

## 女性乳腺恶性肿瘤患者住院期间需求的影响因素

李凌<sup>1</sup>, 陈立章<sup>2</sup>

(1. 广州市第一人民医院病案室, 广州 510180; 2. 中南大学公共卫生学院  
流行病学与卫生统计学系, 长沙 410078)

**[摘要]** **目的:** 探讨乳腺恶性肿瘤患者住院期间的需求及其影响因素。**方法:** 采用自行研制的《乳腺癌住院患者需求量表》随机调查住院的乳腺癌患者 115 名, 采用多元线性回归分析各个维度和总分的影响因素。**结果:** 知识需求维度条目的平均得分最高, 为 3.77。处于手术治疗期的患者在总分、生理需求和社会心理需求得分为 140.07, 31.82 和 59.57, 高于处于放射治疗和化学治疗期患者的 126.38, 28.87 和 51.64。不同病理类型和文化程度是量表总分的影响因素。此外, 需求还与手术方式、患者所处治疗阶段、家庭结构和家庭经济收入有关。**结论:** 乳腺癌住院患者的需求包括疾病知识、生理、心理和社会等方面, 应根据患者的不同特征采取个性化的需求干预。

**[关键词]** 乳腺癌; 需求; 影响因素

DOI:10.3969/j.issn.1672-7347.2012.04.008

## Influencing factors of demand in female breast cancer patients during hospitalization

LI Ling<sup>1</sup>, CHEN Lizhang<sup>2</sup>

(1. Medical Record Room, Guangzhou First Municipal People's Hospital, Guangzhou 510180;  
2. Department of Epidemiology and Health Statistics, School of Public Health, Central South University, Changsha 410078, China)

### ABSTRACT

**Objective:** To explore the relationship between the demand in breast cancer patients during hospitalization and the affective factors.

**Methods:** A self-developed "breast cancer patients demand questionnaire" was used in 115 breast cancer patients in hospital, and multiple linear regression was used to analysis of the impacts of each domains and total scores.

**Results:** The average score in domain of disease knowledge is highest, about 3.77. The total score, physiological score, social psychological need score in patients during operation are higher than those in patients during chemotherapy, the scores were 140.07, 31.82, 59.57 and 126.38, 28.87, 51.64, respectively. The total scores were effected by the type of pathology and education levels. In addition, the demands also were related with the type of surgery, treatment stage, family structure and family economic income.

**Conclusion:** The demand in breast cancer patients during hospitalization includes the disease knowledge, physiological, social psychological need. Different individualized intervention should be taken in the difference patients.

### KEY WORDS

breast cancer; demand; influence factors

收稿日期 (Date of reception): 2011-03-19

作者简介 (Biography): 李凌, 博士, 统计师, 主要从事分子流行病学研究与卫生事业管理。

通信作者 (Corresponding author): 陈立章, Email: chenliz@csu.edu.cn

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤之一,近年来由于筛查手段的普及、治疗的规范,其发病率不断提高,而病死率相对下降,使得处于生存期的患者越来越多。肿瘤患者的管理已成为一个重要的课题,对于医务工作者而言,只有了解肿瘤患者的需求才能实现对其更好的管理和健康促进。

由于乳腺恶性肿瘤的诊治的特殊性,澳大利亚和加拿大的学者在通用问卷的基础上开发了乳腺癌患者专用的需求量表<sup>[1-3]</sup>。而我国的需求研究起步较晚,尚无针对于乳腺癌患者的需求问卷。本文拟采用自行研制的适合中国汉语人群的语音和文化习惯的信息需求问卷,对我国乳腺肿瘤患者的需求进行调查,以期全面了解患者的需求。

## 1 材料与方法

### 1.1 调查内容

患者一般情况问卷:姓名、住院号、患病年龄、出生年月、调查时间、婚育月经史、既往史等。患者的临床资料:患病部位,手术方式,化学治疗,放射治疗,内分泌治疗,病理学分类、分级、分期,区域淋巴结转移和远处转移情况。

