Research Paper

Investigation of Validation of the Persian Version of the Disease Acceptance Scale among Women 18 Years and Older During the Covid-19 Outbreak

Zahra Naghsh*1, Mohammad Reza Yekta² 1- Ph.D. in Educational Psychology, Assistant Professor, University of Tehran, Tehran, Iran. 2- Ph.D. Student of Counseling, Islamic Azad University, Isfahan Branch, Counseling Department, Isfahan, Iran. **Received: 2021/12/16** Abstract Revised: 2022/05/13 Introduction: The aim of this study was to validate the Persian Accepted:2022/08/15 version of the Disease Acceptance Scale (PDAS) among women 18 years and older during the outbreak of Covid-19 in the autumn of Use your device to scan and read the 2021. article online Method: The instrument used was a modified version of the Disease Acceptance Scale (Leung et al., 2021). Data analysis method Exploratory factor analysis; Confirmatory factor analysis; Cronbach's alpha coefficient. Results: The results showed that the fitness indices in the factor structure obtained during the exploratory analysis had NFI, NNFI, GFI, CFI, IFI, RFI in the range of 0.9, which was approved at the RMSEA level. This article has confirmed the validity of the structure of the Persian version of the tool under study. Cronbach's alpha coefficient for each subscale as well as the total scale was higher than DOI: 0.7. Group factor analysis also showed that this scale is not affected 10.30495/jpmm.2022.29586.3554 by gender. Regarding the levels of disease acceptance, the findings showed that 48.8% have a low level of disease acceptance, 43.8% **Keywords:** have a moderate level of disease acceptance and 7.5% have a good Validation, Reliability, Disease Acceptance, Women. level of disease acceptance. **Conclusion:** Given that the validity of this tool has been confirmed, the use of this tool in family counseling centers, care centers for people with underlying diseases, patients with incurable diseases or people with special needs to measure the acceptance of the disease is recommended.

Citation: Naghsh, Z., Yekta, M.R., Investigation of Validation of the Persian Version of the Disease Acceptance Scale among Women 18 Years and older During the Covid-19 Outbreak: Journal of Psychological Methods and Models 2022; 13 (48): 131-142.

*Corresponding Author: Zahra Naghsh

Address: Ph.D. in Educational Psychology, Assistant Professor, University of Tehran, Tehran, Iran. Tell: 09124396156

Email: z.naghsh@ut.ac.ir

Extended Abstract Introduction

Man's desire for Man's desire for immortality causes a lot of physical and mental damage to the dying person. Death has been marginalized in today's modern age. Nevertheless, this fact must be addressed (1), hence acceptance of the disease is important in people living with chronic diseases, because it affects the patient's attitude and subsequent coping strategy (2). Acceptance of the illness can affect various aspects of the patient's life, such as his physical, mental, emotional, social and spiritual health (2, 3, 4), and may act as a psychological proxy for adaptation to the illness. Patients with low levels of disease acceptance are more likely to have higher negative emotions and lower levels of adjustment, and as a result, the probability of leaving the recommended treatments is also higher (5). The available evidence about the acceptance of the disease among the affected patients shows that the weaker the acceptance of the disease, the more severe the limitations of the patient's adaptation in life to their disease (12, 13). In contrast, greater illness acceptance is associated with less negative emotions and higher levels of motivation to seek treatment (14, 15). Therefore, in this research, an attempt was made to answer the question that the revised version of the acceptance of illness scale (8) is valid in the society of Iranian women aged 18 and above and what is the acceptance level of the disease in this society? Then the aim of this study was to validate the Persian version of the Disease Acceptance Scale (PDAS) among women 18 years and older during the outbreak of Covid-19 in the autumn of 2021.

Materials and Methods

The method of the present research is applied in terms of the objective, in terms of the method using psychometric methods and in terms of quantitative data collection with a questionnaire and a statistical population of women aged 18 and above in

the city of Tehran in the fall of 1400. Klein (2010) believes that when the intention is to use exploratory and confirmatory analysis, 10 or 20 samples are necessary for each observable variable (16). The items included in the disease acceptance scale are considered the observable variables of this research, and in accordance with that, we have encountered 8 observable variables (8 items) in this research; Therefore, a sample size of 160 people was considered for each analysis (exploratory level of and confirmatory, 160 people each, a total of 320 people), including a possible loss of 25% of the sample, a total of 400 people were considered. Questionnaires were distributed through accessible internet links in virtual networks such as WhatsApp and Telegram; therefore, the available sampling method was considered. Sampling was done in the sixth peak. The age range of the participants was from 18 years to 45 years and older, the lowest number was in the age range of 30 to 32 years and the highest number was in the age range of 24 to 26 years. In order to enter the field part of the research, the disease acceptance scale (2021) was used. Disease Acceptance Scale (2021) This scale has 8 items, the first three of which measure the factor of "being limited" and the other 5 items measure the factor of "being dependent". The response range of this scale is from 1 (very weak acceptance of the disease), 2 (weak acceptance of the disease), 3 (moderate acceptance of the disease), 4 (acceptance of the disease) and 5 (complete acceptance of the disease) and the level of acceptance of the disease by summing up the scores of each statement It is measured between 8 and 40. The higher the score, the higher the acceptance of the disease (8). The cut-off point of this scale is based on the original version designed by Felton et al. (1984), according to which the participants are divided into three groups depending on the disease acceptance scale score: (score 18-8) low acceptance of the disease, (score -19) 29) Moderate acceptance of the disease and (score 30-40) good acceptance of the

