

ORIGINAL ARTICLE

Persian Translation and Psychometric Properties of Professional Quality of Life Scale (ProQOL) for Health Care Providers

Maryam Ghorji¹,
Zohreh Keshavarz²,
Abbas Ebadi³, Malihe Nasiri⁴

¹ MSc Student in Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

² Assistant Professor, Department of Midwifery and Reproductive Health, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³ Professor, Behavioral Sciences Research Center, Life style institute, Faculty of Nursing, Baghiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁴ Assistant Professor, Department of Biostatistics, School of Allied Medical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

(Received May 28, 2017 ; Accepted January 21, 2018)

Abstract

Background and purpose: Professional quality of life is a concept felt by an individual in relation to their jobs. Positive and negative aspects of a job influence professional quality of life. Evaluation of professional quality of life requires reliable scales. The current study aimed at translating (into Persian) and examining the psychometric properties of professional quality of life scale for health care service providers.

Materials and methods: This methodological research was conducted in 464 physicians, midwives and nurses working in hospitals of Qazvin province, using convenience sampling. Based on permission from the developer of the scale, it was back translated. Face validity, content validity, and exploratory and confirmatory factor analyses were tested. Test-retest and internal consistency were used to evaluate the reliability of the questionnaire.

Results: Confirmatory factor analysis showed that items 1, 4, 15, 17, and 29 did not present significant factor loadings (<0.3), therefore, they were discarded. Factor loadings for other items varied from 0.32 to 0.69. Goodness of fit measures was as follows: Normed Fit Index (NFI): 0.93; Non Normed Fit Index (NNFI): 0.95; Goodness of Fit Index (GFI): 0.84; Comparative Fit Index (CFI): 0.95; $\chi^2/\text{Degrees of freedom}$ (χ^2/df): 2.9, and Root Mean Square Error (RMSE): 0.07 ($P<0.001$). Intra-class reliability of the scale was 0.96. Also, reliability of the scale was 0.73 based on internal consistency (Cronbach's alpha).

Conclusion: Present study showed that the modified Persian version of Professional Quality of Life Scale (ProQOL) consisting of 25 items could be used as a valid and reliable instrument in assessing professional quality of life in physicians, midwives, and nurses.

Keywords: translation, psychometrics, professional quality of life, physicians, midwife, nurse

J Mazandaran Univ Med Sci 2018; 28 (163): 93-106 (Persian).

* Corresponding Author: Zohreh Keshavarz- School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran (E-mail: keshavarzzohre57@gmail.com)

ترجمه و بررسی ویژگی‌های روان‌سنگی "پرسشنامه کیفیت زندگی حرفه‌ای" در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت

مریم گرجی^۱

زهره کشاورز^۲

عباس عبادی^۳

ملیحه نصیری^۴

چکیده

سابقه و هدف: کیفیت زندگی حرفه‌ای مفهومی است که فرد در رابطه با کارش احساس می‌کند. ابعاد منفی و مثبت یک شغل، بر کیفیت زندگی حرفه‌ای تاثیر می‌گذارند. سنجش کیفیت زندگی حرفه‌ای مستلزم بکارگیری ابزارهای معابر در این زمینه می‌باشد. این مطالعه با هدف ترجمه و بررسی ویژگی‌های روان‌سنگی ابزار کیفیت زندگی حرفه‌ای در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت انجام شده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه روش شناختی ۴۶۴ پژوهشک، ماما و پرستار شاغل در بیمارستان‌های آموزشی-درمانی دانشگاه علوم پزشکی قزوین به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند و پرسشنامه را تکمیل کردند. پس از اخذ مجوز از طراح اصلی پرسشنامه، ترجمه به شیوه برگشتی صورت گرفت. روایی پرسشنامه با انجام تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی بررسی شد. جهت تعیین پایایی از روش آزمون و باز آزمون و همسانی درونی ابزار استفاده شد.

یافته‌ها: طبق نتایج تحلیل عاملی گویه‌های ۱-۱۵-۱۷-۲۹ بار عاملی کمتر از ۰/۳ داشتند و حذف گردیدند. بار عاملی سایر گویه‌ها بین ۰/۶۹ تا ۰/۳۲ بود. شاخص‌های کلی برازنده‌گی شامل: شاخص برازش هنجار شده: ۰/۹۳، شاخص برازش هنجار نشده: ۰/۹۵، شاخص برازش تطبیقی: ۰/۹۵، شاخص نیکویی برازش: ۰/۸۴، کای دو به درجه آزادی: ۰/۹، ریشه میانگین مربعات خطای برآورد: ۰/۰۷ به دست آمد. پایایی ثبات با همبستگی درون خوش‌ای کل ابزار ۰/۹۶ به دست آمد. همچنین پایایی ابزار به روش همسانی درونی (آلfa کرونباخ) برای کل ابزار ۰/۷۳ به دست آمد.

استنتاج: این مطالعه نشان داد که نسخه تعدیل شده فارسی پرسشنامه سنجش کیفیت زندگی حرفه‌ای با ۲۵ عبارت معتبر و پایا می‌باشد و می‌تواند جهت سنجش کیفیت زندگی حرفه‌ای پزشکان، ماماهای و پرستاران مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: ترجمه، روان‌سنگی، کیفیت زندگی حرفه‌ای، پزشک، ماما، پرستار

مقدمه

کیفیت، مفهومی چندوجهی، نسبی و متأثر از زمان و مکان و ارزش‌های فردی و اجتماعی است. کیفیت زندگی در سطح فردی به جهان‌بینی فرد و نگاه او به زندگی بستگی دارد^(۱) کیفیت زندگی کاری مفهومی

E-mail: keshavarzzohre57@gmail.com

مولف مسئول: زهره کشاورز - تهران: ناطح ولی عصر و نیاشر، دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۲. دانشیار، گروه مامایی و بهداشت باروری، دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۳. استاد، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، انسیتو سبک زندگی، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

۴. استادیار، گروه آمار زیستی، دانشکده پردازشکی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۱/۷ تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۱۳۹۶/۳/۹ تاریخ تصویب: ۱۳۹۶/۱۱/۱

می‌گردد(۱۴). دو عامل در پاتوفیزیولوژی خستگی ناشی از شفقت نقش دارند که مربوط به شخصیت فرد مبتلا به خستگی ناشی از شفقت و یا عوامل موجود در دنیای خارج می‌شود. هردوی این عوامل از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشند. عوامل فردی شامل: سطح همدلی و شفقت، سن، جنس، ایدئولوژی فردی و نوع شخصیت فرد. عوامل محیطی یا عوامل خارجی نیز شامل استرس‌های شغلی، حمایت از سوی جامعه، خانواده و دوستان، قومیت و آموزش می‌باشند. افراد دارای هر دو نوع فاکتور پیش‌آگهی مذکور، در معرض خطر بالای ابتلاء به خستگی ناشی از شفقت قرار دارند(۱۵). کارکنانی که از کیفیت زندگی حرفاًی خوبی برخوردار هستند در مقایسه با کارکنانی که کیفیت زندگی حرفاًی ضعیف دارند، مراقبت‌های بهتری ارائه می‌دهند و احتمالاً برای مدت طولانی تری در شغلشان باقی می‌مانند(۱۶،۱۷). ابعاد منفی و مثبت شغل بر کیفیت زندگی حرفاًی تاثیر می‌گذارند(۱۸) مطالعات بسیاری در زمینه کیفیت زندگی کاری افراد در سازمان‌های مختلف انجام گرفته است و ابزارهای متفاوتی نظیر: "پرسشنامه کیفیت زندگی کاری بر اساس مؤلفه‌های والتون"(۱۹)، "پرسشنامه کیفیت زندگی کاری پرستاران"(۲۰)، پرسشنامه کیفیت زندگی کاری "دھقان نیری"(۲۱) برای سنجش کیفیت زندگی کاری استفاده شده است.

