بررسی روایی و پایایی پرسشنامه اختصاصی سنجش کیفیت زندگی بیماران مبتô به نارسایی قلبی

سمیه اسکندری ، مجیده هروی کریموی ۲۰، ناهید رژه ۲، عباس عبادی ۲، علی منتظری ۲

۱. دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران ۲. مرکز تحقیقات مراقبتهای سالمندی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران ۳. مرکز تحقیقات علوم رفتاری، دانشگده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا...(عج)، تهران، ایران ۴. مرکزتحقیقات سنجش سلامت، پژوهشکده علوم بهداشتی جهاد دانشگاهی، تهران، ایران

> نشریه پایش تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۴/۵/۲۲ سال چهاردهم شماره چهارم، مرداد ـ شهریور ۱۳۹۴ صص ۴۸۴–۴۷۵ [نشر الکترونیک پیش از انتشار– ۲۷ خرداد ۹۴]

چکیدہ

پرسشنامه اختصاصی سنجش کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی است. پژوهش حاضر با هدف ترجمه و تعییین مهمترین و رایج ترین ابزار مورد استفاده برای ارزیابی کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی است. پژوهش حاضر با هدف ترجمه و تعییین روایی و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه ۲۱ گویه ای MLHFQ انجام گرفته است. این پژوهش از نوع مطالعات روش شناختی بود. که روی منظور تعیین روایی سازه از مقایسه گروه های شناخته شده (کلاس بیماری بر اساس پروتکل موسسه Mapi انجام گرفت. به منظور تعیین روایی سازه از مقایسه گروه های شناخته شده (کلاس بیماری بر اساس طبقه بندی NYHA) و برای تعیین روایی ملاکی، از پرسشنامه SF-36 استفاده شد. تعیین پایایی ابزار با تحلیل همسانی درونی و روش آزمون باز آزمون انجام شد. نتایج تحلیل مقایسه گروه های شناخته شده نشان داد که میانگین کیفیت زندگی بیماران کلاس ۴ نسبت به بیماران کلاس ۱ در همه ابعاد بالاتر و معنی دار است. همبستگی بالا و معنی دار بین نمرات حاصل ازدو پرسشنامه MLHFQ و یه فاصله ۲ هفته، در تمام ابعاد بیشتر از داد. ضریب آلفای کرونباخ AP، و ضریب پایایی آزمون مجدد (ICC) در دو بار اجرا و به فاصله ۲ هفته، در تما ما بید تی در بارس اس یافته های این پژوهش نسخه فارسی پژوهشی و درمانی مورد استان میماری دو رایس این ایزار با به بر داد. ضریب نارسایی قلبی در بخش های پژوهشی و درمانی مورد استفاده قرار گیرد. پیشنهاد می شود در مطالعات آینده توان پاسخگویی به تاین به بیماران میتلا به پرسشنامه MLHFQ و ضریب پایایی آزمون مجدد (ICC) در دو بار اجرا و به فاصله ۲ هفته، در تمام ابعاد بیشتر از ۲۰۹۰ بود.بر اساس

كليدواژه: روايي، پايايي، كيفيت زندگي، نارسايي قلبي، پرسشنامه مينسوتا

تلفن: ۶۶۴۱۸۵۸۰

E-mail: heravi@shahed.ac.ir

[ً] نویسنده پاسخگو: تهران، مرکز تحقیقات مراقبت های سالمندی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه شاهد

ہیں

نشريه پژوهشکده علوم بهداشتی جهاددانشگاهی

شده است استفاده نماید[۱۳]. بنابراین با توجه به افزایش روز افزون بیماری های قلبی و اثرات آن بر روش زندگی بیمار و خانواده وی، بررسی کیفیت زندگی بیماران قلبی ضروری به نظر میرسد. در همین راستا ابزارهای مختلفی طراحی گردیدند و دو دسته ابزارهای عمومی و اختصاصی برای این منظور در دسترس هستند. ابزارهای عمرومی، کیفیت زندگی انواع بیماران را اندازه گیری میکنند. ابزارهای مقیاس سلامت ناتینگهام (NHP)، مقیاس تاثیر بیماری (SIP) و فرم کوتاه ۳۶ گویهای بررسی سلامت (SF-36) از جمله پرسشنامه های عمومی هستند[۱۴]. ابزارهای اختصاصی بـر روی بیماری های خاص تمرکز دارند. ابزارهایی که به منظور کسب اطلاعاتی در مورد کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی طراحی شده است عبارتنداز: پرسشنامه کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی مینه سوتا[۱۵]،پرسشنامه کیفیت زندگی در بیماران نارسایی قلبی شدید [۱۶]،پرسشنامه کاردیومیویاتی کانزاس سیتی (KCCQ) [۱۷]، پرسشامه اختلال عملکرد بطن چے [۱۸]، يرسشنامه نارسايي قلبي مزمن (CHQ)[١٩]. شواهد بيانگر آن است که پرسشنامه کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی مینه سوتا Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire -[MLHFQ] معروفترين پرسشنامه مورد استفاده جهت بيماران نارسایی قلبی است[۲۰]. شایان ذکر است MLHFQ رایج ترین یرسشنامه مورد استفاده در بیماران نارسایی قلبی بوده و به ۳۲ زبان ترجمه [۲۳] و مطالعات متعددی برای روانسنجی و استانداردسازی این ابزار در فرهنگهای مختلف از جمله در کشورهای کره [۲۰]، يرتغال[٢١]، برزيل [٢٢]، اسپانيا[٢٣]، چين[٢۴]، تايلند[٢۵]، تركيه [٢۶]، آلمان [٢٧] انجام شده است. برمبنای نتایج اغلب مطالعات مذکور، این پرسشنامه ابزاری معتبر و پایا برای بررسی کیفیت زندگی این بیماران در فرهنگهای مختلف شاخته شده است[۲۷-۲۷]. بر اساس بررسیهای صورت گرفته توسط پژوهشگر، در داخل کشور، هیچ پرسشنامه اختصاصی استاندارد شده جهت بررسی کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی یافت نشد. ابزارهای استاندارد موجود که روانسنجی شده اند به صورت غیر اختصاصی در طیف وسیعی از بیماران با بیماریهای مختلف مورد استفاده قرار گرفتهاند و جهت بررسی کیفیت زندگی در بیماری خاص مانند بیماری نارسایی قلبی ابزار مناسبی محسوب نمی شوند. باعنایت به اهمیت یرسشنامه مذکور در بررسی کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی و نیاز مراکز درمانی برای استفاده از پرسشینامه بومی