disease. The validity of this tool was investigated and confirmed by Leung et al. construct using validity (2021)(confirmatory and exploratory factor analysis). The reliability of the tool was also checked and confirmed using Cronbach's alpha coefficient (8). In this research, the demographic characteristics of the sample were measured through descriptive statistics and construct validity through exploratory and confirmatory factor analysis, and instrument validity was measured through Cronbach's alpha. The mentioned items were done with spss 26 and emus 24 software. In the present study, the English version of this scale was translated based on the Breslin (1980) translation method. The translation was three independent experts, done by including a psychologist and a linguistic expert. All three people were fluent in English and Persian and had no previous knowledge of the scale. The translation was done back to forward. Then the Persian translated version was reviewed by two people fluent in Persian who compared the translated version with the original English version and made the necessary changes in the final version.

Findings

The results showed that the fitness indices in the factor structure obtained during the exploratory analysis had NFI, NNFI, GFI, CFI, IFI, RFI in the range of 0.9, which was approved at the RMSEA level. This article has confirmed the validity of the structure of the Persian version of the tool under study. Cronbach's alpha coefficient for each subscale as well as the total scale was higher than 0.7. Group factor analysis also showed that this scale is not affected by gender. Regarding the levels of disease acceptance, the findings showed that 48.8% have a low level of disease acceptance, 43.8% have a moderate level of disease acceptance and 7.5% have a good level of disease acceptance.

Discussion

The findings showed that the mentioned scale was saturated with 2 factors and according to the obtained factor load, items No. 1 to 3 were related to the factor "being dependent" and items No. 4 to 8 were related to the factor "having limitations". This finding is consistent with the findings of Leung et al. (2021). In the confirmatory analysis that was carried out in the software environment of Imus version 24 for the second half of the data, the goodness-of-fit indices with NFI, CFI, IFI, TLI, and RFI were suitable, which were confirmed at the root mean square error (RMSEA) level of less than 0.08. Became. This article confirmed the construct validity of the Persian version of the instrument under review. Therefore, in response to the question raised, it should be said that the two-factor structure of the Persian version of the "Illness Acceptance" scale has good construct validity. Regarding the reliability of the instrument, the findings showed that both at the subscale level and at the total scale level, the Cronbach's alpha coefficient was about 0.7 and above, which is a sign of having the necessary reliability. This finding is consistent with the findings of Leung et al. (2021).

Results

Given that the validity of this tool has been confirmed, the use of this tool in family counseling centers, care centers for people with underlying diseases, patients with incurable diseases or people with special needs to measure the acceptance of the disease is recommended.

Ethical Considerations and Compliance with ethical guidelines

The participants took part in the study with full consent.

Funding

No funding.

Authors' contributions

All authors contributed equally to the article.

Conflicts of Interest

The authors declared no conflict of interest.

مقاله پژوهشی

روایابی نسخه فارسی مقیاس پذیرش بیماری در بین زنان ۱۸ سال به بالا در دوره شيوع کوويد-۱۹ زهرا نقش*۱، محمّدرضا یکتا۲ ۱- دکترای روان شناسی تربیتی، استادیار دانشگاه تهران، تهران، ایران. ۲- دانشجوی دکتری مشاوره، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، اصفهان، ایران. تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۹/۲۵ چکیدہ تاريخ داوري: ۱۴۰۱/۰۲/۲۳ مقدمه: این پژوهش با هدف روایابی نسخه فارسی مقیاس پذیرش بیماری (PDAS) در بین زنان ۱۸ سال به بالا در دوره شیوع کووید-۱۹ در پاییز سال ۱۴۰۰ انجام شد. تاريخ پذيرش: ۱۴۰۱/۰۵/۲۴ روش: ابزار مورد استفاده نسخه اصلاح شده مقياس پذيرش بيماري (لئونگ و همكاران، ۲۰۲۱) بوده است. از دستگاه خود برای اسکن و خواندن روش تجزیه و تحلیل دادهها تحلیل عاملی اکتشافی؛ تحلیل عاملی تاییدی و ضریب اَلفای کرونباخ بوده مقاله به صورت أنلاين استفاده كنيد یافته ها: نتایج نشان داد شاخص های برازندگی در ساختار عاملی بدست آمده طی تحلیل اکتشافی دارای RFI ،IFI ،CFI ،GFI ،NNFI ،NFI ،NFI ،NFI ،NFI ،NFI مورد تایید واقع شد. این مطلب بیانگر تایید روایی سازه نسخه فارسی ابزار مورد بررسی بوده است. ضریب آلفای کرونباخ نیز برای تک تک خردهمقیاسها و نیز مقیاس کل بالاتر از ۰/۷ حاصل شد. در خصوص سطوح پذیرش بیماری نیز، یافتهها نشان داد ۸/۸ درصد سطح پایین پذیرش بیماری، ۴۳/۸ درصد سطح DOI: متوسط پذیرش بیماری و ۷/۵ درصد سطح پذیرش خوب از بیماری را دارا هستند. 10.30495/jpmm.2022.29586.3554 نتيجه گیری: با توجه به اينكه روايي اين ابزار مورد تاييد واقع شده است، استفاده از اين ابزار در مراكز مشاوره خانواده، مراکز نگهداری افراد دارای بیماری زمینهای، بیماران مبتلا به بیماریهای صعبالعلاج یا واژههای کلیدی: افراد دارای نیازهای ویژه برای اندازه گیری مقدار پذیرش بیماری افراد پیشنهاد می گردد. روايابي، اعتبار، پذيرش بيماري، زنان.

