Effect of education on blood pressure control in elderly persons. Am J Hypertens 2006; 19(7): 737-43.
- 16.DeCoster VA, George L. An empowerment approach for elders living with diabetes: A pilot study of a community-based self-help group-the diabetes club. Education Gerontol 2005; 31(9): 699-713.
- 17.Lotfi MS, Tagharrobi Z, Sharifi K, et al. Psychometric Evaluation of the Cognitive State Test (COST) in a Sample of Iranian Elderly People. Iranian Red Crescent Med J 2016; 18(5): 1-8.
- 18.Spreitzer GM. Psychological empowerment in the workplace: Dimensions, measurement, and validation. Acad Manag J 1995; 38(5): 1442-65.
- 19.Teymournejad K, Sarihi Asafestani R. Effects of organizational learning on psychological empowerment, in the ministry of economic affairs and finance. J Manage Stud Develop Eval 2010; 20(62): 37-59.
- 20.Vahedian Azimi A, Alhani F, Ahmadi F, et al. Effect of family-centered empowerment model on the life style of myocardial infarction patients. IJCCN 2010; 2(4): 127-132. (Persian)
- 21.Western D, Rosenthal R. Quantifying construct validity: two simple measures. J Pers Soc Psychol 2003; 84(3): 608.
- 22.Polit DF, Beck CT. Nursing research: principles and methods. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004: 337-59.
- 23.Waltz CF, Strickland OL, Len Ez. Measurement in nursing and health research. New York City: Springer Publishing Company; 2010, 91.
- 24.Ravanipour M, Salehi Sh, Taleghani F, et al. Sense of power among older people in Iran. Edu Gerontol 2008; (34): 923-38.
- 25.Vakili MM, Hidarnia AR, Niknami SH. Development and psychometrics of an interpersonal communication skills scale (A.S.M.A) among Zanjan health volunteers. Hayat 2012;18(1): 5-19. (Persian)
- 26.Nitko AJ. Educational assessment of students. 3rd ed. New Jersy: Merrill, Perentice-Hal, 2001, 409.
- 27.Hajizadeh E, Asghari M. Statistical methods and analyses in health and biosciences a research methodological approach. Tehran: Jahade Daneshgahi Publications, 2011, 395. (Persian)
- 28.Ravanipour M. A Review on Ageing with Empowerment Approach. Iran South Med J 2011; 14(2): 140. (Persian)
- 29.Soleymani L, Najafpour Boushehri S, Tahmasbi R. Knowledge, attitude and practice declaration of Elderly in Ahram city toward nutrition behavior in 2013. Iran South Med J 2015; 18(2): 370-82. (Persian)
- 30.Cramm JM, Strating MMH, de Vreede PL, et al. Validation of the self-management ability scale (SMAS) and development and validation of a shorter scale (SMAS-S) among older patients shortly after hospitalization. Health and Quality of Life Outcomes 2010; 10(9): 9.
- 31.Shearer NBC. Health empowerment theory as a guide for practice. Geriatric Nursing 2009; 30(2): 4-10.

Original Article

Designing and Psychometric Properties of Elderly Cognitive Empowerment Questionnaire of Individual Changes

M. Tarighat^{1,3}, M. Ravanipour^{2*}, Sh. Pouladi³, N. Motamed⁴

¹ Department of Nursing, Student Research Committee, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

² The Persian Gulf Tropical Medicine Research Center, The Persian Gulf Biomedical Sciences Research Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

³ Department of Nursing, School of Nursing and Midwifery, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

⁴ Department of Community Medicine, School of Medicine, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

(Received 22 Jun, 2016 Accepted 28 Sep, 2016)

Abstract

Background: Considering the growing elderly population and reducing their physical and mental abilities, and higher frequency of chronic diseases, attention to their empowerment is considered a necessity. So, the aim of this study was to designing and psychometric properties of elderly cognitive empowerment questionnaire of individual changes.

Material and Methods: In this methodologic study, 294 elderly aged 60-70 years were studied by using a convenience sampling method in Bushehr city. Waltz 2010 was used to design the questionnaire. According to targeted literature review and available documents about the empowerment of the elderly, the initial version of the questionnaire was designed with 42 items. After confirming the content validity of questionnaire by 10 medical specialists, exploratory factor analysis was performed using the construct validity. Its reliability was determined by calculating Cronbach's alpha coefficient and test re-test. To analyze the data, SPSS version 18 was used.