مقدمه

یکے از شایعترین بیماریہای مزمن و علت مرگ و میے در یزر گسالان، بیماریہای قلبی عروقی است[۱]. نارسایی قلبے یکے از مهمترین بیماریهای قلبی عروقی است که میزان ابتلا، مرگ و میر و از كارافتادگي نسبتاً بالايي دارد[٢]. نارسايي قلبي به عنوان نتيجه نهایی و مشترک همیه اختلالات قلبی است[۳]. شیوع و بروز نارسایی قلبی با افزایش سن بیشتر میشود به طوری که در ایالات متحده تقريباً ۱ درصد افراد بالای ۵۰ سال و حدود ۱۰ درصد افراد بالای ۸۰ سال دچار نارسایی قلبی هستند [۴]. در آمریکا نزدیک به ۵ میلیون نفر مبتلا به نارسایی قلبی هستند و بیش از ۵۰۰ هـزار مورد جدید در سال تشخیص داده می شود و پیش بینی می شود در ۳۰ سال آینده آمار موجود به دو برابر افزایش یابد [۵]. طبق آمار مرکز مدیریت بیماریهای ایران در سال ۱۳۸۰، تعداد مبتلایان به نارسایی قلبی در ۱۸ استان کشور ۳۳۳۷ در ۱۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت است. یک بررسی در شهریور سال ۱۳۷۷ در ایران نشان داد که ۲۵درصد از بیماران بستری در بخشهای قلب دچار نارسایی قلبی بودهاند [8]. گسترش نگاه کلنگر به بیمار و محوریت دادن به او، به ایجاد راه و روش های جدیدی برای ارزشیابی بهبود بیماران منجر شدہ است. یکی از شایع ترین این روش ہا، بررسے کیفیت زندگی بیمار است[۷]. بیماریهای مزمن بر کیفیت زندگی و سلامتی اثرات منفى دارند و بين سلامتي و كيفيت زندكي ارتباط تنگاتنگي وجود دارد[۸]. کیفیت زندگی در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی در مقایسه با جمعیت بزرگسالان سالم و مبتلایان به دیگر بیماریهای مزمن نظیر بیماران با سکته مغزی، آرتریت، بیماریهای مزمن انسدادی ریه، آنژین ناپایدار به شدت مختل میباشد و با بروز عوارض ناتوان کنندہ تأثیر بسیار بیشتری بر کیفیت زندگی می گذارد[۹]. لذا بهبود کیفیت زندگی یک هدف مهم در درمان این بيماران محسوب است[١٠]. جهت روشن تر شدن ابعاد مختلف کیفیت زندگی در این بیماران با توجه به تعاریف متعدد و با استفاده از ابزارهای ویژه و اختصاصی بیماران قلبی، انجام تحقیقات بیشتر در این زمینه ضروری به نظر میرسد [۱۱]. وجود ابزارهای اندازه گیری دقیق، برای اطمینان از روایی و پایایی یک پژوهش اهمیت حياتي دارد[١٢]. جمع آوري اطلاعات يكي از مراحل مهم پـژوهش است که نیازمند استفاده از ابزارهای مناسب است. پژوهشگران برای جمع آوری دادهها یا باید خود پرسشنامه ای جدید طراحی مینماید و یا از پرسشنامههای خارجی که روایی و پایایی آنها تائیـد

بررسی روایی و پایایی ...