* نویسنده مسئول: زهرا نقش نشانی: دکترای روانشناسی تربیتی، استادیار دانشگاه تهران، تهران، ایران. تلفن: ۹۱۲۴۳۹۶۱۵۶ یست الکترونیکی: z.naghsh@ut.ac.ir

مقدمه

میل مرد به جاودانگی صدمات جسمی و روحی فراوانی را به فرد در حال مرگ وارد می کند. مرگ در عصر مدرن امروزی به حاشیه رانده شده است. با این وجود، ناگزیر باید به این واقعیت پرداخت (۱)، از اینرو، پذیرش بیماری در افرادی که با بیماریهای مزمن زندگی می کنند، مهم است، زیرا بر نگرش بیمار و استراتژی مقابلهای بعدی تأثیر می گذارد (۲). پذیرش بیماری می تواند بر جنبههای گوناگون زندگی بیمار، مانند سلامت جسمی، روانی، عاطفی، اجتماعی و معنوی او تأثیر بگذارد (۲، ۳، ۴). و ممکن است به عنوان یک نماینده روان شناختی برای سازگاری با بیماری عمل کند. بیماران با سطوح پایین پذیرش بیماری بیش تر احتمال دارد که احساسات منفی بالاتری داشته باشند و سطوح سازگاری کم تری داشته باشند و در نتیجه احتمال ترک درمانهای توصیه شده نیز بیش تر است (۵).

در گیر و دار شیوع کووید-۱۹، جهان با یک بحران جدی روبهرو شد. اپيدمي كوويد -١٩ تهديد قابل توجهي براي سلامت عمومی ایجاد کرده است. همچنین، تعداد مرگ و میر توسط این بیماری یک چالش بزرگ بهداشت عمومی را برای سراسر جهان به ارمغان آورده است. این امر با توجه به این که فاجعههای جمعی، اغلب موجى از ترس و اضطراب شديد را ايجاد مى كند، باعث ایجاد اختلال در رفتار و رفاه روانی بسیاری از مردم می شود (۶) و برای یک فرد بیمار، در طول بیماری وضعیت زندگی، عزت نفس، پذیرش خود و همچنین، تصویر بدنی تغییر کرده، بنابراین، ارزیابی تنها علائم بالینی و بیماریهای جسمی در درمان موثر کافی نیست. پزشکی مدرن به روشی کلنگر به انسان نزدیک می شود و از عناصر روان شناسی، جامعه شناسی و فلسفه استفاده مي كند. با انسان به عنوان يك كل، به عنوان يك وحدت زيستي-روانی-اجتماعی رفتار می کند. روند درمان همه حوزههای زندگی انسان و محیط اطراف او را در نظر می گیرد. یک رویکرد کل نگر از بیماری به عنوان تغییر در شرایط خاص زندگی روزمره صحبت می کند که فرد باید سعی کند با آن سازگار شود و این امر را می توان با حمایت خانواده، دوستان و همچنین، کادر پزشکی به دست آورد (۷).

برخی بیماری ها میتوانند تصور از جهان را تغییر دهند، زندگی اکثر مردم را دوباره ارزیابی کنند، اولویتهای آنها را تغییر دهند. هر کس به طور متفاوتی به واقعیت بیماری واکنش نشان میدهد: برخی از افراد این شرایط را میپذیرند، برخی دیگر با این وضعیت موافق نیستند. افرادی که قادر به پذیرش این بیماری هستند، به احتمال زیاد برای بهبودی دست به مبارزه میزنند که باعث میشود کمتر احساسات منفی را تجربه کنند. بنابراین، از دیدگاه روانشناختی، پذیرش بیماری یکی از جنبههای مهم درمان است

و به عنوان یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده انطباق با شرایط دشوار زندگی تلقی میشود (۷). بنابراین لزوم وجود ابزاری برای ارزیابی سطوح پذیرش بیماری احساس میشود.

مقیاس پذیرش بیماری (۸) ابزاری است که برای سنجش مقدار پذیرش بیمار از بیماری خود طراحی شده است و روایی و اعتبار آن مورد تایید واقع شده است (۸). این ابزار در کشورهای غربی استفاده میشود (۹). با این حال، چنین ابزاری به زبان فارسی وجود ندارد که بتوان از آن برای ارزیابی سطوح پذیرش بیماری در بیماران فارسی زبان ایرانی استفاده کرد.