سنجدش کیفیت زندگی حرفاًی از سال ۱۹۷۰ یکی از اولویت‌های مدنظر سازمان‌های ارائه دهنده خدمات سلامت جهت ارتقا کیفیت بوده است(۲۲) ابزارهای موجود که به بررسی کیفیت زندگی کاری افراد در سازمان‌های مختلف می‌پردازند، مختص ارائه دهنده‌گان خدمات سلامت در همه گروه‌ها نمی‌باشند و از گروه ارائه‌دهنده‌گان خدمات سلامت تنها در پرستاران مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. در متون بر ضرورت و اهمیت ارایه اطلاعات کافی درخصوص روایی و پایایی ابزارهای مورد استفاده در مطالعات اشاره

است که اخیراً مورد توجه مدیرانی قرار گرفته است که در صدد ارتقای کیفیت منابع انسانی هستند(۲) کیفیت زندگی حرفاًی^۱ از دیدگاه استام احساس درک شده هر فرد نسبت به کارش است(۳) دارای دو بعد رضایت از شفقت و خستگی ناشی از شفقت می‌باشد(۴). رضایت از شفقت شامل نشان دادن ابعاد مثبت مراقبت توسط ارائه‌دهنده‌گان خدمات سلامت است. به عبارت دیگر رضایت از شفقت احساس خشنودی حاصل از توانایی انجام دادن کار می‌باشد و باعث می‌شود فرد با کمک کردن به دیگران از طریق کارش لذت ببرد(۵) در حالی که خستگی ناشی از شفقت، یک خطر شغلی برای افرادی است که تروما (آسیب روحی-روانی) را تجربه می‌کنند(۶) و در ارتباط با کارکنانی مطرح می‌شود که به فراوانی با رنج و درد جسمی و روانی دیگران را مواجه بوده ولی پشتیبانی عاطفی در محل کار ندارند(۷،۸). خستگی ناشی از شفقت با عنوان "بهای مراقبت‌های پزشکی" نامگذاری می‌شود(۹) فرسودگی و استرس ترومای ثانویه، دو علامت کلیدی این پدیده هستند. فرسودگی، پدیده‌ای کاملاً شناخته شده و مرتبط با از پا افتادگی و عدم توانایی کار کردن به صورت مؤثر می‌باشد(۱۰،۱۱) استرس ترومای ثانویه هم یک احساس منفی ناشی از ترس و ترومای مرتبط با کار است(۱۱،۱۲) بررسی کیفیت زندگی حرفاًی ارائه‌دهنده‌گان خدمات سلامت اهمیت فراوانی دارد، زیرا ارائه‌دهنده‌گان خدمات سلامت در خط مقدم ارتباط با بیمار، تحت تأثیر استرس ناشی از درمان و مراقبت بوده و این تنفس و خستگی ناشی از شفقت را به جان می‌خرند(۱۳). مبتلایان به اختلال خستگی ناشی از شفقت، دارای علائمی همچون نالمیدی، کاهش لذت از زندگی، اضطراب، استرس، بی‌خوابی و یک نگرش منفی نسبت به زندگی می‌باشند. اختلال خستگی ناشی از شفقت موجب کاهش خود-کارآمدی و اعتماد به نفس فرد مبتلا و متعاقباً تحلیل کارایی و اثربخشی خدمات ارائه شده توسط فرد

2. Quality of nursing work life

1. professoinal quality of life

بودند که به روش نمونه‌گیری در دسترس و بر اساس معیارهای ورود انتخاب شدند. معیارهای ورود به مطالعه شامل: داشتن سن ۵۵-۲۳، داشتن حداقل مدرک کارشناسی، داشتن حداقل ۶ ماه سابقه کار و تمايل به شرکت در مطالعه باشند داشتن سابقه بیماری‌های جسمی و روانی و یا تجربه حادثه مهمی در شش ماه قبل به منزله خروج از مطالعه بود. پس از تصویب پژوهش در کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی با کد IR.SBMU.PHNM.1395.474 معرفی نامه از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی جهت ارائه به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی قزوین گرفته شد. پس از اخذ مجوزهای لازم و کسب رضایت از افراد شرکت کننده در مطالعه پرسش نامه در اختیار آنان قرار گرفت. به تمامی شرکت کنندگان اطمینان خاطر داده شد که اطلاعات آنان به صورت محترمانه محفوظ می‌گردد. حداقل حجم نمونه قابل قبول برای تحلیل عاملی متناسب با تعداد گویه‌های ابزار و به ازای هر گویه ۵ نفر در نظر گرفته می‌شود^(۲۹) در این مطالعه با توجه به تعداد ۳۰ گویه موجود در پرسشنامه، حداقل نمونه ۱۵۰ نفر از سه گروه (پزشک، ماما و پرستار) برآورد شد. با در نظر گرفتن ۱۰ درصد ریزش، ۵۰۰ پرسشنامه توزیع شد.^{۴۶۴} نفر (۱۵۰ پزشک، ۱۶۱ ماما و ۱۵۳ پرستار) که به طور کامل به پرسشنامه پاسخ داده بودند، وارد مطالعه شدند. ابزار اصلی پژوهش پرسشنامه کیفیت زندگی حرفه‌ای می‌باشد. این مقیاس یکی از متداول‌ترین شاخص‌های اندازه‌گیری جهت بررسی تاثیرات مثبت و منفی کار کردن با افرادی که رویدادهای فوق العاده استرس را تجربه کرده‌اند، می‌باشد. این شاخص اندازه‌گیری در ابتدا "خودآزمایی خستگی ناشی از شفقت" خوانده می‌شد و توسط چارلز فیگلی در اواخر دهه ۱۹۸۰ توسعه یافت. در ۱۹۸۸ استام و فیگلی شروع به همکاری کردند. در ۱۹۹۳ استام مفهوم رضایت از شفقت را اضافه کرد و نام شاخص اندازه‌گیری را به تست رضایت از شفقت و

شده است^(۲۳) روایی ابزار موجب اطمینان محققان و خوانندگان مطالعات از اعتبار یافته‌های تحقیق می‌گردد. پرسش نامه کیفیت زندگی حرفه‌ای در چندین کشور از جمله، چین^(۲۴)، اسرائیل^(۲۵)، اسپانیا^(۲۶) و پرتغال^(۲۷)، و پاکستان^(۲۸) ترجمه و روان‌سنجی شده است و در پژوهش‌های بسیاری مورد استفاده قرار گرفته است. ارزیابی رضایت از شفقت و خستگی ناشی از شفقت یک مساله مهم برای ارائه‌دهندگان خدمات سلامت می‌باشد^(۳۳) خستگی ناشی از شفقت می‌تواند تأثیر منفی روی سلامت کارکنان و سلامت بیماران بگذارد. از سوی دیگر، رضایت از شفقت می‌تواند احساس مسئولیت افراد و توجه به سلامت بیمار، گوش دادن به بیمار و در کم احساسات وی، اعتماد بیماران نسبت به کارکنان بالینی و امید بیماران را افزایش دهد^(۲۵) پس ارزیابی و در نظر گرفتن سطوح هر دو جنبه (رضایت از شفقت و خستگی ناشی از شفقت) در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت کار ارزشمندی می‌باشد. نظر به اینکه نسخه فارسی ترجمه و روان‌سنجی شده این ابزار در ایران وجود ندارد و ترجمه‌های قبلی صرفا در پژوهش‌های متفرقه و بدون در نظر داشتن ویژگی‌های روان‌سنجی ابزار بوده است؛ به علاوه مطالعات قبلی تنها در گروه پرستاران انجام شده است و در سایر ارائه‌دهندگان خدمات سلامت مانند پزشکان و ماماهای که در معرض فرسودگی ناشی از سطوح بالای استرس در محیط کار قرار دارند، مطالعه‌ای انجام نشده است لذا این مطالعه با هدف ترجمه و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی "پرسش نامه کیفیت زندگی حرفه‌ای" در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت در ایران بر اساس مدل تحلیل عامل تاییدی طراحی و اجرا شده است.