مجیدہ هروی و همکاران

يايس

موسسه تحقیقاتی Mapi مکاتبه و فرایند ترجمه مقیاس مذکور از این موسسه دریافت گردید. بر اساس پروتکل این موسسه ابتدا دو تن از افراد مسلط به هر دو زبان انگلیسی و فارسی و آشنا به پژوهش به طور جداگانه و مستقل نسخه انگلیسی پرسشانمه را به فارسی ترجمه کردند و تمام معادلهای فارسی در مورد کلمات و جملات انگلیسی پرسشنامه توسط ایشان ثبت گردید. سپس دو ترجمه فارسی پرسشنامه و معادل های ثبت شده آن ها توسط مجریان و همکاران طرح و مترجمین مورد بررسی و بازبینی قرار گرفته و این افراد پس از بررسی هر دو ترجمه و بحث در مورد تفاوت های موجود بین آن دو به رفع اختلاف های موجود بین دو ترجمه پرداخته و نهایتا با در نظر گرفتن تمام گزینهها برای معادل سازی کلمات یا اصطلاحات یک نسخه فارسی واحد از پرسشنامه را تهیه کردند. در مرحله بعد دو تین از افتراد مسلط بیه هیر دو زیبان انگلیسی و فارسی (متفاوت از دو مترجم اولیه) که هیچ اطلاعی از نسخه انگلیسی پرسشنامه و نیز تحقیق و مراحل آن نداشتند نسخه فارسی واحد به دست آمده از مرحله قبل را به زبان انگلیسی ترجمه کردند. دو ترجمه انگلیسی پس از بررسی و اصلاحات مورد نیاز توسط مجریان طرح ترکیب شده و نسخه واحد انگلیسی بدست آمده با نسخه اصلی انگلیسی پرسشنامه مقایسه شده و در نهایت هر دو نسخه فارسی و انگلیسی حاصل شده برای تایید به موسسه Mapi ارسال و مورد تایید قرار گرفت. برای تعیین روایی صوری به صورت کیفی پرسشنامه در اختیار ۱۰ بیمار مبتلا به نارسایی قلبی که شرایط ورود به مطالعه را داشتند گذاشته شد و از آن ها خواسته می شود در مورد مسایلی همچون خوانا بودن، واضح و شفاف بودن سبک نگارشی گویه ها، درک آسان، سخت و مشکل بودن گویه ها، كلمات گيج كننده، واضح بودن گويه ها، مناسب بودن نحوه طبقه بندی پاسخ ها، سهولت تکمیل پرسشنامه، دستور زبان و املاء كلمات، نظرات خود را اظهار كنند اخذ نظرات به صورت مصاحبه چهره به چهره و بر اساس راهنمای مصاحبه، با بیمار انجام گرفت[۲۸]. برای بررسی روایی محتوا از روایی محتوای کیفی استفاده شد. در این قسمت، پانل خبرگان متشکل از ۵ فرد صاحب نظر شامل [پزشک متخصص قلب و عروق، پرستار بخش ویژه (CCU) و کارشناس ادبی و محققین آشنا با ترجمه و روایی سنجی پرسشنامه به فارسی) پیشنهادات خود را برای تطابق بیشتر پرسشنامه فارسی با جامعه هدف ایرانی ارایه داده و تغییرات مورد نیاز در ترجمه فارسی پرسشنامه صورت گرفته و بالاخره نسخه شده، پژوهشگران بر آن شدند که مطالعهای را با هدف ترجمه و تعیین ویژگیهای روانسنجی گونه فارسی پرسشنامه اختصاصی سنجش کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی [MLHFQ] انجام دهند.

مواد و روش کار

یژوهش حاضر یک مطالعه روش شناسی بود، هدف از این پژوهش روش شناسی طراحی و ارزشیابی ابزارها و مقیاسها یا فنون جمع آوری اطلاعات است که در این پژوهش ترجمه و روانسنجی پرسشنامه اختصاصی سنجش کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی مدنظر است. پرسشنامه کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی مینه سوتا در سال ۱۹۸۴ توسط توماس رکتور، جهت اندازه گیری اثرات بیماری نارسایی قلبی و درمان های آن بر کیفیت زندگی در امریکا طراحی شده است. این پرسشنامه شامل ۲۱ سؤال است که محدودیتهایم جسمی، روانی و اجتماعی - اقتصادی ناشی از علایم نارسایی قلبی را در یک ماه گذشته می سنجد. هر سـؤال ۶ معیار داشته و از صفر تا پنج نمره گذاری شده است که صفر نشان دهنده "عدم محدودیت" و پنج نشان دهنده "حداکثر محدودیت" است. امتیاز کلی بین ۰-۱۰۵ بوده و در واقع هرچه نمرات حاصل از این ابزار بالاتر باشد بیمار کیفیت زندگی ضعیفتری خواهد داشت [٢٣]. این سوالات طوری طراحی شدند که اثرات علایم جسمانی مثل تنگی نفس، خستگی، ادم اندامها، مشکلات خواب و علایم روانی مثل اضطراب و افسردگی را بررسبی مبی کند؛ بعلاوہ اثرات نارسایی قلبی بر عملکرد اجتماعی – جسمانی شامل قدم زدن و پیادہ روی، انجام کارھای منزل، نیاز بے استراحت، امبرار معاش، رفتن به جاهای دور از منزل، ارتباط با دوستان و خانواده، فعالیت های جنسی، غذا خوردن و عملکردهای احساسی و ذهنی شامل تمرکز، حافظه و از دست دادن کنترل را اندازه گیری میکند. هم چنین سوالاتی مانند عوارض جانبی داروها، مدت بستری در بیمارستان و هزینه های درمانی به اندازه گیری اثرات درمان بر کیفیت زندگی کمک میکند. سؤالات به گونهای طراحی شده است که ۸ سؤال[سوالات ۲ تا ۲، ۱۲ و ۱۳] مربوط به جنبه جسمی و عملکرد فیزیکی و ۵ سؤال(سوالات ۱۷ تا ۲۱) آن در برگیرنده جنبه روحی- روانی و عاطفی و امتیاز سوالات ۹،۸ ، ۱۰ ، ۱۵،۱۴،۱۱ و ۱۶ جهت بررسی جامع تر بیماران از نظر شرایط اقتصادی - اجتماعی به امتیاز کلی پرسشنامه افزوده می گردد [۲۱]. یس از کسب اجازه از طراح مقیاس مذکور و با راهنمایی ایشان، با نشريه پژوهشکده علوم بهداشتی جهاددانشگاهی

