

乳腺癌患者生活质量量表信度效度研究

穆丽波, 姜 潮, 刘启贵, 王若雨, 徐 平, 申永敢*, 姜 立*

(大连医科大学中美行为医学研究所, 辽宁 大连 116021)

中图分类号: G449.7

文献标识码: A

文章编号: 1005-3611(2003)02-0142-02

A Study in Reliability and Validity for Quality of Life Scale of Breast Cancer

MU Li-bo, JIANG Chao, LIU Qi-gui, et al

Dalian Medical University, Dalian 116021, China

【Abstract】 Objective: To study the reliability and validity of the Quality of Life Scale for Breast Cancer Patients. **Methods:** The internal consistency, the test-retest reliability and the criterion-related validity of the Quality of Life Scale were examined based on the data of 545 breast cancer patients and the control group. **Results:** The Cronbach α of the total scale was 0.99; the test-retest reliability was 0.83; The scores of the benign breast tumour group were higher than those of the malignant breast tumour group in subscales of Physical Well Being, Psychological Well Being, and Social Well Being. The correlation coefficient between the quality of marriage and the quality of life is 0.45 and 0.33 for the two groups respectively ($P < 0.01$). **Conclusion:** The Quality of Life Scale for Breast Cancer Patients had acceptable reliability and validity.

【Key words】 QOL of breast cancer; Rating scale; Reliability; Validity

乳腺癌是严重威胁妇女健康和生命的主要癌种之一,有研究表明:乳腺癌除了威胁患者生命外,还严重损害病人的生活质量。国外有关乳腺癌患者生活质量的研究比较活跃,就研究测评工具而言就有十余种,如美国希望城国家医学研究中心 Ferrell 等人^[1]编制的乳腺癌患者生活质量调查问卷就是其中的一种。该量表具有很好的信度和效度。而我国专门用于乳腺癌患者生活质量评定的量表几乎没有,为了能更好的研究我国乳腺癌患者生活质量,我们引进了该量表,并以我国乳腺癌患者为对象进行了信度和效度的研究。

1 对象与方法

1.1 研究对象

研究对象包括两组,一组是经体检确诊为乳腺增生和纤维瘤的良性乳腺肿瘤患者(良性组);另一组是被确诊为乳腺癌的患者(恶性组)。其中良性组 60 人,平均年龄 36.00 ± 7.99 岁,最大 59 岁;恶性组 545 人,平均年龄 41.51 ± 11.24 岁,最大 68 岁。

1.2 方法

乳腺癌患者生活质量量表(Quality of Life Scale/BREAST CANCER PATIENT)来自美国希望城国家医学研究中心。该问卷包括 46 个条目,分为躯体、信仰、心理、社会 4 个因子项,分数越高生活质量越

好^[1]。该量表经大连医科大学心理教研室译成中文,其中个别词意作了修改如 spirit 翻译为信仰。整个量表在外教回译后内容与原文基本吻合。

2 结 果

2.1 信度

2.1.1 同质信度 对 545 例乳腺癌患者的测量结果统计显示,总量表的 Cronbach α 系数为 0.99; 躯体因子项 α 系数为 0.99; 心理因子项为 0.99; 社会因子项为 0.98; 信仰因子项为 0.96。

2.1.2 重测信度 对 30 例乳腺癌患者在间隔半个月,进行前后两次生活质量测定,计算前后两次生活质量各因子分及总分的 Pearson 相关系数。躯体因子项相关系数为 0.753, 心理因子项为 0.839, 社会因子项为 0.786, 信仰因子项为 0.613, 总分为 0.834。

2.2 效度

2.2.1 实证效度 从 545 例乳腺癌患者中随机抽取 122 例与良性组进行对照研究,结果显示:良性组在身体、心理、社会三个因子上得分明显高于恶性组 QD, 而信仰因子得分明显低于恶性组。详见表 1。

2.2.2 效标效度 已有的理论和实际观察结果表明,婚姻质量与生活质量有密切关系^[2]。本研究对所有良性调查对象及随机抽取的 122 例恶性调查对象进行婚姻质量自评,婚姻质量分三个等级:1 差;2 中;3 好。结果显示:良性组婚姻质量与生活质量总

* 大连市第七人民医院

分等级相关系数为 0.45 ($P < 0.01$); 恶性组婚姻质量与生活质量总分等级相关系数为 0.34 ($P < 0.01$)。详见表 2。

表 1 良性组与恶性组 QOL 得分比较 ($\bar{x} \pm s$)