مواد و روش‌ها

این مطالعه یک مطالعه روش‌شناسی است که در سال ۱۳۹۵ انجام گرفت. مشارکت کنندگان این مطالعه ۴۶۴ پزشک، ماما و پرستار شاغل در بیمارستان‌های آموزشی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی قزوین

حرفه‌ای" ، توسط دو مترجم که زبان مادری آنها فارسی بود و دارای تجربه و تسلط کافی به ترجمه متون انگلیسی بودند به زبان فارسی ترجمه شد. حین ترجمه سعی شد در معنا و مفهوم عبارت‌ها و سطح دشواری آنها تغییری ایجاد نشود. برای این منظور، بر معادل‌سازی مفهومی واژه‌ها، عبارت‌ها و جملات تاکید شد. در مرحله دوم، ترجمه‌های اولیه به ترجمه واحد ترکیب شد. در این مرحله نسخه‌های ترجمه شده اولیه توسط متخصصین مورد بازنگری و مقایسه قرار گرفت و تناقض‌های بین آنها اصلاح شد و ترجمه‌های اولیه در هم ادغام شدند.

در مرحله سوم، نسخه ترجمه شده از زبان هدف به زبان اصلی، از نظر یکسانی مفهومی، مورد بازنگری قرار گرفت. در نهایت نسخه انگلیسی مورد توافق تهیه شد. در مرحله چهارم برای کسب اطلاعات اولیه درباره جمله‌بندی و وجود نکته مبهم، پرسش نامه توسط ۱۰ نفر از مشارکت کنندگان پژوهش مطالعه شد و نظرات آن‌ها اعمال گردید. در مرحله پنجم، اصلاحات لازم در پرسش نامه انجام و نسخه نهایی آن آماده روان‌سنگی شد. در مرحله ششم مستندسازی همه رویه‌های ترجمه و تطابق فرهنگی صورت گرفت.

در این مطالعه، برای تعیین روایی صوری^۲ از دو روش کمی و کیفی استفاده شد. در روش کیفی از نظرات گروه هدف (۲۰) نفر از ارائه‌دهندگان خدمات سلامت شامل پزشک-پرستار و مامای شاغل در مراکز آموزشی درمانی استفاده شد. در روش کمی از روش محاسبه نمره تأثیر عبارت جهت کاهش و حذف عبارات نامناسب و تعیین اهمیت هر یک از عبارات، استفاده شد. عباراتی که نمره تأثیر مساوی یا بیشتر از ۱/۵ داشتند برای تحلیل‌های بعدی مناسب در نظر گرفته شدند و حفظ گردیدند^(۳۱). در این مطالعه برای تعیین روایی محتوا^۳ از دو روش کیفی و کمی استفاده شد. در بررسی کیفی محتوا از ۲۰ نفر از افراد متخصص در روان‌سنگی

خستگی ناشی از شفقت تغییر داد که چندین نسخه از آنها وجود داشت. این نسخه‌ها در اوایل دهه ۱۹۹۰ شامل فیگلی و استام بودند و بعداً از طریق یک توافق مشترک بین استام و فیگلی، شاخص اندازه‌گیری در اواخر دهه ۱۹۹۰ به طور کامل به استام تغییر یافت و مجدداً با عنوان مقیاس کیفیت زندگی حرفه‌ای نامگذاری شد. فرم اولیه این پرسش نامه شامل ۶۶ عبارت بود که به ۳۰ سؤال تقلیل یافته است. در این مطالعه از پرسش نامه ۳۰ سوالی استفاده شده است. این پرسش نامه دارای سه زیر مقیاس رضایت از شفقت (۱۰ سؤال)، فرسودگی (۱۰ سؤال)، برخی پرسش‌ها امتیاز معکوس داشتند) و استرس ترومای ثانویه (۱۰ سؤال) است. مقیاس پاسخ‌دهی به سوالات پرسش نامه، مقیاس لیکرت ۵ تایی از یک (هرگز) تا پنج (اعلب اوقات) است. هر زیر مقیاس مستقل است و نمی‌توان امتیازات زیر مقیاس‌ها را با یکدیگر جمع کرد. هر زیر مقیاس شامل ۱۰ سؤال است و نمرات هر مورد از جمع تمام سوالات آن به دست می‌آید. آستانه جمع کل براساس صد ک ۲۵ و ۷۵ به شرح زیر می‌باشد: محدوده ۲۲ یا کمتر در هر زیر مقیاس نشان‌دهنده رضایت شفقت پایین یا فرسودگی شغلی پایین‌تر و یا استرس ترومای ثانویه کمتر می‌باشد. محدوده ۲۳ تا ۴۱ در حد متوسط قرار می‌گیرد و بیشتر از ۴۲ نشان‌دهنده رضایت از شفقت بالاتر یا فرسودگی شغلی بیشتر و یا استرس ترومای ثانویه بیشتر می‌باشد^(۴). این پرسش نامه به همراه سوالات دموگرافیک شامل: سن، تعداد سال‌های خدمت، نوع استخدام، میزان تحصیلات، شغل، وضعیت تا هل، ساعت کار در ۲۴ ساعت، نوع شیفت، میزان حقوق دریافتی بود، که در مرحله نهایی تحقیق بین مشارکت کنندگان توزیع شد. در این مطالعه جهت انجام روند ترجمه پس از کسب اجازه کتبی از طراح اصلی پرسش نامه کیفیت زندگی حرفه‌ای، از راهنمای سازمان جهانی بهداشت^۱ استفاده شد^(۳۰) در مرحله اول نسخه انگلیسی پرسش نامه "کیفیت زندگی

2. Face Validity
3. Content Validity

1. World Health Organization

جدول شماره ۱: شاخص کفایت نمونه گیری کایزر-مایر-آلکین	
۰/۸۵	شاخص کفایت نمونه گیری کایزر-مایر-آلکین
۴۲۵/۶۳	آزمون کرویت بارتلت
۷۷۲	کای اسکوئر
۰/۰۰	درجه آزادی
	Sig.

گام بعد تایید الگوی حاصل بود. تحلیل عاملی تاییدی بخشی از مدل می‌باشد که با روابط بین متغیرهای مشاهده شده و با عامل‌ها سر و کار دارد. جهت تحلیل عامل تاییدی، ۱۶۴ مشارکت کننده حایز معیارهای ورود با روش نمونه گیری در دسترس بررسی شدند. به طور کلی شاخص‌هایی که برای بررسی برازش مدل استفاده می‌شوند، به سه دسته کلی تقسیم می‌شوند:

۱. برازش مطلق^۱.
۲. برازش مطابق^۲.
۳. برازش مقتضد^۳ جهت برازش مدل از شاخص‌های برازش هنجار شده (Normed Fit Index)، شاخص برازش هنجار شده (Non Normed Fit Index)، کای دو به درجه آزادی (Degrees of Freedom)، ریشه میانگین مربعات خطای برآورد (Root Mean Square Error) استفاده شد که به طور معمول در تعیین برازنده‌گی در تحلیل عاملی تاییدی استفاده می‌گردد^(۳۴). لازم به ذکر است شاخص نسبت کای دو به درجه آزادی کمتر از ۵ قابل قبول و کمتر از ۳ خوب می‌باشد. شاخص برازش مطابقی بزرگتر از ۰/۹ نشان دهنده برازش مناسب می‌باشد و شاخص ریشه میانگین مربعات خطای برآورد کمتر یا مساوی ۰/۶ نشان دهنده برازش خوب می‌باشد^(۳۵) جهت بررسی پایایی پرسشنامه از همسانی درونی (الفای کرونباخ) و برای بررسی ثبات نسبی و مطلق از روش آزمون مجدد استفاده شد. بدین جهت از روش آماری همبستگی درون خوشه‌ای برای بررسی ثبات نسبی؛ با محاسبه خطای معیار اندازه گیری (SEM)؛ Standard Error of Measurement (SEM)