自编的乳腺癌住院患者需求问卷,其量表包含疾病、生理、性知识、社会心理4个维度,共64个条目。采用5点等距评分法,5个等级依次赋值1~5分。全部条目均为正向条目,各个条目的得分累计为量表维度和总分的得分,得分越高说明需求越强烈。经过部分人群的试用,量表的重测信度为0.813,克隆巴赫系数为0.945,分半信度为0.887和0.928,各个维度与总分之间的相关系数分别为0.787, 0.802, 0.931和0.388,具有较好的信度和效度。

### 1.2 调查对象

采用完全随机抽样的方法调查长沙市某三级甲等医院住院的初次诊断并进行手术治疗的乳腺恶性肿瘤患者作为研究对象,诊断以病理诊断为依据。本研究的调查时间为2010年4月至2010年6月。获得有效样本数为115份。

### 1.3 质量控制

统一培训调查员,将课题的研究背景、计划、内容、目的、方法、意义以及调查技巧采用统一授课的形式进行学习。调查的实施中向调查对象详细解释调查目的,以确保其配合。调查对象独立完成或由调查员协助完成调查,在回收问卷时调查员对量表进行初步检查并改正缺项和简单的逻辑错误。及时回收、整理和收集问卷,采用双人双份录入数据库。

## 1.4 统计学处理

使用SPSS 11.0统计软件建立数据库并进行统计分析,采用两样本 $t$ 检验比较不同治疗阶段的量表得分,采用方差分析比较不同病理类型的患者量表的得分,采用多元线性回归分析量表总分及各个维度得分的影响因素,其中 $\alpha_{\lambda}=0.05$ ,  $\alpha_{\text{出}}=0.10$ 。

## 2 结果

### 2.1 样本特征

问卷回收率调查共发放问卷130份,回收有效问卷115份,有效率为88.46%。

被调查者的年龄为(47.85±9.36)岁,95%的可信区间(CI)为46.12~49.58岁。文化程度为初中及以下者有50人,占43.5%;高中、中专文化者有41人,占35.7%;大专以上者有24人,占20.9%;家庭结构情况独居者为2人,占1.7%;核心家庭87人,占75.6%;三代同堂者为26人,占22.6%;公费医疗或者医疗保险者为53人,占44.1%;农村合作医疗者为43人,占37.4%;完全自费者为19人,占16.5%。有52名患者处于手术期,占60.5%;34名患者处于完成手术治疗后的化学治疗或者放射治疗期,占39.5%。

### 2.2 四个维度比较

疾病知识维度各个条目的平均得分为3.77,生理维度的平均得分为3.66,心理和社会需求维度条目的平均得分为3.28。各个维度中需求较强烈的条目如下:1)疾病知识维度。包括手术前后的注意事项、出院后的注意事项、复发和转移的判断、治疗方案的内容费用、各种检查的目的、注意事项和结果。2)生理维度。包括医护人员技术熟练、药物价钱合理疗效好、医护人员能够及时了解病情、了解每日花费。3)社会心理维度。包括家属的陪伴与照顾、亲友的关心鼓励、与病友建立良好的关系和交流治疗心得、尊重病人的隐私、医务人员尊重患者的情感需要。4)性知识维度。包括给予家属性心理健康教育、了解疾病对性生活的影响。

### 2.3 不同因素与各个维度得分的比较

使用两样本 $t$ 检验比较患者不同治疗阶段的各个维度的得分,结果表明:处于手术期的患者需求较高,其总分、生理需求和社会心理需求维度得分分别为140.07, 31.82, 59.57,高于放射治疗、化学治疗期的126.38, 28.87, 51.64,差异有统计学意义( $t=-2.69$ ,  $P=0.01$ ;  $t=-2.45$ ,  $P=0.02$ ;  $t=-2.76$ ,  $P=0.01$ )。

单因素方差分析显示:不同病理类型的患者需求在总分、疾病知识需求和社会心理需求维度方面

有统计学差异 ( $F=0.98, P=0.05; F=4.52, P=0.01; F=3.94, P=0.02$ ), 浸润性导管癌的患者需求较其它病理类型高。