	良性组 ($n=60$)	恶性组 ($n=122$)	t	P 值
身体	68.75±11.29	52.35±15.44	8.14	< 0.01
心理	177.18±21.28	101.14±36.88	17.63	< 0.01
社会	74.72±16.09	47.36±19.19	10.12	< 0.01
信仰	25.60±8.84	39.37±13.21	-8.35	< 0.01

表 2 婚姻质量与生活质量的相系数

	良性组 ($n=60$)	恶性组 ($n=122$)
躯体因子	.356**	.271**
心理因子	.350**	.328**
社会因子	.437**	.171
信仰因子	.030	.011
总分	.449**	.341**

注: ** $P < 0.01$

3 讨 论

国外对乳腺癌患者的生活质量评估工具研究比较多,截至 1999 年 6 月在 MEDLINE 数据库检索到的乳腺癌患者生活质量的英文文献有 410 篇而我国仅有 4 篇,因此引用成型好的评估工具对疾病的跨国研究是非常必要的^[3]。

本研究引用的乳腺癌患者生活质量问卷是针对乳腺癌患者生活质量评定的,在美国应用于大量乳腺癌患者时,显示很好的信度和效度。已被正式用于调查乳腺癌患者的生活质量。为了检验该量表是否适用于我国的乳腺癌患者生活质量评定,我们对 605 例乳腺良性及恶性肿瘤患者的生活质量进行评定,结果显示该量表的总体信度和效度都非常好。545 例乳腺恶性肿瘤患者同质信度研究中,生活质

量各因子项得分 Cronbach α 系数均超过 0.95,各分离变量对总分的贡献一致性好,同质信度佳;30 例重测一致性研究发现,生活质量各因子分及总分的 Pearson 相关性非常显著,稳定性非常好。

目前公认的观点认为,生活质量的评定应该是多元性的,并与婚姻质量呈正相关^[4]。该量表包括四个维度:躯体状态、心理状态、社会功能状态、信仰状态,与上面的多元性观点相符合。在实证效度研究中良性组患者生活质量得分在身体、心理、社会三个因子项方面明显高于恶性组患者得分,而信仰因子项得分明显低于恶性组得分,有背预期的效果。究其原因我们认为,信仰因子项着重描述的是人们如何调整自己,如何看待疾病对自己的影响,由于中国人对疾病的理解和处理方式以及疾病本身给患者带来的一系列家庭、社会影响与西方人不同,因此文化的差异导致信仰因子项研究结果与我们期望的不一致。效标效度研究结果显示:良性组婚姻质量与生活质量总分等级相关系数为 0.45;恶性组婚姻质量与生活质量总分等级相关系数为 0.34。两者相关性非常好,正好说明这一点:婚姻质量越好,生活质量愈好。

因此我们认为该量表总体信度和效度都非常好,至于信仰因子项的问题,我们认为可以针对我国的文化特点对其内容进行进一步修改。

参 考 文 献

- 1 Ferrell BR, Hassey-Dow K, Grant M. Measurement of the QOL in cancer survivors. *Quality of Life Research*, 1995, 4: 523-531
- 2 Komblith AB, Holland JC. *Handbook of Measures of Psychological, Social and Physical Function in Cancer, Vol 1: Quality of Life*. New York: Memorial Sloan Kettering Cancer Center; 1994
- 3 张冬梅, 张开宁, 万崇华. 乳腺癌患者生命质量的研究现状. *国外医学社会医学分册*, 2000, 17(4): 159

(收稿日期: 2002-10-22)

《中国临床心理学杂志》2004 年征订启事

《中国临床心理学杂志》是经国家科委批准由中国心理卫生协会主办的中央级学术性刊物,国内外公开发行。本刊为中国科协优秀科技期刊、国家科委科技论文统计分析源期刊、中国医学核心期刊。主要内容涉及心理治疗与咨询、心理和教育测量、神经心理、健康心理、病理心理、病人心理、儿童青少年学习和行为问题等。主要面向读者为临床心理学工作者、心理学工作者、医务人员、儿童保健、教育、司法鉴定、学校卫生、人事管理、人才开发以及其他特殊职业(体育、航空、军事等)工作人员等。

本刊为季刊,大 16 开本,每期 5 印张,80 页。每期定价 8.0 元,全年 32.0 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号 42-122。

地 址:长沙市人民中路 86 号中南大学湘雅二医院《中国临床心理学杂志》编辑部

联系人:王和平 邮政编码:410011 电话:(0731)5524222-2662