درخواست شد تا پس از بررسی کیفی ابزار بر اساس معیارهای دستور زبان، استفاده از کلمات مناسب، قرار گیری عبارات در جای مناسب و امتیازدهی مناسب، بازخورد لازم را ارائه دهنده که بر اساس آن موارد اصلاح شد. برای بررسی روایی محتوا به شکل کمی، از ضرب نسبت روایی محتوا (Content Validity Ratio) و شاخص روایی محتوا (Content Validity Index) استفاده شد. برای تعیین نسبت روایی محتوا از ۲۰ نفر از متخصصان درخواست شد تا هر عبارت را بر اساس طیف سه‌قسمتی («ضروری است»، «مفید است ولی ضروری نیست» و «ضروری ندارد») بررسی نمایند. پذیرش عبارات بر اساس جدول لاوشه انجام شد^(۳۶) دراین قسمت هیچ‌کدام از عبارات حذف نشدند. به منظور بررسی شاخص روایی محتوا (CVI)، از ۲۰ نفر از افراد متخصص در روان‌سنجی درخواست شد به هر کدام از عبارات پرسش نامه از «لحاظ مربوط بودن»، «امتیاز دهنده»^(۲۳)، روایی سازه پرسشنامه به روش تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی در حجم نمونه ۳۰۰ نفری انجام شد. در تحلیل عاملی اکتشافی ۴۶۴ مشارکت کننده حایز معیارهای ورود با روش نمونه گیری در دسترس بررسی شدند. آزمون‌های کایزر مایر آلکین برای بررسی کفایت نمونه گیری (KMO > 0.7) (Kaiser-Mayer-Olkin Of Sampling Adequacy) آزمون کرویت بارتلت (Bartlett's test of sphericity) BTS برای بررسی ماتریکس همبستگی بین گویه‌ها ($p < 0.05$) از شاخص‌های کیزر برای تخمین تعداد عوامل و سپس برای دوران عوامل از چرخش واریماکس با فرض استقلال آن‌ها استفاده شد. مقدار شاخص KMO از صفر تا یک تغییر می‌کند که تا ۰/۹ تا ۱ عالی، ۰/۹ تا ۰/۸ خوب، ۰/۷ تا ۰/۸ رضایت‌بخش، ۰/۶ تا ۰/۷ متوسط و مقدار ۰/۵ تا ۰/۶، حجم نمونه ناکافی و کمتر از ۰/۵ غیر قابل قبول محسوب می‌شود^(۳۳). نتایج کفایت نمونه‌ها و قابل تحلیل عاملی بودن داده‌ها در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.

1. Absolute fit
2. Comparative fit
3. Parsimonious fit

روایی

در روایی صوری کیفی دو گویه نیاز به اصلاح داشت که موارد مورد نظر ارائه دهنده‌گان خدمات سلامت در پرسشنامه اعمال شد. در روایی صوری کمی نمره تاثیر همه گویه‌ها بالاتر از $1/5$ به دست آمد، کلیه عبارات حفظ و برای تحلیل‌های بعدی مناسب تشخیص داده شدند. در روایی محتواهایی کیفی پیشنهادات کارشناسان از نظر معیارهای دستور زبان، استفاده از کلمات مناسب، قرارگیری عبارات در جای مناسب و امتیازدهی مناسب، اعمال گردید و موارد اصلاح شد. برای بررسی روایی محتواهایی به شکل کمی، از ضریب نسبت روایی محتوا (CV R) و شاخص روایی محتوا (CVI) استفاده شد. نسبت روایی محتوا ($CVR = 7/7$)، برای کل ابزار و در مورد گویه‌های ابزار در محدوده $1/5 - 1/0$ به دست آمد. بر طبق جدول لاوش و تعداد متخصصین (20 نفر)، عباراتی که ارزش بیشتر از $4/2$ داشتند مورد قبول واقع شدند^(۳۱). لذا کلیه سوالات وارد فاز بعدی مطالعه شدند. در شاخص روایی محتوا (CVI) به عبارات پرسشنامه از «لحاظ مربوط بودن»، امتیاز داده شد.^۱ (S-CVI) صورت کلی CVI به میزان $91/9$ به دست آمد پذیرش عبارات براساس نمره شاخص روایی محتوای بالاتر از $8/0$ بود^(۳۲). در این قسمت هیچ‌کدام از عبارات حذف نشدند. بر این اساس تمامی گویه‌های ابزار مورد پذیرش قرار گرفت. مقادیر مربوط به شاخص روایی محتوای گویه‌ها در جدول شماره 3 مشخص شده است.

روایی سازه

نتایج آزمون کفايت نمونه‌گیری (KMO) در ابتدای کار معنی‌دار بود و این بدان معنی است که داده‌ها برای انجام این آزمون مناسب بوده‌اند. همچمین آزمون کرویت بارتلت نشان داد که ماتریکس همبستگی بین گویه‌ها معنی‌دار است($p < 0.001$)^(۳۳) که این امر حاکی از روابط قابل کشف بین متغیرها بود. بر این اساس میزان KMO $85/0$

و برای ثبات مطلق با استفاده از فرمول $SEM = SD\sqrt{1 - ICC}$ ^(۳۴) که تعداد 30 نفر از گروه هدف شاغل در بیمارستان‌های آموزشی و درمانی شهر قزوین انتخاب شده و از آن‌ها درخواست شد در دونوبت با فاصله زمانی دو هفته به سوالات نسخه فارسی پرسشنامه پاسخ دهنده. در این مطالعه از نسخه SPSS ۱۸ و نرم‌افزار LISREL نسخه 8 استفاده شد.

یافته‌ها

در این مطالعه 464 نفر از ارائه دهنده‌گان خدمات سلامت (پزشک، ماما و پرستار) شرکت داشتند. درصد از شرکت کنندگان زن بودند. میانگین سنی شرکت کنندگان در پژوهش $22 \pm 6/88$ در محدوده 22 تا 55 سال بود. میانگین انحراف معیار تعداد سال‌های خدمت $6/87 \pm 6/75$ سال در محدوده 2 تا 30 سال بود. جزئیات مربوط به سایر مشخصات دموگرافیک افراد مورد مطالعه در جدول شماره 2 گزارش شده است.

جدول شماره 2 : توزیع فراوانی برخی از مشخصات دموگرافیک شرکت کنندگان در پژوهش (تعداد 464 نفر)

تعداد (درصد)	جنس	نوع استخدام
(۱۰۴۸)	مرد	مددک تحصیلی
(۸۹/۷) ۳۱۶	زن	کارشناسی ارشد
(۳۸/۱) ۱۷۷	مجده	دکترا
(۶۱/۶) ۲۸۶	متاهل	فوق تحصیلی
(۰/۲) ۱	مطلق	اطری
(۴۶/۳) ۱۷		قراردادی
(۳۹/۱) ۱۸۱		رسمی آزمایشی
(۱۳/۱) ۶۱		رسمی قضی
(۱/۱) ۵		شب
(۵/۷) ۲۴۳		روز
(۱۰/۹) ۵۰		هر دو
(۲۸/۹) ۱۳۴		تعداد سال‌های خدمت
(۳/۷) ۱۷		۶ ماه تا دو سال
(۳۷/۳) ۱۷۳		۱۰ سال
(۳۲/۸) ۱۵۲		۱۱-۲۰ سال
(۱۳/۴) ۶۲		۲۰-۳۰ سال
(۱۶/۶) ۷۷		میزان درآمد
(۱/۷) ۸		۱-۲ میلیون تومان
(۱۹/۴) ۹۰		۲-۴ میلیون تومان
(۷۸/۹) ۳۶۶		بیش از ۴ میلیون تومان
(۳۶/۲) ۱۶۸		
(۴۳/۵) ۲۰۲		
(۱۲/۵) ۵۸		
(۷/۸) ۳۶		
(۴۵/۷) ۲۱۲		
(۴۰/۷) ۱۸۹		
(۱۳/۹) ۶۳		

