

Journal of Military Medicine
Autumn 2015 ,Volume 17, Issue 3
Pages: 145-153

Psychometric Properties of the King Spiritual Intelligence Questionnaire (KSIQ) in Physical Veterans of Iran-Iraq Warfare

Sharif Nia H.¹, Haghdoost A.A.², Ebadi A.^{3,4}, Soleimani M.A.^{5*}, Yaghoobzadeh A.⁵, Abbaszadeh A.⁶, Borhani F.⁷, Karam M.R.⁸, Moulookzadeh S.¹

¹ School of Nursing and Midwifery, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Research Center for Modeling in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

³ Behavioral Sciences Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁴ Nursing Faculty of Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁵ Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

⁶ Department of Medical Surgical Nursing, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁷ Medical Ethics and Law Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁸ Emam Khomeini Hospital Bandar-Torkaman, Golestan university of Medical Sciences, Gorgan, Iran

Abstract

Aims: The study's purpose was to determine reliability and validity of the King spiritual intelligence questionnaires in veterans of Iran–Iraq Warfare.

Methods: In this cross sectional study, 300 veterans of the Iran-Iraq war completed the King spiritual intelligence questionnaires. Principal components analysis (PCA) with varimax rotation was used to assess domain structure of the King spiritual intelligence questionnaires. Internal and external consistency reliability was assessed with Cronbach's alpha and intra-class correlation coefficient (ICC).

Results: Internal consistency of King spiritual intelligence questions estimated with Cronbach's alpha, 0.872 and intra-class correlation coefficient (ICC).872 (CI 95%: 0.84 - 0.89). The construct validity of the questionnaire was calculated using exploratory factor analysis that showed 3 factors with Eigen values of greater than one, which explained in total 44.7% of the variance. (1, 8 items, $\alpha=0.87$; 2, 5. items; $\alpha=0.89$; 3, 2 items, $\alpha=0.51$).

Conclusion: The Persian version of King spiritual intelligence questionnaire demonstrated suitable validity and reliability among the Veterans of Iran–Iraq Warfare. With the consideration of the proper psychometric characteristics, this questionnaire can be used to further research spiritual intelligence in this population.

Keywords: Psychometrics, Factor Analysis, Spiritual Intelligence, Veterans, Iran

بررسی ویژگی‌های روانسنجی پرسشنامه هوش معنوی کینگ در جانبازان جسمی جنگ ایران عراق

سید حمید شریف نیا^۱، علی اکبر حق دوست^۲، عباس عبادی^{۳،۴}، محمدعلی سلیمانی^{۵*}، آمنه یعقوب زاده^۵
عباس عباس زاده^۶، فریبا برهانی^۷، محمدرضا کرم^۸، سرور ملوک زاده^۱

^۱دانشکده پرستاری و مامایی آمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

^۲مرکز تحقیقات مدل‌سازی در سلامت؛ پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران

^۳مرکز تحقیقات علوم رفتاری دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

^۴دانشکده پرستاری دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)، تهران، ایران

^۵مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

^۶گروه پرستاری داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۷مرکز تحقیقات اخلاق و حقوق پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

^۸بیمارستان امام خمینی (ره) بندر ترکمن، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران

چکیده

اهداف: پژوهش حاضر با هدف بررسی ویژگی‌های روانسنجی پرسشنامه هوش معنوی کینگ در جانبازان جسمی جنگ ایران-عراق در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت.

روش‌ها: در این مطالعه مقطعی، ۲۱۱ جانباز جنگ ایران و عراق با استفاده از نمونه‌گیری در دسترس در مطالعه شرکت کردند. تحلیل مؤلفه‌های اصلی با استفاده از چرخش واریمکس به‌منظور بررسی ساختار عاملی پرسشنامه هوش معنوی کینگ انجام شد. ثبات درونی و بیرونی پرسشنامه به ترتیب با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ و شاخص درون خوشه‌ای بررسی شد.

یافته‌ها: ثبات درونی سؤالات مقیاس هوش معنوی کینگ به روش آلفای کرونباخ، $0/872$ و شاخص همبستگی درون خوشه‌ای (۸۹-۸۴٪: $CI 95\%$) $0/872$ محاسبه شد. روایی سازه پرسشنامه با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی به‌دست آمد که ۳ عامل با ارزش ویژه بیشتر از یک را نشان داد (۱، ۸ سؤال، $\alpha = 0/87$ ؛ ۲، ۵ سؤال، $\alpha = 0/89$ ؛ ۳، ۲ سؤال، $\alpha = 0/51$). سه عامل پنهان، $44/70$ درصد کل واریانس پرسشنامه را تبیین کردند.

نتیجه‌گیری: نسخه فارسی پرسشنامه هوش معنوی کینگ اعتبار کافی در میان جانبازان جسمی جنگ ایران و عراق نشان داد. با در نظر گرفتن ویژگی‌های روانسنجی مناسب، این پرسشنامه می‌تواند در پژوهش آتی هوش معنوی در این گروه مورد استفاده قرار گیرد.

کلید واژه‌ها: روانسنجی، تحلیل عاملی، هوش معنوی، جانبازان جسمی، ایران