می شود. امتیازهای هر مقیاس از صفر تا ۱۰۰ متغیر است که صفر بدترین و ۱۰۰ بهترین وضعیت را در مقیاس مورد نظر گزارش می کند. پایایی و روایی نسخه اصلی [۲۹] و همچنین نسخه فارسی پرسشنامه مذکور مورد تأیید قرار گرفته است [۲۸]. پرسشنامه اطلاعات جمعیت شناختی و بیماری شامل سن، جنس، وضعیت تاهل، ميزان تحصيلات، وضعيت اشتغال، سابقه مصرف سيگار، سابقه بیماری، مدت ابتلا به بیماری، تعداد دفعات بستری است. به منظور تعیین روایی افتراقی پرسشنامه در این پژوهش از مقایسه گروه های شناخته شده استفاده شد. این روش برای آن که پرسشنامه به چه میزان توان جدا سازی گروه ها و زیـر گـروه هـای گوناگون را دارد به کار گرفته می شود؛ به عبارت دیگر این نوع از روایی قابلیت و توانایی یک ابزار را در افتراق پاسخ دهندگان با توجه به معیار و فرض تعیین شده مشخص می سازد. به عبارت دیگر ایـن نوع از روایی قابلیت و توانایی یک ابزار را در افتراق پاسخ دهندگان با توجه به معیار و فرض تعیین شده مشخص میسازد[۳۰]. در ایـن پژوهش فرض بر این بود که نسخه فارسی پرسشانمه مینه سوتا قابلیت افتراق بین کلاس های متفاوت نارسایی قلبی را دارد و بیماران کلاس ۱ دارای نمره کمتر از بیماران کلاس ۴ هستند. طبقه بندى نارسايي قلبي بر اساس معيار انجمن قلب نيويورك (NYHA) انجام می شود[۳۱]. بـه منظـور بررسـی روایـی ملاکـی، همبستگی نمره های پرسشنامه SF-36 اندازه گیری گردید. پایایی ابزار با استفاده از روش تحلیل همسانی مورد بررسی قرار گرفت. جهت تعیین همسانی درونی، ضریب آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه و نیز برای هر بعد، محاسبه گردید. به منظور بررسی ثبات نیز از روش آزمون بازآزمون استفاده شد. بدین ترتیب که ۳۰ بیمار پرسشنامه را در دو مرحله، با فاصله زمانی دو هفته تکمیل کردند، در مرحله دوم که معمولا بیمار از بیمارستان ترخیص شده است با ترتیب دادن ملاقات حضوری با بیمار، پرسشنامه تکمیل گردید و سپس نمرات کسب شده در این ۲ مرحله را با استفاده از آزمون شاخص همبستگی درون خوشهای (ICC) باهم مقایسه شد. تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار spss16 در سطح معنا داری ۰/۰۵/انجام شد.

يافتهها

در مطالعه حاضر ۶۱ درصد افراد را مردان و ۳۹ درصد مشارکت کنندگان را زنان تشکیل میدادند، میانگین سنی کل افراد برابر ۵۸/۶ سال بود. در جدول شماره ۱ درصد فراوانی و مشخصات پیش