1. Scale content validity index

نتایج به دست آمده از تحلیل عاملی اکتشافی سه عامل اصلی به نام‌های رضایت از شفقت (۱۰سوال)، فرسودگی (۵سوال) و استرس ترومای ثانویه (۱۰سوال) است، تشکیل شدند (تصویر شماره ۱). عامل رضایت از شفقت مشتمل بر سوالات، ۳، ۶، ۱۲، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۷، ۳۰ عامل فرسودگی مشتمل بر سوالات، ۸، ۱۰، ۱۹، ۲۱، ۲۶ و عامل استرس ترومای ثانویه مشتمل بر سوالات ۲۸، ۲۵، ۲۳، ۱۴، ۱۳، ۱۱، ۱۰، ۵، ۷، ۹ بود.

شاخص‌های برازنده‌گی برای ۲۵ گویه باقیمانده شامل: شاخص برازش هنجار شده: ۰/۹۳، شاخص برازش هنجار نشده: ۰/۹۵، شاخص برازش تطبیقی: ۰/۹۵، شاخص نیکویی برازش: ۰/۸۴، کای دو به درجه آزادی: ۰/۹، ریشه میانگین مربعات خطای برآورده: ۰/۰۷ به دست آمد که در جدول شماره ۶ گزارش شده است.

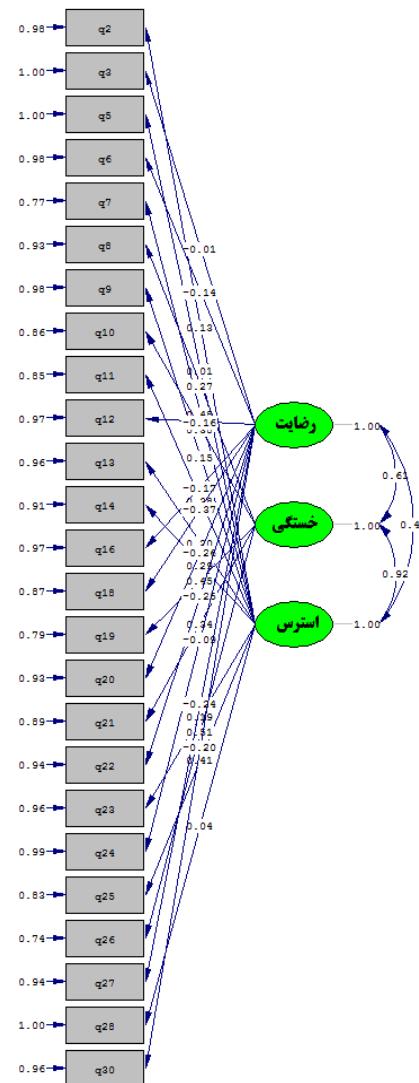
و مقدار شاخص آزمون کرویت بارتلت ۴۴۵/۶۳/۲۷۲ به دست آمد. ابتدا در تحلیل عاملی اکتشافی با چرخش واریماکس، ۶ عامل که مقادیر ویژه آن‌ها بیشتر از ۱ بود به دست آمد که نتایج آن در جدول شماره ۵ و بار عاملی تمام گویه‌ها در جدول شماره ۵ آمده است. براساس جدول شماره ۵، در عامل‌های ۴، ۵ و ۶ تنها یک گویه به دست آمد و با توجه به این که بار عاملی این گویه‌ها در عامل ۱ نیز قابل قبول بود، این ۳ گویه در این عامل ادغام شده و در نهایت ۳ حیطه به دست آمد و میزان واریانس جهت تبیین سه عامل، ۰/۵۶ محاسبه گردید. مقادیر بار عاملی، بالای ۰/۳ قابل قبول در نظر گرفته شد (۳۸) و در نتیجه گویه‌های ۱، ۴، ۱۵، ۱۷، ۲۹ حذف شده و در پرسشنامه نهایی ۲۵ گویه باقی ماند. بار عاملی سایر گویه‌ها بین ۰/۳۶ تا ۰/۶۹ به دست آمد. طبق

جدول شماره ۳: نتایج شاخص روابی محتوا نسخه فارسی ابزار کیفیت زندگی حرف ای

CVR	S-CVI	گویه‌ها	شماره گویه‌ها	ابعاد
۰/۹	۰/۹۵	بعد از اینکه بتوانم به افراد کمک کنم ، احساس رضایت می کنم.	۳	
۰/۹	۰/۹۵	کار با آن هایی که کمکشان می کنم احساس پر انرژی بودن به من دست می دهد.	۶	
۰/۹	۰/۹	کارم را دوست دارم.	۱۲	
۰/۵	۰/۹	من از اینکه روش ها و تکنیک های کاری را برای کمک به دیگران حفظ می کنم، خوشحالم.	۱۶	
۰/۶	۰/۹	کار و احساس شادی در مورد افرادی که کمکشان می کنم و توجه کمکی که به آنها می کنم دارا می باشم.	۱۸	رضایت از شفقت
۰/۷	۱	اکار و احساس شادی در مورد افرادی که کمکشان می کنم و توجه کمکی که به آنها می کنم دارا می باشم.	۲۰	
۰/۸	۰/۸۵	معتقدم که می توانم در کارم تنوع ایجاد کنم.	۲۲	
۰/۸	۰/۹۵	به آنچه در چوت کمک رسانی می توانم انجام دهم اتفاق می کنم.	۲۴	
۱	۰/۹۵	فکر می کنم به عنوان یک (پژوهشکار، پرستار، ماما) موفق هستم.	۲۷	
۰/۹	۰/۹	خوشحالم که این کار را تاختاب کردم.	۳۰	
۰/۷	۰/۷۵	من شادم	۱	
۰/۵	۰/۸۵	احساس می کنم با دیگران در ارتباط.	۴	
۰/۷	۱	به دلیل درگیری ذهنی با مشکلات بیماران دچار اختلال خواب شده ام و در کارم بهره وری کافی ندارم.	۸	
۰/۵	۰/۸۵	احساس می کنم در شغلم گیر افتاده ام.	۱۰	حسنگی ناشی از شفقت
۰/۸	۰/۹۵	باورهایی دارم که من باید از این استفاده می دهد.	۱۵	
۰/۹	۰/۹۵	من همان فردی هستم که همیشه می خواستم باشم.	۱۷	
۰/۶	۰/۹	به خاطر کارم به عنوان (پژوهشکار، پرستار، ماما) احساس خستگی پیش از حد می کنم.	۱۹	
۰/۹	۰/۹۵	به دلیل بار کاری زیاد احساس ناتوانی می کنم.	۲۱	
۰/۷	۰/۸۵	احساس می کنم در این سیسمون گیر افتاده ام.	۲۶	
۰/۶	۰/۷۵	فرد سپار دلوزی هستم	۲۹	
۰/۷	۰/۸۵	من همراهان به پیش از یک نفر خدمت ارایه می دهم.	۲	
۰/۵	۰/۸۵	با صدای غیرمنتظره از جا می برم (یکه می خورم).	۵	
۱	۱	جدا کردن زندگی شخصی ام از زندگی کاری ام دشوار است.	۷	
۰/۶	۰/۹	فکر می کنم شاید بخت تائیر استرس افرادی که به آنها کمک می کنم، قرار گرفته ام.	۹	
۰/۷	۰/۹	به خاطر کارم ، دیربرخی از امور احساس می کنم به آنچه خط رسیده ام.	۱۱	استرس ترومای ثانویه
۰/۹	۰/۹	به دلیل تجارت ناگوار افرادی که به آنها کمک می کنم احساس افسردگی دارم.	۱۳	
۰/۶	۰/۸۵	احساس می کنم آسیب و جراحت فردی که به او کمک کردم را تجربه می کنم.	۱۴	
۰/۵	۱	از برخی فعالیت ها یا شرایط خاصی که من را به یاد تجارت و حشتات اکار افرادی که کمکشان می کنم می اندانند، اجتناب می کنم.	۲۳	
۰/۷	۰/۹	به خاطر ماهیت کمک رسانی شغلم ، افکار آزاردهنده و هراس آوری دارم.	۲۵	
۰/۵	۰/۸۵	من نمی توانم بخشن های مهم کارم با مصدومین ترومایی را به خاطر آورم.	۲۸	