## 2.4 影响因素分析

量表总分  $Y_1$ , 疾病知识维度得分  $Y_2$ , 生理需求维度得分  $Y_3$ , 性知识维度得分  $Y_4$  和社会心理需求得分  $Y_5$  分别作为因变量, 以个人的一般情况、治疗情况、手术病理情况和免疫组合结果作为自变量

(变量说明及赋值情况见表 1), 进行多元线性回归分析 ( $\alpha_\lambda=0.05, \alpha_{\text{出}}=0.10$ )。在进行多元线性回归的单因素分析 ( $\alpha_{\text{出}}=0.10$ ) 后, 选择可能的影响因素, 再采用多元线性回归分析的逐步回归方法, 得到了各个维度和总分的影响因素 ( $\alpha_\lambda=0.05, \alpha_{\text{出}}=0.10$ ) (5 个多元线性回归方程的  $F$  和  $P$  值如下:  $F=4.64, P=0.02; F=5.92, P=0.01; F=6.19, P=0.00; F=6.94, P=0.00; F=5.02, P=0.03$ ; 表 2)。

表 1 多元线性回归分析变量赋值说明表

Table 1 Label of variable values in multiple linear regression

变量名称	赋值说明
$Y_{1-5}$	量表总分以及 4 个维度的得分 实际得分
$X_1$	患者年龄 实际年龄
$X_2$	文化程度 初中及以下 =1, 高中(中专) =2, 大专以上 =3
$X_3$	家庭结构 独居 =1, 核心家庭 =2, 三代同堂 =3
$X_4$	家庭人均月收入 <500 元 =1, 500~1000 元 =2, 1000~2000 元 =3, 2000~3000 元 =4, >3000 元 =5
$X_5$	付款方式 医保、公费医疗 =-1, 农村合作医疗 =0, 自费 =1
$X_6$	治疗所处时期 手术期 =1, 化疗或者放疗期 =2
$X_7$	病理类型 浸润性导管癌 =1, 浸润性小叶癌 =2, 其他类型 =3
$X_8$	手术方式 穿刺术 =1, 单纯乳腺切除术 =2, 根治术或者改良根治术 =3

表 2 回归系数估计及检验结果表

Table 2 Results of regression coefficient and statistical test

变量	回归系数 b	标准误	标准回归系数	t	P	
	常数项	117.52	14.23	8.26	0	
$Y_1$	$X_7$ 病理	-13.1	5.29	-0.39	-2.48	0.02
	$X_2$ 文化程度	10.84	4.68	0.36	2.31	0.03
	常数项	56.86	7.79	7.3	0	
$Y_2$	$X_7$ 病理	-5.43	1.49	-0.51	-3.65	0
	$X_2$ 文化程度	2.24	1.35	0.24	1.66	0.1
	$X_3$ 家庭结构	-3.5	1.58	-0.32	-2.21	0.03
	$X_8$ 手术方式	-3.5	2.02	-0.25	-1.74	0.09
	常数项	34.13	2.22	15.38	0	
$Y_3$	$X_7$ 病理	-1.74	0.71	-2.61	-2.45	0.02
	$X_6$ 时期	-2.99	1.55	-0.26	-1.93	0.06
	常数项	43.81	3.63	12.07	0	
$Y_4$	$X_6$ 时期	9.83	3.01	0.36	3.27	0
	$X_8$ 手术方式	4.04	1.79	0.25	2.25	0.03
	常数项	1.31	1.9	0.69	0.49	
$Y_5$	$X_4$ 手术方式	2.35	0.78	0.42	3.02	0.01
	$X_2$ 文化程度	2.32	0.7	0.62	3.3	0
	$X_7$ 病理	-1.12	0.6	-0.27	-1.86	0.08
	$X_4$ 家庭人均月收入	-0.74	0.42	-0.32	-1.77	0.08