Results: The first version of the questionnaire cognitive empowerment of individual changes were designed with 42 items. In the process of psychometric evaluation no item were removed during the validity of the content. Content validity index and content validity ratio was calculated 0.82 and 0.95 respectively. Based on the exploratory factor analysis, the number of the questionnaire items was reduced to 32 and dimensions of empowerment were classified in the eight factors as physical abilities, self-respect, spirituality, commitment, performance role, positional identification, self-management and self-assessment which can predict with 75.787 %. Internal reliability of the questionnaire dimensions were ranged from 0.62-0.84 and external reliability was 0.96.

Conclusion: Due to the appropriate reliability and validity of the questionnaire cognitive empowerment, applying it in training centers, treatment and rehabilitation centers is recommended to evaluate the cognitive empowerment of seniors to verify their requisites and offering qualitative services to them.

Key words: psychometric properties, questionnaire, cognitive empowerment, elderly, individual changes

©Iran South Med J. All rights reserved.

Cite this article as: Tarighat M, Ravanipour M, Pouladi Sh, Motamed N. Designing and Psychometric Properties of Elderly Cognitive Empowerment Questionnaire of Individual Changes. Iran South Med J 2017; 20(2): 193-206

Copyright © 2017 Tarighat, et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

*Address for correspondence: The Persian Gulf Tropical Medicine Research Center, The Persian Gulf Biomedical Sciences Research Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran. Email: ravanipour@bpums.ac.ir

پیوست

شماره	گویه	بلی	خیر	تا اندازه‌ای
۱	آیا می‌دانید قدرت حافظه و تفکر در زمان سالم‌مندی چه تغییری می‌کند؟			
۲	آیا می‌دانید چرا افراد در زمان سالم‌مندی زود رنج شده و بیشتر احساس خشم و عصبانیت می‌کنند؟			
۳	آیا می‌دانید تغییرات خواب در سالم‌مندی چگونه است؟			
۴	آیا می‌دانید بیشترین علت بی‌اختیاری و یا تکثر اداری در دوران سالم‌مندی چیست؟			
۵	آیا از اینکه عضو مفیدی برای اعضا خانواده نباشد احساس نگرانی می‌کنید؟			
۶	آیا اغلب اوقات فکرتان در گیر چکونگی کذران زندگیان است؟			
۷	آیا درباره اتفاق‌های خوب و بدی که برایتان پیش می‌آید همیشه مسئولیت‌پذیر هستید؟			
۸	آیا در جهت حفظ سلامت خود، معایبات دوره‌ای منظم انجام می‌دهید؟			
۹	آیا بدون مشورت با پزشک داروی مصرفی خود را کم، زیاد و یا قطع می‌کنید؟			
۱۰	آیا با توجه به نیاز بدنیان خواب و استراحت خود را تنظیم می‌کنید؟			
۱۱	آیا در برخورد با مشکلات و شرایط مبهم قادر به تصمیم‌گیری صحیح هستید؟			
۱۲	آیا به منظور حفظ جایگاه خود در میان خانواده و اطرافیان تلاش می‌کنید؟			
۱۳	آیا برای راحتی و احساس آرامش بیشتر از محیط زندگی خود تلاش می‌کنید؟			
۱۴	آیا در برقراری ارتباط با افرادی که برایتان مهم هستند پیشقدم می‌شوید؟			
۱۵	آیا به منظور راهنمایی اطرافیان، نظرات و عقاید شخصی خود را حتی اگر برخلاف عقاید آنها باشد بیان می‌کنید؟			
۱۶	آیا در زمانی که اتفاق بدی برای شما رخ دهد به جنبه‌های مثبت آن نگاه می‌کنید؟			
۱۷	آیا از تربیت فرزندان خود احساس رضایت می‌کنید؟			
۱۸	آیا نماز خواندن و دعا به نسبت گذشته، بیشتر باعث آرامش روحی شما می‌شود؟			
۱۹	آیا برای نزدیک شدن به خداوند تلاش می‌کنید رفتارهای خدا پسندانه داشته باشید؟			
۲۰	آیا با توجه به شناخت از میزان توانایی خود از دیگران در خواست کمک می‌کنید؟			
۲۱	آیا سعی می‌کنید با درک مناسب از اطرافیان تان موقع بجایی از آنها داشته باشید؟			
۲۲	آیا با توجه به نیازهای زندگی خود، اهدافتان را الوبت‌بندی می‌کنید؟			
۲۳	آیا از تجربه خود برای رسیدن به هدف‌هایتان استفاده می‌کنید؟			
۲۴	آیا در انجام کارهایتان از ابتکار و خلاقیت استفاده می‌کنید؟			
۲۵	آیا به منظور مدیریت مالی خود، دخل و خرج زندگیان را کنترل می‌کنید؟			