جدول شماره ۵: بار عاملی گویه‌های پرسشنامه در تحلیل عاملی اکتشافی با چرخش واریماکس

Component	6	5	4	3	2	1	1q
-0/507							0/362.
0/611.							2q
							3q
-0/482							4q
0/819							5q
							6q
							7q
							8q
							9q
							10q
							11q
							12q
							13q
							14q
							15q
							16q
							17q
							18q
							19q
							20q
							21q
							22q
							23q
							24q
							25q
							26q
							27q
							28q
							29q
							30q



تصویر شماره ۱: تحلیل عاملی تاییدی

جدول شماره ۶: آستانه مورد پذیرش برآzoش مدل تحلیل عامل تأییدی

نحوه در مقایسه حاصل	نتیجه در مقایسه حاصل	بازه قابل قبول	شاخص برآzoش (نم کامل)
>0/5	>0/5	>0/5	(Chi-squared) P-value (χ² P-value)
0/7	>0/7	خوب >0/8 و متوسط <0/1 تا 0/8 و ضعیف <0/1	(Root Mean Square Error of Approximation) RMSEA
0/93	>0/9		(Normed Fit Index) NFI
0/85	>0/9		(Non Normed Fit Index) NNFI
0/84	>0/9		(Goodness of Fit Index) GFI
0/95	>0/9		(Comparative of Fit Index) CFI
2/9	خوب >5 و قابل قبول <5		(Minimum Discrepancy Function by Degrees of Freedom divided) CMIN/DF

پایایی ابزار

جهت بررسی پایایی پرسشنامه از همسانی درونی (آلfa کرونباخ) و برای بررسی ثبات نسبی و مطلق از

جدول شماره ۴: مقادیر ویژه، درصد واریانس تبیین شده توسط هر عامل و درصد تبیین تراکمی

عامل	مقادیر ویژه عامل استخراج شده			تین شده هر عامل
	مقادیر ویژه عامل استخراج شده	درصد تبیین	درصد درصد	
1	19/87	19/87	4/851	22/421
				8/9
2	38/911	19/774	4/222	17/122
				3/97
3	56/140	17/129	3/639	10/122
				1/57
4	61/283	5/243	1/573	63/785
				3/959
5	66/395	5/152	1/546	67/215
				1/41
6	70/605	4/170	1/251	70/605
				1/107

می‌شود و اگر $M > 1SD$ باشد مفهوم مورد نظر پایین در نظر گرفته می‌شود.

با استفاده از این روش

۱- در بعد رضایت از شفقت، میانگین $38/83$ و انحراف معیار $6/23$ به دست آمد. افرادی که نمره بیشتر از 45 را کسب کنند رضایت از شفقت بالا، افرادی که نمره کمتر از $32/6$ کسب کنند رضایت از شفقت پایین و افرادی که نمره بین $32/6-45$ کسب کنند دارای رضایت از شفقت متوسط می‌باشند.

۲- در بعد فرسودگی، میانگین $13/45$ و انحراف معیار $4/71$ به دست آمد. افرادی که نمره بیشتر از $18/16$ را کسب کنند فرسودگی بیشتر، افرادی که نمره کمتر از $8/74$ کسب کنند فرسودگی کمتر و افرادی که نمره بین $8/74-18/16$ کسب کنند دارای فرسودگی متوسط می‌باشند.

۳- در بعد استرس ترومای ثانویه، میانگین $27/12$ و انحراف معیار $5/60$ به دست آمد. افرادی که نمره بیشتر از $32/72$ را کسب کنند استرس ترومای ثانویه بالا، افرادی که نمره کمتر از $21/52$ کسب کنند استرس ترومای ثانویه پایین و افرادی که نمره بین $21/52-32/72$ کسب کنند دارای استرس ترومای ثانویه متوسط می‌باشند (جدول شماره ۷).

بحث

این مطالعه با هدف بررسی روایی و پایایی و ساختار عاملی نسخه فارسی ابزار کیفیت زندگی حرفة‌ای در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت و ارائه یک ابزار معتبر در زبان فارسی و منطبق با فرهنگ و شرایط

روش آزمون مجدد با روش آماری همبستگی درون خوش‌های برای بررسی ثبات نسبی و با محاسبه خطای معیار اندازه گیری برای ثبات مطلق با استفاده از فرمول $SEM = SD \sqrt{1-ICC}$ استفاده گردید. که تعداد 30 نفر از گروه هدف شاغل در بیمارستان‌های آموزشی و درمانی شهر قزوین انتخاب شده و از آنها درخواست شد در دو نوبت با فاصله زمانی دو هفته به سوالات نسخه فارسی پرسشنامه پاسخ دهنند. همسانی درونی (آلای کرونباخ) برای کل ابزار $.73$ و برای ابعاد ابزار $.87$ در (بعد رضایت از شفقت) $.87$ (فرسودگی) و $.74$ در بعد استرس ترومای ثانویه به دست آمد. در تعیین پایایی درون رده‌ای میزان همبستگی بین پاسخ‌های آزمون و باز آزمون بر حسب ICC برای کل ابزار $.96$ و برای ابعاد ابزار $.95$ (بعد رضایت از شفقت) $.97$ (بعد استرس ترومای ثانویه) برآورد شد (جدول شماره ۷).

نمره گذاری

مقیاس لیکرت ۵ تایی از یک (هر گز) تا پنج (غلب اوقات) است. جهت تعیین نمره گذاری پرسشنامه از روش مبتنی بر هنجار جامعه استفاده شد^(۳۹) این روش مفهومی که مورد مطالعه قرار می‌گیرد وابسته به فرهنگ بوده و از جامعه‌ای به جامعه دیگر متفاوت می‌باشد. این روش بیشتر مورد استفاده روانشناسان می‌باشد، در این روش هنجار باید متناسب با جامعه مورد بررسی قرار بگیرد. به این روش اصطلاحاً توزیع نرمال گفته می‌شود. در این روش ابتدا میانگین و انحراف معیار جامعه مورد بررسی محاسبه می‌شود. اگر میانگین به دست آمده در محدوده $M \pm 1SD$ باشد مفهوم مورد نظر متوسط در نظر گرفته می‌شود. اگر $M < 1SD$ باشد مفهوم مورد نظر بالا در نظر گرفته

جدول شماره ۷: پایایی درونی (آلای کرونباخ) و پایایی بیرونی (ثبات نسبی و مطلق)، و نمره گذاری بر حسب ابعاد کیفیت زندگی حرفة‌ای

بعضی از داری	M+SD	SEM	(0/95)CI	ICC	آلای کرونباخ	تعداد گذاریها	بعضی از داری
(p<0.001)	28/83+6/23	1/44	0/91-0/98	0/96	0/87	10	رضایت از شفقت
(p<0.001)	13/45+4/71	0/89	0/91-0/97	0/95	0/87	5	فرسودگی
(p<0.001)	27/12+5/60	0/86	0/95-0/98	0/97	0/74	10	استرس ترومای ثانویه
(p<0.001)	-	0/91-0/98	0/95	0/73	25	Total	

که مربوط به زیر مقیاس فرسودگی بودند (عامل دوم)، مشابه مطالعه حاضر از ابزار حذف شدن و این موضوع بیانگر این نتیجه است که احتمالاً مباحثت فرهنگی و منطقه‌ای در نوع پاسخ دهی تاثیرگذار بوده و لزوم تعديل نمودن ابزارها با هر فرهنگ را دوچندان نشان می‌دهد. در مطالعه سامسون گویه‌های ۱۱ و ۲۳ مربوط به عامل سوم (استرس ترومای ثانویه) حذف شدن که ای نتیجه با نتایج مطالعه حاضر هم راستانمی باشد.