آموزش و مشاوره به بیمار از اهمیت بالایی برخوردار است. ارزیابی سطح تحصیلات، توانایی خودمراقبتی و اعتماد به نفس بیماران با استفاده از درمانها، یک گام مقدماتی ضروری برای مشاوره و پایش بیمار است. ایجاد مقیاسهایی برای سنجش نیاز بيماران به أموزش و توانايي خودمراقبتي توصيه شده است (۹). ابزاری که برای ارزیابی توانایی های خودمراقبتی بیماران تایید شده و در کشورهای غربی مورد استفاده قرار گرفته است (پذیرش بیماری)، شامل هشت گویه است که مشکلات و محدودیتهای مرتبط با اثرات منفى وضعيت سلامت ضعيف را توصيف مىكند. محدودیتهای ناشی از یک بیماری می تواند منجر به احساس وابستگی بیماران به دیگران شود و در نتیجه احساس عدم کفایت، عزت نفس پايين و عواقب روان شناختی ضعيف تر به طور کلی ایجاد شود (۱۰، ۱۱). شواهد موجود در مورد پذیرش بیماری در میان بیماران مبتلا نشان میدهد که هر چه پذیرش بیماری ضعیفتر باشد، محدودیتهای سازگاری بیمار در زندگی با بیماری شان شدیدتر است (۱۲، ۱۳). در مقابل، پذیرش بیشتر بیماری با احساسات منفی کمتر و سطوح بالاتر انگیزه برای جستجوی درمان مرتبط است (۱۴، ۱۵). از اینرو در این پژوهش تلاش بر أن شد تا به اين سوال پاسخ داده شود كه نسخه اصلاح شده مقیاس پذیرش بیماری (۸) به چه مقدار از روایی در جامعه زنان ایرانی ۱۸ سال به بالا، برخوردار است و سطوح پذیرش بیماری در این جامعه چگونه است؟

روش پژوهش

روش این پژوهش از لحاظ هدف کاربردی، از لحاظ روش با استفاده از روش های روانسنجی و از لحاظ گردآوری داده ها به صورت کمی با پرسش نامه و جامعه آماری زنان ۱۸ سال به بالای شهر تهران در پائیز سال ۱۴۰۰ بوده اند. کلاین (۲۰۱۰) بر این باور است که هنگامی که قصد بر استفاده از تحلیل اکتشافی و تاییدی است، برای هر متغیر مشاهده پذیر ۱۰ یا ۲۰ نمونه لازم است (۱۶). گویه های مندرج در

مقیاس پذیرش بیماری، متغیرهای مشاهده پذیر این پژوهش در نظر گرفته شده که منطبق با آن در این پژوهش با ۸ متغیر مشاهده پذیر (۸ گویه) مواجه بوده ایم؛ بنابراین، حجم نمونه ۱۶۰ نفر برای هر سطح از تحلیل (اکتشافی و تاییدی هر کدام ۱۶۰ نفر جمعاً ۳۲۰ نفر) با احتساب ریزش احتمالی ۲۵ درصدی نمونه، جمعاً ۴۰۰ نفر در نظر گرفته شد.

توزیع پرســش نـامـه ها از راه لینک های اینترنتی قابل دسـترس در شـبکه های مجازی نظیر واتسـاپ و تلگرام انجام شـد؛ لذا شـیوه نمونه گیری در دسـترس منظور گردید. نمونه گیری در پیک شـشـم انجام شـد. محدوده سـنی افراد مشـارکت کننده از ۱۸ سال تا ۴۵ سال و بالاتر بوده، کم ترین تعداد محدوده سـنی ۲۰ تا ۳۲ سـال و بیش ترین تعداد محدوده سـنی ۲۴ تا ۶۶ سـال را دارا بوده انـد. برای ورود بـه بخش میـدانی پژوهش نیز از مقیـاس پـذیرش بیمـاری (۲۰۲۱)،

مقیاس پذیرش بیماری (۲۰۲۱)

این مقیاس دارای ۸ گویه بوده که سه گویه اول آن عامل "محدودیت داشتن" و ۵ گویه دیگر عامل "متکی بودن" را اندازه گیری می کنند. طیف پاسخ این مقیاس از ۱ (پذیرش بسیار ضعیف بیماری)، ۲ (پذیرش ضعیف بیماری)، ۳ (پذیرش متوسط بیماری)، ۴ (پذیرش بیماری) و ۵ (پذیرش کامل بیماری) میباشد و مقدار پذیرش بیماری با جمعبندی نمرات هر گزاره که بین ۸ تا ۴۰ است، اندازه گیری می شود. هرچه امتیاز کسب شده بیش تر باشد، مقدار پذیرش بیماری نیز بیش تر است (۸). نقطه برش این مقیاس براساس نسخه اصلی طراحی شده توسط فلتون و همکاران (۱۹۸۴) در نظر گرفته شده که مطابق آن شرکت کنندگان بسته به نمره مقیاس پذیرش بیماری به سه گروه تقسیم می شوند: (امتیاز ۸ – ۱۸) پذیرش کم بیماری، (امتیاز خوب بیماری در نظر گرفته می شود.