فارسى نهايى پرسشنامه مينه سوتا تهيه شد. جامعه هـدف يـژوهش حاضر، بیماران مبتلا به نارسایی قلبی بستری در (بخش های CCU,POST CCU و أنژيوگرافي) بيمارستان هاي بوعلي، شهيد مصطفی خمینی و مرکز قلب شهید رجایی شهر تهران بودند. روش نمونه گیری آسان و معیارهای ورود شامل سن بالای ۱۸ سال، توانایی تکلم به زبان فارسی، مبتلا نبودن به بیماری شاخته شده روانی و اختلالات شناختی، کسر تخلیه قلب کمتر از ۴۰درصد (با استناد به پرونده بیمار بر اساس اکوکاردیوگرافی)، ناشنوا و نابینا نبودن و تمایل به شرکت در پژوهش، و معیارهای خروج از مطالعه شامل ابتلا به بیماری شناخته شده روانی و اختلالات شناختی، بیماریهای بدخیم، نارسایی کلیوی و بیماری انسداد مزمن ریوی بودند با توجه به این که پرسشنامه تاثیر بیماری در ۱ ماه گذشته را ارزیابی می کند بنابراین گذشت حداقل ۱ ماه ازتشخیص قطعی بیماری لازم است. پس از اخذ مجوز از معاونت پژوهشی دانشگاه و نیز هماهنگی با مراکز آموزشی درمانی و مراجعه پژوهشگر به جامعه پژوهش مراکز آموزشی- درمانی شهر تهران، ۱۰۰ بیمار که شرایط ورود به طرح را داشته باشند، با توجه به معیارها مشخص شده وارد مطالعه شدند، برای این افراد هدف از اجرای طرح و نحوه انجام آن توضيح داده شد. يس از اطمينان محرمانه ماندن اطلاعات نزد یژوهشگر و جلب رضایت آنان، پرسشنامهها طی مدت۶ مـاه تکمیـل شد. برای گردآوری داده ها از نسخه فارسی پرسشنامه کیفیت زندگی بیماران نارسایی قلبی، نسخه فارسی پرسشینامه SF36 ، پرسشینامه ویژگیهای دموگرافیک شرکتکنندگان در پژوهش استفاده شد. پرسشنامه فرم کوتاه ۳۶ (SF36) یک ایزار عمومی اندازه گیری وضعیت سلامت و کیفیت زندگی است که از آن می توان برای اندازه گیری وضعیت سلامت و کیفیت زندگی مرتبط با سلامتی گروه های جمعیتی سالم و بیمار استفاده کرد. نسخه فارسی پرسشینامه SF-36 جهت سینجش کیفیت زندگی از منظرسلامت دارای ۳۶ گویه در ۸ بعد سلامت است که عبارتند از: عملکرد جسمی، محدودیت در ایفای نقش به علت مشکلات جسمانی، دردجسمی، سلامت عمومی، نشاط، عملکرد اجتماعی، محدودیت در ایفای نقش به علت مشکلات عاطفی، سلامت روان. هر یک از ابعاد پرسشنامه مذکور متناسب با سوالات، گزینه های مختلفی را مورد اندازه گیری قرار میدهـد کـه بـر حسـب نیـاز آن سوال از دو گزینه (بله، خیر) الی شش گزینه در تمام اوقات، بیشتر اوقات، اغلب اوقات، گاهی اوقات، بعضی وقت ها، هیچ وقت را شامل

بررسی روایی و پایایی ...

مجیدہ هروی و همکاران

2		
2		
8		
2		
9		
2		
2		
62		
64		
	59	
2		
95		

جمعیتی و پزشکی نمونههای مورد مطالعه آمده است. به منظور ارزیابی توان جداسازی زیرگروههای گوناگون توسط نسخه فارسی پرسشنامه بر اساس کلاس بیماری (طبق پروتکل انجمن قلب امریکا (NYHA) از آزمون تی مستقل استفاده شد (جدول ۲). نتایج آزمون نشان داد میانگین نمره کیقیت زندگی بیماران کلاس۴ و ۳ بیشتر از بیماران کلاس ۱ است و این تفاوت در همه ابعاد معنی دار است. ضریب همبستگی بین نمرات حاصل از دو پرسشنامه 36-58 و داده شده است. ضریب همبستگی دو پرسشنامه در همه ابعاد از نظر داده شده است. ضریب همبستگی دو پرسشنامه در همه ابعاد از نظر آماری معنی دار بود. در محاسبه همسانی درونی، ضریب برای کل پرسشنامه ۹۵/۰ بود و نمره های ۲۸/۴ برای بعد جسمی و ۸۶/۰

جدول ۱: مشخصات جمعیتی و پزشکی نمونه های مورد مطالعه

+	
85/9)4::/96(
2)4/46(
41/)4_/_2(
94	
6	
4	
9	
98	
42 46	
40	
42	
42	
41	
26	
4	
49	
89	
4	
6	

	کلاس ۴	کلاس ۳ کلاس ۴	کلاس ۲	کلاس ۱	
	(n=)+)	(n=19)	(II=デデ)	(n=٣A)	
р	میانگین و انحراف معیار	میانگین و انحراف معیار	ميانگين و انحراف معيار	میانگین و انحراف معیار	
•/••	۳۸/۲۶(۱۹/۹۵)	Y7/Y•(A/•A)	٩/٩٧(٧/•٧)	4/84(0/04)	بعد جسمی
•/••	YT/TY(10/Y)	۱۳/۶(۸/۸۶)	٩/٧(۴/۴۳)	$\mathfrak{P}/\Delta \cdot (\Delta/ \cdot \mathfrak{F})$	يعد رواني
•/••	F1/+T(1F/TT)	F0/TA(1Y/Y+)	TT/88(14/8·)	17/44(14/14)	بعد کلی

جدول ۲: مقابسه گروه های شناخته شده ، میانگین امتیاز ابعاد پرسشنامه اختصاصی سنجش کیفیت زندگی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی

 عملكرد	محدودیت در ایفای	درد جسمی	سلامت	نشاط	عملكرد اجتماعي	محدودیت در ایفای	سلامت روان
جسمانى	نقش به علت		عمومى			نقش به علت	
	مشكلات جسمانى					مشكلات عاطفي	
^{**} 1/⊡15	** 1/⊡11	**1/⊡6	* 1/2_6	** 1/819	**1/□81	**1/□□□	**1/2_8
^{**} 1/9□5	** 1/□□□	** 1/_8_	** 1/⊡46	^{**} 1/⊡66	**1/81 🗆	**1/□64	**1/□5□
**1/□28	** 1/□□□	** 1/8	** /□85	** 1/882	**1/8□6	**1/□□□	**1/□□□
					*	P < 1/18	* *

P >1/14 P < P < 7

ICC			
n = □1	n =411		
1/69	1/5)4_422(5	
1/62	1/95)24-4 (008	
1/65	1/68)24-4(🗆 🗆 24	