در مطالعه حاضر با استفاده از آزمون مجدد پس از دو هفته، شاخص همبستگی درون خوشه‌ای (ICC) جهت برآورده پایایی ابزار در هر سه حیطه بالای ۰/۹ به دست آمد که موید تکرارپذیری این آزمون می‌باشد. همچنین بررسی همسانی درونی زیر مقیاس‌ها نیز با شاخص آلفای کرونباخ برای سه زیر مقیاس رضایت از شفقت، فرسودگی واسترس ترومایی ثانویه به ترتیب ۰/۸۷، ۰/۸۷ و ۰/۷۴ به دست آمد (۲۴).

در مطالعه مشابهی که توسط Stamm گزارش شده است، آلفای کرونباخ برای سه زیر مقیاس رضایت از شفقت، فرسودگی واسترس ترومایی ثانویه در مطالعه آن‌ها به ترتیب ۰/۸۷، ۰/۸۲ و ۰/۸۰ به دست آمد که با نتایج این مطالعه هم راستانمی باشد. مطالعه سامسون نیز نشان داد که مقادیر آلفای کرونباخ در سه زیر مقیاس رضایت از شفقت، استرس ترومایی ثانویه و فردسوگی به ترتیب ۰/۸۷، ۰/۸۲ و ۰/۶۹ بود (۲۵). همچنین در مطالعه Galiana و همکاران در اسپانیا آلفای کرونباخ در زیر مقیاس رضایت از شفقت، فرسودگی و استرس ترومایی ثانویه به ترتیب ۰/۷۷، ۰/۷۸ و ۰/۵۷ به دست آمد؛ که همه مطالعات ذکر شده نتایج هم راستا با مطالعه حاضر داشتند (۲۶).

در مطالعه حاضر نتایج تحلیل عاملی تاییدی گویه‌ها برآورد مناسب و خوبی را مبتنی بر شاخص‌های کلی برآزنده‌گی الگو به همراه داشت؛ و اعداد GFI: ۰/۸۴، RMSEA: ۰/۰۷، CFI: ۰/۹۵، NFI: ۰/۹۳ در مطالعه‌ای که در کشور چین جهت اعتبار سنجی این ابزار در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت انجام شد مقادیر

کشور انجام شد. این ابزار به زبان‌های مختلف استانداردسازی شده است (۴).

در این مطالعه پرسشنامه ۳۰ سوالی کیفیت زندگی حرفه‌ای استام مورد بررسی قرار گرفت. خصوصیات روایی و پایایی این ابزار در جمعیت ایرانی بیانگر آن است که فرم فارسی این ابزار با گویه‌ها و سوالات نهایی شده، دارای روایی و پایایی مناسبی در جمعیت کشور است. از مجموع ۳۰ گویه ابزار کیفیت زندگی حرفه‌ای (ProQOL) تمامی گویه‌ها ترجمه آسان و کیفیت مطلوب داشتند هم‌چنین تمامی عبارات نسخه فارسی این ابزار روایی محتوایی قابل قبول را کسب کردند که نشان‌دهنده آن است که تمامی سوالات دارای روایی محتوا می‌باشند. با توجه به نتایج آزمون تحلیل عاملی از مجموع ۳۰ گویه ابزار کیفیت زندگی حرفه‌ای (ProQOL) که شامل سه زیر مقیاس رضایت از شفقت (۱۰ سوال)، فرسودگی (۱۰ سوال) و استرس ترومایی ثانویه (۱۰ سوال) بود، پس از حذف سوالات نا مرتبط ۲۵ گویه باقی ماند که از روایی و پایایی مطلوب بر خوردار بودند، بنابر این نسخه نهایی شامل همان سه زیر مقیاس رضایت از شفقت (۱۰ سوال)، فرسودگی (۵ سوال) و استرس ترومایی ثانویه (۱۰ سوال) بود، گویه‌های ۱۰، ۱۴، ۱۵، ۱۷، ۲۹ که مربوط به عامل دوم (فرسودگی) بودند و در پرسشنامه اصلی نمره گذاری معکوس داشتند حذف شدند. این ناهمانگی در تایید تعداد سوالات در این مطالعه با نسخه اصلی ابزار کیفیت زندگی حرفه‌ای (ProQOL) را می‌توان به تفاوت‌های فرهنگی و در ک متغیر پاسخ دهنده‌گان به سوالات نسبت داد.

سامسون و همکاران مطالعه مشابهی جهت ارزیابی ویژگی‌های روانسنجی نسخه اسرائیلی ابزار کیفیت زندگی حرفه‌ای انجام دادند (۲۵)؛ نتایج مشابه به دست آمده با پژوهش حاضر، در تحلیل عاملی اکتشافی یک ابزار ۲۳ گویه‌ای را که شامل سه زیر مقیاس رضایت از شفقت، استرس ترومایی ثانویه و فردسوگی بود، آشکار کرد. همچنین گویه‌های شماره ۱، ۴، ۱۵، ۱۷، ۲۹

مورد مطالعه برخوردار است. با توجه به تعداد کم سوالات استفاده از این ابزار آسان و نیازمند صرف زمان اندک می‌باشد. هم‌چنین این ابزار در نقاط مختلف جهان مورد استفاده قرار گرفته است لذا می‌توان نتایج به دست آمده از طرح‌های داخل کشور را با سایر کشورها مقایسه کرد.

از محدودیت‌های این مطالعه این بود که پرسش‌نامه تنها در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت در شهر قزوین بررسی شد و این نمونه‌گویای کل جامعه ارائه‌دهندگان خدمات سلامت نیست. لذا تکرار این مطالعه در ارائه‌دهندگان خدمات سلامت در مناطق دیگر کشور توصیه می‌گردد.

سپاسگزاری

این مقاله حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با کد اخلاق IR.SBMU.PHNM.1395.474 می‌باشد. در پایان لازم است از کلیه عزیزان شرکت کننده که ما را در انجام این پژوهش یاری رساندند تشکر و قدردانی نماییم. این پژوهش بدون حمایت مالی سازمان یا نهاد خاصی انجام گرفته است.

