

doi: 10.3978/j.issn.2095-6959.2018.02.021

View this article at: <http://dx.doi.org/10.3978/j.issn.2095-6959.2018.02.021>

中青年冠心病患者的健康信息素养及其对网络健康知识搜索行为的影响

王晓春¹, 王小燕¹, 朱艳霞²

(焦作市人民医院 1. 老年病科; 2. 心内科, 河南 焦作 454002)

[摘要] 目的: 调查中青年冠心病患者的健康信息素养现状, 并分析其对网络健康知识搜索行为的影响情况, 为促进冠心病患者的健康指导提供临床依据。方法: 对2016年1至6月在焦作市人民医院心内科住院的中青年冠心病患者进行横断面调查, 采用问卷调查法及电脑测试方式对患者实施调查研究, 同时根据患者是否具备健康信息素养依次分为观察组和对照组, 比较两组网络健康信息搜索行为。结果: 共回收126份(96.92%)有效资料, 其中59例(46.82%)患者具备健康信息素养; 两组最常用的检索工具均为搜索引擎, 其中观察组搜索引擎使用率明显低于对照组($P<0.05$), 健康网站的选择比例明显高于对照组($P<0.05$); 观察组在检索式长度及检索式制定时间明显低于对照组($P<0.05$), 并且在检索式的构成比例差异也具有统计学意义($P<0.05$); 观察组的浏览网站个数及浏览时间分别(6.81 ± 4.01)个和(3.47 ± 1.69) min, 明显高于对照组的(4.33 ± 2.64)个及(2.62 ± 1.30) min, 并且两组浏览动作构成比差异也具有统计学意义($P<0.05$); 冠心病患者最常选择的信息来源网站是综合问答类网站, 其中观察组在健康信息来源网站的深度明显大于对照组($P<0.05$), 在广告网站的选择比例明显低于对照组($P<0.05$)。结论: 良好的健康信息素养有利于中青年冠心病患者选择专业的检索工具, 快速准确地实施检索, 同时可明显提升浏览信息的详细及认真程度, 帮助其获得更专业的健康信息。

[关键词] 冠心病; 健康信息素养; 网络; 健康信息搜索行为

Health information literacy and its effects on network health knowledge search behavior in young and middle-age patients with coronary heart disease

WANG Xiaochun¹, WANG Xiaoyan¹, ZHU Yanxia²

(1. Department of Geriatrics; 2. Department of Internal Medicine-Cardiovascular, Jiaozuo People's Hospital of Henan, Jiaozuo Henan 454002, China)

Abstract **Objective:** To investigate and understand the status of health information literacy in patients with coronary heart disease (CHD), to analyze the impact of health information literacy on the search behavior of network health knowledge, and to provide clinical basis for promoting the health guidance of patients with CHD.

收稿日期 (Date of reception): 2017-11-23

通信作者 (Corresponding author): 王晓春, Email: wangxiaochuncc@126.com

Methods: Cross-sectional survey was applied. Patients with CHD hospitalized in our hospital from January to June of 2016 were selected as the research objects. Then the patients were investigated by the use of questionnaire and computer experiment. We divided the patients into observation group and control group based on whether the patients have health information literacy and compared the search behavior of network health information in both groups. **Results:** One hundred and twenty-six (96.92%) valid data were received, in which 59 patients (46.82%) with CHD had health information literacy; the most commonly used search tool for them was search engine, and the proportion selecting the search engine in the observation group was significantly lower than that in the control group ($P<0.05$), and the proportion selecting the healthy website was also sharply higher ($P<0.05$). The selection length and retrieval time of the observation group were significantly lower than those of the control group ($P<0.05$) and the proportion difference in the retrieval component was statistically significant ($P<0.05$). The number of browsing websites and browsing time of observation group were (6.81 ± 4.01) and (3.47 ± 1.69) min, which were significantly higher than those of control group (4.33 ± 2.64) and (2.62 ± 1.30) min. And the proportion difference in the action component of websites browse was statistically significant ($P<0.05$); the most frequently selected information source for patients with CHD was comprehensive quiz website; the health information websites in the observation group was much profounder than those in the control group ($P<0.05$) and the proportion selecting the advertising sites was significantly lower than that in the control group ($P<0.05$). **Conclusion:** Favorable health information literacy is helpful to the selection of professional search tools for young and middle-aged patients with CHD. It can retrieve quickly and accurately and improve the details and precision obviously, so as to achieve more professional health information.

Keywords coronary heart disease; health information literacy; network; search behavior of health information

随着不良饮食习惯的增加和生活工作节奏的逐步加快, 冠心病的发生率正呈现逐年增长的发展态势。研究^[1]指出: 目前我国现有的冠心病患者超过1 000万人, 至2020年这一数值将会成倍增长, 同时冠心病具有较高的致死及致残率, 严重影响患者的身体健康和生活质量。健康信息素养指个体能根据自我的疾病情况获取营养、保健及治疗等方面的健康信息, 并能评估信息的质量及适用性, 且可将信息内容进行加工利用, 进而改善健康状态的能力和素养^[2]。罗爱静等^[3]指出: 良好的健康信息素养可明显提高个体参与医疗决策的能力, 促进疾病康复及降低医疗费用。网络是人们最常使用的健康信息搜索途径之一, 但由于网络上的信息内容众多且缺乏必要的分级评价及监管系统, 如果患者的网络信息搜索和区分能力不足, 将极有可能导致严重的健康安全事件, 其中2016年发生的“魏则西事件”是网络信息搜索利用能力不足典型案例。本研究旨在调查冠心病患者的健康信息素养现状, 并分析其对网络健康知识搜索行为的影响情况, 为促进冠心病患者的健康指导提供参考依据。