بحث و نتیجه گیری

مطالعات زیادی در زمینه بررسی و ارتقای کیفیت زندگی بیماران قلبی انجام شده است. تعداد بسیاری از پژوهشهای اخیر، در جهت ارزیابی تاثیر مداخلات و اقدامات پرستاری برای بر کیفیت زندگی بیماران قلبی طراحی گردیده است. لازمهانجام صحیح این مطالعات در اختیار داشتن ابزارها یا مقیاسهای معتبر و پایا شامل پرسشنامههای استاندارد است. لذا طراحی، تدوین و روان سنجی یک پرسشنامه برای همهپژوهشگران از جمله محققان رشتهی بیمارستان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پژوهش حاضربه منظور بررسی ویژگیهای روانسنجی پرسشنامه اختصاصی سنجش منظور بردسی ویژگیهای روانسنجی پرسشنامه اختصاصی سنجش میونت زندگی بیماران نارسایی قلبی مینسوتا انجام گردید.کاربرد پرسشامه مذکور به سادگی امکان پذیر بوده و می تواند توسط بیماردر مراکز بهداشتی درمانی طی حدود ۱۰ دقیقه تکمیل گرده.در مطالعه حاضر ترجمه پرسشنامه با دقت

توسط افراد مسلط و آگاه و با پیروی از اصول ترجمه و توجه به فرایند صحیح آن و دقت در تطابق فرهنگی معانی انجام شده است و از نقاط قوت آن رعایت گام های اصلی مورد تایید طبق منابع معتبر برای فرایند ترجمه و روانسنجی ابزارها است[۱۳]. در این مطالعه، برای بررسی روایی سازه پرسشنامه، از روش مقایسهی گروه های شناخته شده جهت پارامتر کلاس بیماری استفاده شد. نتایج همانطور که انتظار میرفت در تمامی ابعاد بالا تر بود و این تفاوت تحلیل نشان داد که امتیاز کیفیت زندگی بیماران کلاس ۴ ممانطور که انتظار میرفت در تمامی ابعاد بالا تر بود و این تفاوت بیماری تعیین می گردد، بنابراین انتظار میرود که با تشدید علایم نمره کیفیت زندگی بیمار نیز افزایش یابد که نشان دهنده کیفیت زندگی ضعیف تر در بیماران کلاس ۳ و ۴ است. بررسی یافتههای مربوط به روایی سازه نشان میدهد این ابزار تا حد زیادی از نظر ساختار گویهها رواست و در همه ابعاد تحلیل آماری تفاوت معنی داری قاطع را نشان داده است، که در مطالعه اولاتز گارین هم این

بررسی روایی و پایایی ...

مجیده هروی و همکاران

ياشس

وات شاخص همبستگی درون خوشه ای پرسشنامه ۸ درصدگزارش شد[۲۵]. بر اساس یافتههای این مطالعه MLHFQ ابزاری پایا و رواست. به نظر می رسد این پرسشنامه به دلیل دارا بودن ویژگی هایی نظیر نمرهگذاری ساده، پایایی و روایی مناسب، امکان تکمیل در زمان کوتاه و قابلیت بکارگیری در موقعیتهای مختلف ابزاری مناسب است. نمونهگیری غیر تصادفی، محدودیت جغرافیایی و حجم محدود نمونه ها در این مطالعه، قابلیت تعمیم پذیری یافتهها را کاهش می دهد و انجام این مطالعه با حجم نمونه بالاتر میتواند در ارتقا این محدودیت موثر باشد. پیشنهاد می شود در مطالعات آتی محققان بر روی توان پاسخگویی پرسشنامه به تغییرات تمرکز داشته باشند.

سہم نویسند گان

سمیه اسکندری: طراحی طرح نامه،جمع آوری داده ها، ترجمه و نهایی کردن پرسشنامه، تحلیل داده ها، تهیه وتدوین مقاله مجیده هروی کریموی: مدیریت مشترک پایان نامه، ترجمه و نهایی کردن پرسشنامه، تحلیل داده ها، مشارکت در تهیه مقاله ناهید رژه: مدیریت مشترک پایان نامه، ترجمه و نهایی کردن پرسشنامه عباس عبادی: مدیریت مشترک پایان نامه، ترجمه و نهایی کردن

پرسشنامه، تحلیل دادهها، مشارکت در تهیه مقاله

تشکر و قد*ر*دانی

پژوهش حاضر بخشی از پایان نامه کارشناسی ارشدپرستاری مراقبت های ویژه سمیه اسکندری به راهنمایی دکتر مجیده هروی بود، پژوهشگران به این وسیله مراتب سپاس و قدردانی خود را از تمامی افرادی که در انجام پژوهش مساعدت نمودهاند به ویژه معاونت پژوهشی دانشگاه شاهد و بیماران شرکتکننده در این پژوهش اعلام می دارند.