روایی این ابزار توسط لئونگ و همکاران (۲۰۲۱) با استفاده از روایی سازه (تحلیل عاملی تاییدی و اکتشافی) مورد بررسی و تایید واقع شد. اعتبار ابزار نیز با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ بررسی و مورد تایید قرار گرفت (۸). در این پژوهش ویژگیهای جمعیتی نمونه از راه آمار توصیفی و روایی سازه از راه تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی و اعتبار ابزار از روش آلفای کرونباخ سنجیده شد. موارد بیان شده با نرم افزار Spss ۲۶ و ایموس ۲۴

انجام شد. در این پژوهش نسخه انگلیسی این مقیاس براساس روش ترجمه برسلین (۱۹۸۰) مورد ترجمه قرار گرفت. ترجمه توسط سه کارشناس مستقل از جمله یک روانشناس و یک متخصص زبان شناسی انجام شد. هر سه نفر به دو زبان انگلیسی و فارسی مسلط بودند و هیچ دانش قبلی از مقیاس نداشتند. ترجمه پشت سر هم انجام شد. سپس نسخه ترجمه شده فارسی توسط دو نفر مسلط به زبان فارسی مورد بررسی قرار گرفت که نسخه ترجمه شده را با نسخه اصلی انگلیسی مقایسه کردند و تغییرات لازم را در نسخه نهایی انجام دادند.

يافتهها

یافتههای توصیفی نشان داد میانگین نمره برای عامل محدودیت داشتن (۸/۴۲±۲/۹۵) و برای عامل متکی بودن (۱۰/۷۶±۴/۶۴)؛ برای نمره کل نیز (۶/۷۶±۱۹/۱۸) حاصل شد. افزون بر این، در رتبهبندی انجام شده ۱۹۵ نفر معادل ۴۸/۸ درصد سطح پایین پذیرش بیماری، ۱۷۵ نفر معادل ۴۳/۸ درصد سطح متوسط پذیرش بیماری و ۳۰ نفر معادل ۷/۵ درصد سطح خوب پذیرش بیماری را داشتهاند. پیش از ورود به تحلیل عاملی ابتدا داده ها را به دو نیمه تقسیم کرده تا بر نیمه اول تحلیل عاملی اکتشافی و بر نیمه دوم تحلیل عاملی تاییدی به انجام رسد. اما پیش از ورود به تحلیل عاملی اکتشافی پیش شرط لازم آن یعنی شاخص کفایت نمونه برداری (KMO)^۱ را مورد بررسی قرار داده تا اطمینان یابیم این شاخص در محدوده مطلوب (بالاتر از ۰/۷) قرار گرفته است. در یافتههای پژوهش شاخص کفایت نمونهبرداری بالاتر از ۰/۷ (۰/۸۴) حاصل شد، از این رو مجاز به انجام تحليل اكتشافي بوديم. پيش شرط دوم در تحليل اكتشافي مربوط به پیش شرطهای لازم برای قابل قبول بودن یک عامل است. مطابق متون موجود در حیطه روانسنجی (۱۶) یک عامل در صورتی قابل قبول است که حداقل ۳ گویه را پوشش داده، دارای ارزش ویژه حداقل ۱ بوده و بار عاملی برای هر گویه حداقل ۰/۳ باشد. در تحلیل اکتشافی انجام شده بدون فیکس کردن عاملها؛ تعداد ۳ عامل شناسایی شد که ارزش ویژه اولیه بالاتر از ۱ را بدست آوردند، اما یک یاز عاملها بدلیل اینکه تنها یک گویه (گویه شماره ۲) را در برگرفته بود از مجموع عوامل حذف و تنها دو عامل مورد قبول واقع شد. در خصوص قرارگیری گویهها در عامل مربوط به خود، با توجه به مستقل بودن عاملها از يكديگر و اعمال چرخش متعامد، گویههای مربوط به عامل اول (گویه شماره ۱ تا ۳) در یک عامل و گویههای عامل دوم (گویه های شماره ۴ تا ۸) در عامل دیگر قرار گرفتند که دقیقا بر اساس مقاله بیس در عامل مربوط به خود جای گرفتند و دو عامل روی هم

² - Varimax

¹ - Kaiser-Meyer-Olkin

رفته ۶۳/۱۹ درصد واریانس کل را تببین کردهاند. نمودار سنگریزه (نمودار ۱) تایید کننده این یافته میباشد.