References

- DuBrin AJ. Comparison of the job satisfaction and productivity of telecommuters versus in-house employees: A research note on work in progress. Psychological Reports 1991; 68(3 suppl): 1223-1234.
- Knox S, Irving JA. An interactive quality of work life model applied to organizational transition. J Nurs Adm 1997; 27(1): 39-47.
- Stamm B. Professional quality of life elements theory and measurement. Washington DC: ASPR; 2012.
- Stamm BH. The concise ProQOL Manual. 2th ed. Pocatello, ID: ProQOL.org; 2010.
- Stamm BH. The ProQOL manual. Idaho: Sidran Press; 2005.
- Bush NJ. Compassion fatigue: are you at risk? Oncol Nurs Forum 2009; 36(1): 24-28.
- Radey M, Figley CR. The social psychology of compassion. Clin Soc Work J 2007; 35(3): 207-214.
- Boyle D. Countering compassion fatigue: A requisite nursing agenda. Online J Issues Nurs 2011; 16(1): 2.
- Mathieu F. Occupational hazards: compassion fatigue, vicarious trauma and burnout. Can Nurse 2014; 110(5): 12-13.
- Coetzee SK, Klopper HC. Compassion fatigue within nursing practice: A concept analysis. Nurs Health Sci 2010; 12(2): 235-243.
- Gentry JE, Baranowsky AB, Dunning K. The

این شاخص‌ها CFI: ۰/۸۹، GFI: ۰/۸۵، NFI: ۰/۸۹، RMSEA: ۰/۰۶۳ به دست آمد؛ همچنین در مطالعه‌ای که جهت اعتبار سنجی این ابزار در اسپانیا و برزیل انجام شد به ترتیب مقادیر ۰/۹۳، CFI: ۰/۰۷، RMSEA: ۰/۰۷، CFI: ۰/۰۸، RMSEA: ۰/۰۸ به دست آمد؛ لذا نتایج با مطالعه حاضر هم راستا می‌باشند. این ابزار در ایران به صورت متفرقه در چند مطالعه مورد استفاده قرار گرفته است. پاشیب و همکاران در مطالعه‌ای با عنوان "کیفیت زندگی حرفه‌ای پرستاران تربت حیدریه در سال ۱۳۹۵ در ایران" از این پرسشنامه ۳۰ سوالی کیفیت زندگی حرفه‌ای استفاده کردند، اما در خصوص اعتباریابی ابزار به روش روایی‌سازه، اطلاعات کافی ارائه نشده است و در خصوص پایایی ابزار نیز آلفای کرونباخ برای ابعاد ابزار ۰/۸۲ در (بعد رضایت از شفقت) ۰/۸ (فرسودگی) و ۰/۷۴ در بعد استرس ترومای ثانویه‌گزارش شده است؛ که در بخش پایایی با نتایج مطالعه حاضر هم راستا است. در مجموع براساس یافته‌های به دست آمده از مطالعه حاضر، این نتیجه حاصل می‌شود که فرم فارسی پرسش‌نامه کیفیت زندگی حرفه‌ای با گوییه‌ها و سوالات نهایی شده، از روایی و پایایی قابل قبولی در جمعیت

- accelerated recovery program for compassion fatigue. In: Psychosocial stress series, no(24). Treating compassion fatigue. Figley CR (Ed) New York: Brunner-Routledge; 2002. p. 123-137.
12. Rourke MT. Compassion fatigue in pediatric palliative care providers. *Pediatr Clin North Am* 2007; 54(5): 631-644.
 13. Bellolio MF, Cabrera D, Sadosty A, Hess EP, Campbell R, Lohse CM, et al. Compassion fatigue is similar in emergency medicine residents compared to other medical and surgical specialties. *West J Emerg Med* 2014; 15(6): 629-635.
 14. Sung K, Seo Y, Kim JH. Relationships between compassion fatigue, burnout, and turnover intention in korean hospital nurses. *J Korean Acad Nurs* 2012; 42(7): 1087-1094.
 15. Lombardo B, Eyre C, Compassion fatigue: A nurse's primer. *Online J Issues Nurs* 2011; 16(1): 3.
 16. McCammon SL. Emergency medical service workers: Occupational stress and traumatic stress. In: Traumatic stress in critical occupations: Recognition, consequences and treatment. Paton D, Violanti JM, (eds). Springfield, Charles C Thomas Pub; 1996. p. 58-86.
 17. Stamm BH, Hudnall AC. Considering a theory of cultural trauma and loss. *J Loss Trauma* 2004; 9(1): 89-111.
 18. DePanfilis D. Compassion fatigue, burnout, and compassion satisfaction: Implications for retention of workers. *Child Abuse Negl* 2006; 30(10): 1067-1069.
 19. Walton RE. Quality of working life: what is it? *Sloan Management Review* 1973; 15(1): 11-21.
 20. Brooks BA, Anderson MA. Defining quality of nursing work life. *Nurs Econ* 2005; 23(6): 319-326.
 21. Dehghannyieri N, Salehi T, Asadinoghabi A. Assessing the quality of work life, productivity of nurses and their relationship. *IJNR* 2008; 3(9): 27-37 (Persian).
 22. Yadollahi M, Razmjooei A, Jamali K. The Relationship Between Professional Quality of Life (ProQol) and General Health in Rajaei Trauma Hospital Staff of Shiraz, Iran. *Shiraz E-Med J* 2016; 17(9): e39253 (Persian).
 23. Polit DF, Beck CT. The content validity index: are you sure you know what's being reported? Critique and recommendations. *Res Nurs Health* 2006; 29(5): 489-497.
 24. Dang W, Cheng W, Ma H, Lin J, Wu B, Ma N, et al. Reliability and validity of Professional Quality of Life Scale among government staff in earthquake-stricken areas in China. *Zhonghua Lao Dong Wei Sheng Zhi Ye Bing Za Zhi* 2015; 33(6): 440-443.
 25. Samson T, Iecovich E, Shvartzman P. Psychometric Characteristics of the Hebrew Version of the Professional Quality-of-Life Scale. *J Pain Symptom Manage* 2016; 52(4): 575-581.
 26. Galiana L, Arena F, Oliver A, Sansó N, Benito E. Compassion Satisfaction, Compassion Fatigue, and Burnout in Spain and Brazil: ProQOL validation and cross-cultural diagnosis. *J Pain Symptom Manage* 2017; 53(3): 598-604.
 27. Mizuno M, Kinoshita E, Kimura R, Tsuda A. Professional quality of life of Japanese nurses/midwives providing abortion/childbirth care. *Nurs Ethics* 2013; 20(5): 539-550.
 28. Khan AA, Khan MA, Malik NJ. Compassion fatigue amongst health care providers. *Pak Armed Forces Med J* 2015; 65(2): 286-289.
 29. Bryant FB, Yarnold P. Principal components and analysis and exploratory and confirmatory factor analysis In: *Reading and Understanding*

- Multivariate Statistics. Grimm LG, Yarnold PR. Washington,DC: Am Psychological Assoc; 1995. p. 203-230.
30. World Health Organization. Process of translation and adaptation of instruments. WHO. 2014.
31. Asghari M, Hajizadeh E. Methods and statistical analyzes by looking at the research method in the biological sciences and health sciences. 2thed. Tehran: Jahad Daneshgahi Pub; 2015. (Persian).
32. Lawshe CH. A quantitative approach to content validity. Personnel Psychology 1975; 28(4): 563-575.
33. Plichta SB, Keller SP, Kelvin EA. Munro's statistical methods for health care research. 6thed. Philadelphia: Wolter Kluwer & LWW; 2012.
34. Munro BH. Statistical methods for health care research. 15th ed. Philadelphia: LWW; 2005.
35. Hassamvand Amouzadeh M. Validity and Reliability of Social Phobia Inventory in Students with Social Anxiety. J Mazandaran Univ Med Sci 2016; 26(139): 166-177 (Persian).
36. Polit DF, Beck CT. Essentials of Nursing Research: Appraising Evidence for Nursing Practice. 8thed. Philadelphia: LWW; 2013.
37. Polit DF, Beck CT, Owen SV. Is the CVI an acceptable indicator of content validity? Appraisal and recommendations. Res Nurs Health 2007; 30(4): 459-467.
38. Field A. Discovering statistics using SPSS: (and sex and drugs and rock 'n'roll). Introducing statistical methods. London: Sage; 2009.
39. Kaftandjieva F. Methods for setting cut scores in criterion-referenced achievement tests: a Comparative Analysis of Six Recent Methods with an Application to Tests of Reading in EFL. London: Cito Pub; 2010.
40. Pashib M, Abbaspour S, Tadayon H, Khalafi A. Quality of Professional life among Nurses of hospitals in Torbat Heydariyeh city in 2016. J Torbat Heydaryeh Univ Med Sci 2016; 4(1): 36-41 (Persian).