تفاوت واضح نشان داده شد (P = ٠/٠٠١) [٢٣]. ایزابل و همکاران نیز در مطالعه خود نشان دادند که امتیاز کل و امتیاز بعد جسمانی در سه گروه تفاوت معنی دار(P< ٠/٠٠٠) و امتیاز بعد عاطفی تنها در کیلاس های I و III/IV معنی دار است (P= ۰/۰۰۳۴). برای بررسی شاخص روایی ملاکی از همبستگی بین پرسشنامه SF-36 و MLHFQ استفاده شد که همبستگی بالا و معنی دار بین نمرات حاصل از دو پرسشنامه شاخص روایی ملاکی آزمون را مورد تایید قرار دادکه با نتایج اغلب مطالعات انجام شده در این زمینه همخوانی دارد. بعد جسمانی MLHFQ همبستگی قوی یا متوسط با همه دامنه های جسمانی SF-36 داشت (۴۰/۲۰ ا ۰/۷۱) و بالاترین همبستگی مشاهده شده با بعد عملکرد جسمانی SF-36 بود. ضریب همبستگی بین بعد عاطفی دو ابزار از متوسط تا بسیار قوی بود بالاترین همبستگی با بعد نقش روانی مشاهده شد. در مطالعه ایزابل بین امتیاز کلی MLHFQ و همه ابعاد SF-36 همبستگی متوسط رو به بالا وجود داشت[٢٢]. اولاتز گارین نیز ماتریکس همبستگی بین سوالات

MLHFQ و حیطه های متناظر در SF-36 متوسط رو به بالا گرارش کرد[۲۲۰-۲/۵۲][۲۳]. در مطالعه ی هو سی سی همبستگی بیینMLHFQ و SF-36 قوی و بین (۲/۱۰ تا مراب الفای کرونباخ کلی پرسشنامه، نشان دهنده همسانی درونی بالای عبارات ابزار بود، پرسشنامه، نشان دهنده همسانی درونی بالای عبارات ابزار بود، روایی بالای نسخه فارسی با آلفای کرونباخ (۲۹/۰) در بعد کلی،کاربرد این پرسشنامه در مطالعات بالینی را حمایت می کند. ویتور الیویرا کاروالو ضریب آلفای کرونباخ را ۹۷ /۰ گزارش کرده است[۲1]. درمطالعه جو ریانگ مون و همکاران ضریب آلفاکرونباخ برای امتیاز کلی ۹۶/۰ ، بعد جسمانی ۹۷/۰ و بعد عاطفی ۱۹/۱ مورد بررسی قرار گرفت که نتایج به دست آمده از دو بار اجرای مورد بررسی قرار گرفت که نتایج به دست آمده از دو بار اجرای مورد بر مطالعه دو هفته ثبات بالای پرسشنامه مذکور را نشان

منابع

1. Albert NM, Colliers, sumodi U, Wilkinson s, et al. Nurse's knowledge of heart failure education principles. Heart and Lung 2002; 31: 102-12

2. Flowers SB. At the heart of care. Nursing Standard 2003; 17:43-60

3. Riegel B. Calson B. Facilitators and barriers to heart failure self-care. Patient Education and counseling 2002; 46: 95-287

4.Taylor PRE, Molassiotis A. An exploration of the relationship between uncertainly psychological distress and type of coping standing among Chinese men after cardiac catheterization. Journal of Advanced Nursing 2001; 33: 77-88

5.zambroski CH, Moser DK, Bhat G, Ziegler C. Impact of symptom prevalence and symptom burden on quality of life in patients with heart failure. The European Journal of Cardiovascular Nursing 2005; 4: 198-206

6.Rahnavard Z, Zolfaghari M, Kazemnejad A, HatamipourKh. An investigation of quality of life and factors affecting it in the patients with congestive heart failure. Hayat 2006; 1: 77-86

7.Higginson IJ, Carr AJ. Measuring quality of life: using quality of life measures in the clinical setting. British Medical Journal 2001 26; 322:1297-300

8.Bobes J, Gonzalez MP, Bascaran MT, Arango C, Saiz PA, Bousono M. Quality of life and disability in patient with obsessive-compulsive disorder. European Psychiatry 2001; 16: 239-42

9.Abbasi A, Asayesh H, HosseiniSA,Ghorbni M, Abo Elahi AK, Rohi GH and et al. The relationship between functional performance in patient with heart failure and quality of life [QOL].International SportMed Journal 2010; 13:31-40

10.Rees J, Boyle C, Macdonagh R. Quality of life: Impact of chronic Illness on the partner. Journal of the Royal Society of Medicine 2001; 94: 563-66

11.Shojaei F. Quality of life in patient with heart failure. Hayat 2009; 14: 5-13

12.Lobiomdo-wood G,Haber j. Nursing Research. 6th Edition, St Louis: Mosby Co: USA,2006

13.Afrasibai, A. Yaghmaie, F. Abdoli, S. Abed Saiedy, Zh. Research tool translation and cross-cultural adaptation. Journal of Nursing & Midwifery Faculty,

Shahid Beheshti University of Medical Sciences 2008; 16: 58-67

14.Dunderdal K, Thompson DR, Miles JNV. Quality of life measurement in chronic heart failure: do we take account of the patients' perspective? European Journal of Heart Failure 2005; 7:572-82

15.Rector TS, Cohn JN. Assessment of patient outcome with the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire: reliability and validity during a randomized, double-blind, placebo-controlled trial of pimobendan. Pimobendan Multicenter Research Group. American Heart Journal 1992; 124:1017-25

16.Wiklund I, Lindvall K, Swedberg K, Zupkis RV. Self assessment of quality of life in severe heart failure, an instrument for clinical use. Scandinavian Journal Psychology 1987; 28:220-5

17.Green CP, Porter CB, Bresnahan DR, Spertus JA. Development and evaluation of the Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire: a new health status measure for heart failure. Journal American College Cardiology 2000; 35: 1245-55

18.O'Leary CJ, Jones PW. The left ventricular dysfunction questionnaire [LVD-36]: reliability, validity, and responsiveness. Heart 2000; 83:634-40.