در ادامه کار ماتریس مولفهها بعد از اعمال چرخش (جدول ۱) ارائه شده است. مبنای نامگذاری عوامل نیز مقاله بیس ابزار (لئونگ و همکاران، ۲۰۲۱) بوده است. از این رو، پژوهشگر برای

نامگذاری عوامل از مقاله لئونگ و همکاران (۲۰۲۱) الگو گرفته

| ، تفکیک عامل | از چرخش به | هر گویه پس ا | ۲- بارعاملی | إجدول |
|--------------|------------|--------------|-------------|-------|
|--------------|------------|--------------|-------------|-------|

است.

| عامل | h. É. l. ĉ | |
|---------------|--------------------|--------------|
| محدوديت داشتن | متکی بودن ۰/۸۳۴ | شماره گويه 🗕 |
| | •/እ٣۴ | ۶ |
| | •/٨•٢ | ۵ |
| | ·/YY) | Y |
| | ٠/٧٣٣ | ٨ |
| | ·/۶١۴ | ۴ |
| •/** | | ١ |
| •/٧٧۶ | | ٢ |
| •/۵۹٠ | | ٣ |

در جدول (۱) بار عاملی به تفکیک هر عامل پس از اِعمال چرخش متعامد و با فیکس کردن بار روی ۲/۳ محاسبه شده است. همانگونه که پیش تر بیان شد، علت انتخاب چرخش متعامد (واریمکس) مستقل بودن عوامل از یکدیگر بوده است. پس از دستیابی به ساختار اولیه نسخه فارسی مقیاس، اقدام به انجام تحلیل تاییدی (بر نیمه دوم دادهها) کرده تا اطمینان یابیم ساختار

مدل کشف شده دارای برازشهای کافی میباشد. برای انجام این بخش از پژوهش از نرمافزار ایموس نسخه ۲۴ استفاده شد. در این بخش ابتدا شاخصهای برازش مدل اصلاح نشده را ارائه کرده؛ و سپس با توجه به عدم تایید مدل اقدام به اصلاح آن کرده و مدل اصلاح شده نهایی را همراه با شاخصهای برازندگی ارائه کردهایم.

جدول ۲- شاخصهای برازندگی مدل پیش از اصلاح

| | 4 · | | | 0 | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| شاخص | CFI | TLI | IFI | RFI | NFI | x²/df | RMSEA |
| مقادیر بدستآمدہ | •/٩٣٨ | •/٩•٩ | •/૧٣٩ | •/٨٧٢ | •/٩١٣ | ۳/۱۰۵ | •/\• |
| تا دو رقماعشار | •/9۴ | ٠/٩١ | •/9۴ | •/٨٧ | ٠/٩١ | ٣/١١ | •/\ |

اصلاح و یافتههای آن در شکل (۱) و جدول (۳) گزارش شده است. براساس جدول (۲) شاخصهای برازش مقادیر مطلوبی را نشان ندادهاند، از این رو مدل با اعمال همبستگی بین خطاها

فصلنامه علمی - پژوهشی روش ها و مدل های روان شناختی: ۱۴۰۱؛ ۱۳ (۴۸):۱۴۲-۱۳۱



شکل ۱- مدل ساختاری عاملها براساس بار استاندارد شده (پس از اصلاح)

بر اساس شکل (۱) همانگونه که در مدل مشاهده می شود تمامی گویهها نسبت به عامل مربوطه خود مقدار بار استاندارد شده بیش تر از ۰/۳ را نشان داده و مطلوب بودهاند. همان گونه که

در مدل مشاهده می شود، بیش ترین بار عاملی مربوط به گویه شماره ۵ (۰/۸۸) و کم ترین بار عاملی مربوط به گویه شماره گویه شماره ۲ (۰/۵۶) بوده است.

| ل پس از اصلاح | های برازندگی مد | جدول ۳- شاخص |
|---------------|-----------------|--------------|
|---------------|-----------------|--------------|

| | | 0 | 11.0 | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| شاخص | CFI | TLI | IFI | RFI | NFI | x²/df | RMSEA |
| مقادير بدستآمده | •/٩۶۶ | •/9۴۴ | •/٩۶٧ | ٠/٩٠۵ | •/٩۴٣ | ٢/٢٨٩ | •/•٧٩ |
| تا دو رقماعشار | ٠/٩٢ | •/٩۴ | ٠/٩٧ | ٠/٩١ | ٠/٩۴ | ۲/۲۹ | •/•٨ |

براساس جدول (۳) پس از اصلاح مدل، همه شاخصهای برازندگی، مقادیر مطلوبی را نشان دادهاند (بالاتر از ۰/۹) که نشانه تایید برازش مدل میباشد. همچنین، شاخص RMSEA نیز کمتر از ۰/۰۸ بدست آمده است که مقداری مطلوب (۰/۰۷۹) بوده

و میتوان آن را پذیرفت. از سویی دیگر کای اسکوئر نسبی نیز کم_اتر از ۳ (۲/۲۹) حاصل شده که مقداری مطلوب است.