### 3 讨论

在疾病维度中,需求较高的内容集中在注意事项和对于各种检查操作的具体说明上。生理维度中医护人员的技术水平以及治疗的费用是关心的重点。社会心理维度中,家属、亲友、对于患者的关心鼓励、医护人员对于患者的鼓励以及隐私的维护和尊重是关心的重点。医护人员在积极帮助患者治疗疾病的同时,也要关注患者的心理健康和情感需求<sup>[4]</sup>。

研究发现对于疾病相关知识的需求居于各类需求的首位,处于手术治疗期的患者对于需求的要求更高,特别是生理需求和心理社会需求,与文献报道一致<sup>[5-6]</sup>。不同病理类型的患者对于需求的要求也有差异,浸润性导管癌对于需求的要求高于浸润性小叶癌。需求的种类在不同患病时期有差异,在不同的患者人群也有不同,因此,医务人员有必要对于不同的人群采取不同的干预,消除需求不满足对于整个治疗的影响,提高患者的生活质量。

研究发现病理类型和文化水平是需求分析中对需求影响最主要的因素。家庭结构影响患者的疾病知识需求,患者所处时期影响患者的生理、社会心理需求。有研究指出文化水平较高的患者在疾病的诊治过程中需求较高,不同的病理类型影响患者的需求,且与医务人员根据患者的病理类型对于患者进行的健康教育内容和方法的不同有关。而本研究中发现多种因素对患者的需求都有影响,因此在进行患者教育的同时有必要根据患者的不同特征,全面评估患者的文化水平、生活状况、家庭情况等因素,制定个性化的方案<sup>[7]</sup>。

本次调查中,对于性知识维度的应答率比较低,需求也比较低,但性知识需求的影响因素最多,表现在文化程度、经济收入、手术方式等各个方面。由于文化背景的影响,不论是医务人员还是患者,对于性知识教育存在较大的误区。乳腺恶性肿瘤患者的根治性手术治疗中对于女性特征的破坏,会引起患者一系列的身心问题,需要及早给予重视<sup>[8]</sup>。

### 参考文献

1. Bonevski B, Sanson-Fisher R, Girgis A, et al. Evaluation of an instrument to assess the needs of patients with cancer[J]. *Cancer*,2000,88(1):217-225.
2. Galloway S,Graydon J,Harrison D,et al. Informational needs of women with a recent diagnosis of breast cancer: development and initial testing of a tool[J]. *J Adv Nurs*, 1997,25(6):1175-1183.
3. Rees C, Bath PA.The psychometric properties of the miller behavioral style scale with adult daughters of women with early breast cancer: a literature review and empirical study[J]. *J Adv Nurs*, 2000, 32(2):366-374.
4. Ernstmann N, Neumann M, Ommen O, et al. Determinants and implications of cancer patients' psychosocial needs[J]. *Support Care Cancer*,2009,17(11):1417-1423.
5. Landmark BT, Böhler A,Loberg K,et al. Women with newly diagnosed breast cancer and their perceptions of needs in a health-care context[J]. *J Clin Nurs*, 2008,17(7B):192-200.
6. Minstrell M, Winzenberg TM, Rankin N,et al. Supportive care of rural women with breast cancer in Tasmania, Australia: changing needs over time[J]. *Psychooncology*,2008,17(1): 58-65.
7. 付菊芳,黄颖,白燕妮,等.96例晚期癌症病人需求评估研究[J].*护理研究*,2006,20(7):1717-1720.  
FU Jufang, HUANG Ying, BAI Yanni, et al. Study on assessment of demands of 96 cancer patients in advanced stage[J].*Chinese Nursing Research*,2006,17(7):1717-1720.
8. 郑瑾,孙田杰,沙儒,等.317例癌症病人身心需要的调查[J].*中华护理杂志*,2004,39(8):585-587.  
ZHENG Jin, SUN Tianjie, SHA Ru,et al. An investigation on perceived needs of 317 cancer patients[J]. *Chinese Journal of Nursing*,2004,39(8):585-587.

(本文编辑 傅希文)