19.Guyatt GH, Nogradi S, Halcrow S, Singer J, Sullivan MJ, Fallen EL. Development and testing of a new measure of health status for clinical trials in heart failure. Journal General Internal Medicine 1989; 4:101-7

20.Moon JR, Jung Y, Jeon ES, Choi JO, Hwang JM, Lee SC, Reliability and validity of the Korean version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire. Heart and lung 2012 41: 57-66

21.Carvalho VO, Guimaraes GV, Carrara D, Bacal F, Bocchi EA, Validation of the Portuguese Version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire. Arquivos Brasileiros Cardiologia 2009; 93:36-41

22.Saccomann IC, Cintra FA, Gallani MC. Psychometric properties of the Minnesota Living with Heart Failure-Brazilian version in the elderly. Quality of Life Research 2007; 16:997-1005

23.Garin O, Soriano N, Ribera A, Ferrer M, Pont A, Alonso J, et al. Validation of the Spanish version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire. Revista Espanola Cardiology 2008; 61:251-9

24.Ho CC, Clochesy JM, Madigan E, Liu CC. Psychometric evaluation of the Chinese version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire. Nursing Research 2007; 56:441-8

25.Tangsatitkiat w, Sakthong PH, Thai version of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire: psychometric testing using a longitudinal design. Asian Biomedicine 2010; 4:877-884

26. Okutucu S,Sabanov C, Karakulak UN, Evranos B, Fatihohlu SG, SahinerL,et al, Validation Of The Turkish Version Of The Minnesota Living With Heart Failure Questionnaire. International Journal of Cardiology 2011; 147:74-82

27.Quittan M, Wiesinger GF, Crevenna R, Nuhr MJ, Posch M, Hulsman M, et al. Cross-cultural adaptation of the Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire for German-speaking patients. Journal of Rehabilitation Medicine 2001; 33:182-6

28. Montazeri A, Goshtasebi A, Vahdaninia M, et al. The short form health survey [SF-36]: translation and validation study of the Iranian version. Quality of Life Research 2005; 14: 875-82

29.Ware JE Jr, Gandek B. Overview of the SF-36 Health Survey and the International Quality of Life Assessment [IQOLA] Project. Journal Clinical Epidemiology 1998; 51: 903-12

30.Rubio DM, Berg-Weger M, Tebb SS, Lee ES, Rauch S. Objectifying content validity: conducting a content validity study in social work research. Social work research 2003; 27: 94-104

31.Rossi G. Nomenclature and diagnostic criteria in cardiology set by the New York Heart Association. Considerations on the 6th edition. Cuore Circ journal 1967;51:287-93

ABSTRACT

Translation and validation study of the Iranian version of Minnesota Living With Heart Failure Questionnaire

Somayeh Eskandari¹, Marzieh Heravi-Karimooi^{2*}, Nahid Rejeh², Abbas Ebadi³, Ali Montazeri⁴

1. Faculty of Nursing and Midwifery, Shahed University, Tehran, Iran

2. Elderly Care Research Center - Shahed University, College of Nursing & Midwifery, Tehran, Iran

3. Behavioral Sciences Research Center (BSRC), Nursing Faculty, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

4. Health Metrics Research Center, Iranian Institute for Health Sciences Research, ACECR, Tehran, Iran

Payesh 2015; 4: 475-484 Accepted for publication: 13 August 2014 [EPub a head of print-17 June 2015]

Objective (s): Heart failure has implications for the quality of life for any age range. The Minnesota Living with Heart Failure Questionnaire (MLHFQ) is the most commonly used instrument for evaluating quality of life inpatients with heart failure. It comprises 21 items and 3 dimensions: the physical, emotional and the total. The aim of this study was to translate and evaluate the reliability and validity of the Persian language version of the (MLHFQ) for use in heart failure patients before using this version in clinical practice.

Methods: After permission, the questionnaire was translated. One hundred HF patients (mean age: 59±15 years; 61% male) were interviewed between December 2013 and April 2014. Reliability was evaluated using Cronbach's alpha and intraclass correlation coefficients (ICC).Validity was tested with correlations between the MLHFQ scores and the SF-36 scores, in order to evaluate the construct validity, known-groups comparison (New York Heart Association [NYHA] Classes) was performed. **Results:** The internal consistency of both total and subtotal scales was greater than 0.80. Cronbach's alpha was 0.95 for the 3 MLHFQ scores and the ICC was also large 0.8. In addition, MLHFQ scores varied significantly with functional class (P<0.001), and there were intermediate-to high correlations with the assumed corresponding SF-36 dimensions (0.71-0.4). **Conclusion:** These results support the use of the MLHFQ in patients with heart failure and it can be considered as a disease-specific instrument to measure health outcomes in research and clinical settings. Further studies are recommended to assess the responsiveness to change of the Iranian version of the MLHFQ.

Key Words: Traslation, Validity, Reliability