پس از اینکه از وجود روایی سازه اطمینان بدست آمد، به بررسی اعتبار مقیاس، با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ اقدام و یافتهها در جدول (۴) گزارش شد.

| عاملها | تفکیک | به | رونباخ | آلفای ک | ۴- مقدار | جدول |
|--------|-------|----|--------|---------|----------|------|
| | | | | | | |

| آلفا | تعداد گویه | عامل |
|-------|------------|---------------|
| •/۶٩۶ | ٣ | متکی بودن |
| •/እ۴۶ | ۵ | محدوديت داشتن |
| •/እ۴٨ | ٨ | کل مقیاس |

در جدول (۴) مقدار آلفای کل هر عامل گزارش شده است. همان گونه که مشاهده می شود مقادیر آلفا مقادیری قابل قبول هستند. نکته قابل ذکر در خصوص عامل متکی بودن که ضریب آلفای کرونباخ ۰/۶۹۶ (نزدیک به ۰/۷) را گزارش کرده است این امر است که با افزایش حجم نمونه مقدار ضریب آلفا را افزایش داد.

بحث و نتیجه گیری

برای پاسخگویی به این سوال که مقیاس پذیرش بیماری با استفاده از تحلیل عاملی (اکتشافی و تاییدی) به چه مقدار از روایی سازه برخوردار است، دادهها به دو نیمه تقسیم شده و در نیمه اول از شیوه تحلیل مؤلفه های اصلی با بکارگیری تحلیل عاملی اکتشافی (روش چرخش واریمکس) استفاده شده است. پس از انجام تحلیل عاملی اکتشافی، یافتهها نشان داد مقیاس

یاد شـده از ۲ عامل اشـباع بوده اسـت و با توجه به بار عاملی بدسـت آمده گویههای شـماره ۱ تا ۳ مربوط به عامل "متکی بودن" و گویههای شـماره ۴ تا ۸ مربوط به عامل "محدودیت داشتن" بودند. این یافته با یافتههای لئونگ و همکاران (۲۰۲۱) همسو بوده است.

در تحلیل تاییدی انجام شده که در محیط نرمافزاری ایموس نسخه ۲۴ برای نیمه دوم دادهها انجام شد شاخصهای برازندگی دارای TLI ،IFI ،CFI ،NFI و RFI مناسب بوده که در سطح خطای ریشه میانگین مجذورات (RMSEA) کمتر از ۰/۰۸ مورد تایید واقع شد. این مطلب بیانگر تایید روایی سازه نسخه فارسی ابزار مورد بررسی بود. از این رو در پاسخ به سوال مطرح شده باید گفت ساختار دو عاملی نسخه فارسی مقیاس "پذیرش بیماری" از روایی سازه مطلوبی برخوردار بوده است.

در خصوص اعتبار ابزار نیز، یافته ها نشان داد هم در سطح خرده مقیاس هم در سطح کل مقیاس، ضریب آلفای کرونباخ حدود و بالاتر از ۰/۷ بدست آمده که نشانه برخوردار بودن از اعتبار لازم می باشد. این یافته با یافته های لئونگ و همکاران (۲۰۲۱) همسو بوده است.

پـیـش از ایـن، فـلتون و همکـاران (۱۹۸۴) از پرسـش نـامـه پـذیرش بیمـاری برای انـدازه گیری سازگاری با بیماری در بیماران مبتلا به بیماری مزمن (یعنی فشـار خون، دیابت، آرتریت و سـرطان) استفاده کرد. مقیاس پذیرش بیماری در ابتدا به زبان انگلیسی ایجاد شد. این ابزار به زبان فارسی ترجمه نشده است و در بین افراد مبتلا به کووید-۱۹ تایید نشـده است بنابراین، این پژوهش نخسـتین مطالعه ای است که از نسـخه فارسـی این ابزار در نمونه ای از بیماران مبتلا بـه کووید-۱۹ اســتفاده می کند و می تواند به عنوان مرجعی در آینـده برای پیش بینی دقیق احســاس سـازگـاری بیمار در هر مرحله از بیماری، با بیماری

with ulcerative colitis. *Polski Przegląd Chirurgiczny*, 90(6).

- [3]Davis, E. L., Deane, F. P., Lyons, G. C., & Barclay, G. D. (2017). Is higher acceptance associated with less anticipatory grief among patients in palliative care? *Journal of pain and symptom management*, *54*(1), 120-125.
- [4]Cybulski, M., Cybulski, L., Krajewska-Kulak, E., & Cwalina, U. (2017). Illness acceptance, pain perception and

خود استفاده شود. با توجه به استرس روانشناختی و تئوری های مقابله ای لازاروس و فولکمن، راهبردهای مقابله ای بیماران را قادر می سازد تا با موقعیت های ناراحت کننده (مقابله متمرکز بر مشکل) کنار بیایند و با اجتناب از افکار مضر بدون تغییر موقعیت های استرس زا (مقابله متمرکز بر هیجان) هیجان های منفی را کاهش دهند. هرچه سطح پذیرش بیماری برای بیمار بالاتر باشد، سازگاری بهتر با وضعیت سلامتی خود در پاسخ به پریشانی عاطفی داشته و در پی آن، بیماران مهارت های مقابله ای بهتری را توسعه می دهند (۱۲).

این پژوهش نیز مانند هر پژوهش دیگری مصون از محدودیت نبوده و از جمله محدودیتهای پیش رو، بازه گردآوری نمونه بوده است که در این پژوهش در محدوده زمانی خطرناکترین پیک (پیک ششم) صورت پذیرفت که کشور در حال سپری یک پیک سنگین با آماری فوتی روازنه حدود ۶۰۰ نفر بوده است؛ لذا استفاده از نتایج این پژوهش باید با احتیاط صورت پذیرد. عدم ارتباط مستقیم پژوهشگر با پاسخدهندگان نیز میتواند محدودیت دیگر پژوهشگر گزارش شود. همچنین، عدم کنترل تاثیر نوع اشتغال بر یافتهها نیز از دیگر محدودیتهای پیش روی پژوهشگر بوده است.

با توجه به اینکه روش اندازه گیری در این پژوهش مبتنی بر نظریه کلاسیک اندازه گیری بوده است، بنابراین، پیشنهاد می شود گویههای مقیاس هدف (پذیرش بیماری) با استفاده از نظریههای نوین اندازه گیری (IRT) نظیر مدلهای GRM نیز تحلیل شوند. همچنین، بررسی روایی افتراقی، استفاده از مدلهای تشخیصی و بررسی نقش شغل، تاهل در مقدار پذیرش بیماری پیشنهاد می شود. باتوجه به اینکه روایی این ابزار مورد تایید واقع شده است، استفاده از این ابزار در مراکز مشاوره خانواده، در مراکز نگهداری افراد دارای بیماری زمینهای، بیماران مبتلا به بیماریهای صعبالعلاج یا افراد دارای نیازهای ویژه برای اندازه گیری مقدار پذیرش بیماری افراد پیشنهاد می شود.

References

- [1]Ghasemi Nia, P., Ranjbarghadim, N. (2017). The psychology of death. *Recent advances in the behavioral sciences*. 2 (9): 50-63. [In Persian].
- [2]Chrobak-Bień, J., Gawor, A., Paplaczyk, M., Małecka-Panas, E., & Gąsiorowska, A. (2018). The influence of socio-demographic and clinical factors on the process of acceptance of the disease among patients

expectations for physicians of the elderly in Poland. *BMC geriatrics*, 17(1), 1-9.

- [5]Nowicki, A., Graczyk, P., & Lemanowicz, M. (2017). The acceptance of illness in lung cancer patients before and after surgical treatment. *Polish Journal of Surgery*, 89, 11-15.
- [6]Liu, S., Yang, L., Zhang, C., Xiang, Y., Liu , Z., Hu, S.& Zhang, B. (2020). Online mental health services in China during the COVID-19 outbreak. *The Lancet Psychiatry*, 7(4), e17–e18.
- [7]Szpilewska, K., Juzwiszyn, J., Bolanowska, Z., Milan, M., Chabowski, M., & Janczak, D. (2018). Acceptance of disease and the quality of life in patients with enteric stoma. *Polish Journal of Surgery*, *90*, 13-17.
- [8]Leong, W. C., Azmi, N. A., Wee, L. H., Rajah, H. D. A., & Chan, C. M. H. (2021).
 Validation and reliability of the Bahasa Malaysia language version of the Acceptance of Illness Scale among Malaysian patients with cancer. *PloS one*, *16*(9), e0256216.
- [9]Kowalewska, B., Cybulski, M., Jankowiak, B., & Krajewska-Kułak, E. (2020). Acceptance of illness, satisfaction with life, sense of stigmatization, and quality of life among people with psoriasis: a crosssectional study. *Dermatology and therapy*, 10(3), 413.
- [10]Lua, P. L., Zakarai, N. S., Nurnazahiah, A., Imisairi, A. H., Hussain, M., Ahmad, A., ... & Shahril, M. R. (2020). Health-related quality of life among long term and short

term breast cancer survivors. *Mal J Med Health Sci*, *16*(4), 146-152.

- [11]Chan, C. M. H., Ng, C. G., Taib, N. A., Wee, L. H., Krupat, E., & Meyer, F. (2018). Course and predictors of post- traumatic stress disorder in a cohort of psychologically distressed patients with cancer: A 4- year follow- up study. *Cancer*, 124(2), 406-416.
- [12]Chen, Y. Y., Ahmad, M., & Ismail, F. B. (2019). Illness acceptance as mediator for cancer-related complaints and psychological distresses among Malaysian cancer patients. *Future Oncology*, 15(15), 1759-1770.
- [13]Asghari, B. A., & Arabi, S. (2019). Acceptance of illness in patients with incurable diseases a qualitative study. *Journal of Research and Health*, 9(5), 443-453. [In Persian]
- [14]Cipora, E., Konieczny, M., & Sobieszczanski, J. (2018). Acceptance of illness by women with breast cancer. Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 25(1).
- [15]Kowalska, J., Mazurek, J., & Rymaszewska, J. (2019). Analysis of the degree of acceptance of illness among older adults living in a nursing home undergoing rehabilitation—an observational study. *Clinical interventions in aging*, 14, 925.
- [16]Kline, P. (2010). An Easy Guide to Factor Analysis, translated by Seyed Jalal Sadrolsadat & Asghar Minaei. *Tehran: Samt Publication*.