1 对象与方法

1.1 对象

本研究获得医院科研伦理委员会的审核。采用便利抽样的方法选择2016年1至6月在我院心内科住院的中青年冠心病患者, 根据调查问卷的条目数估算调查样本量, 《中国公民健康素养——信息素养部分》包括10道题目, 根据5~10倍的原则扩充至100例, 结合我院冠心病患者的实际住院数量及最低30%的研究脱落率, 最终确立130例的调查样本量。纳入标准如下: 确诊为冠心病; 年龄30~55周岁; 沟通、认知能力正常, 熟练使用电脑; 了解研究的基本要求并签署知情同意书。排除标准: 处于急性期; 具有医疗工作经历; 合并其他严重的慢性疾病或者肿瘤; 存在精神病史或者认知功能障碍。

1.2 方法

在患者入院第2天实施调查, 其中调查问卷由研究人员进行派发, 电脑检索测试由研究者本人亲自实施, 所有调查人员均经过统一培训。在问卷调查前用统一的指导语向患者说明调查的目

的及调查配合的相关注意事项, 在患者充分理解及签署知情同意书后实施调查, 本研究共计调查130名患者, 共回收126份有效资料, 回收有效率为96.92%, 其中女性33例(26.19%), 男性93例(73.81%), 年龄(44.83±8.96)岁。

1.2.1 问卷调查

调查问卷由《冠心病一般情况调查表》及《中国公民健康素养——信息素养部分》^[2]两部分组成, 其中《冠心病一般情况调查表》包括患者的性别、年龄、婚姻情况、文化程度、家庭年收入情况、付费方式、诊断类型、心功能分级及合并症等情况; 《中国公民健康素养——信息素养部分》由健康信息获取主动性(1个题目)、健康信息获取途径(1个题目)、健康信息理解能力(3个题目)、健康信息甄别能力(3个题目)以及健康信息应用能力(2个题目)5个部分组成, 共计10个题目, 题目类型包括单选题(7个题目)和多选题(3个题目)两种, 其中单选题1分1道, 多选题2分1道, 总分为13, 得分≥10为具有健康信息素养。经测试该问卷在本研究的内在一致性, Cronbach's α 系数为0.876, 具有较高的信度。

1.2.2 电脑检索实验

采用电脑实验评估患者的网络健康知识搜索行为, 检索的任务设定为“心肌梗死”及“心绞痛”两种疾病, 让患者自行上网搜索与之治疗相关的健康信息。采用研究者与患者一对一的形式

进行实验, 实验前由研究者向患者描述疾病及健康信息的概念, 在其充分了解后实施检索、浏览及内容选择等上网操作, 上网过程采用屏幕录制工具进行录制, 由研究者在实验后对检索工具、检索式、浏览行为及健康信息选择几个方面进行评价和资料收集。

1.3 统计学处理

采用SPSS 22.0统计软件进行分析。冠心病患者的一般资料、健康信息素养、检索工具、检索式来源和构成、浏览动作及信息来源网站为一般计数资料, 采用百分比进行描述, 组间比较采用卡方检验; 检索式的长度和制定时间、浏览网站个数和时间均为计量资料, 以均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示, 组间比较采用 t 检验。以 $P<0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 冠心病患者健康信息素养情况

冠心病患者的具备健康信息素养水平的共计59例(46.82%), 所有题目的正确率均低于80%。“健康信息获取途径”的正确率最高(76.19%), “健康信息应用能力”的正确率最低(33.33%) (表1)。

表1 冠心病患者健康信息素养情况($n=126$)

Table 1 Health information literacy in patients with coronary heart disease ($n=126$)

项目	正确率/[例(%)]	排序
健康信息获取主动性	93 (73.81)	
对待疾病的正确态度	93 (73.81)	2
健康信息获取途径	96 (76.19)	
获取疾病相关信息的最佳路径	96 (76.19)	1
健康信息理解能力	177 (46.83)	
药品说明书—适应证	27 (21.43)	10
药品说明书—服用时间	81 (64.29)	4
药品说明书—不良反应	69 (54.76)	5
健康信息甄别能力	196 (51.85)	
辨别保健食品的真伪	53 (42.06)	6
判断医疗机构的合法性	93 (73.81)	2
辨别医疗广告的真伪	50 (39.68)	7
健康信息应用能力	84 (33.33)	
通过科普短文计算BMI	45 (35.71)	8
通过科普短文判断体质类型	39 (30.95)	9

2.2 两组一般资料比较

将具有健康素养水平的59例患者设为观察组, 将不具有健康素养水平的67例患者设为对照组, 两组在年龄、文化程度及家庭年收入情况的差异具有统计学意义($P < 0.05$, 表2)。

2.3 不同健康信息素养冠心病患者的网络健康知识搜索行为

2.3.1 网络检索工具的比较

两组最常用的检索工具均为搜索引擎, 其中观察组为50.85%, 对照组为70.15%, 观察组的最少检索

工具为浏览器地址栏(11.86%), 对照组则为健康网站(5.97%); 两组在内置搜索框及浏览器地址栏的选择比例差异无统计学意义($P > 0.05$), 观察组在搜索引擎的选择比例明显低于对照组, 在健康网站的选择比例明显高于对照组, 差异具有统计学意义($P < 0.05$, 表3)。

2.3.2 检索式的比较

两组在检索式来源的差异无统计学意义($P > 0.05$), 观察组在检索式长度及制定时间依次为7.63个字符及1.98 min, 明显低于对照组的11.12个字符及4.32 min($P < 0.05$), 并且两组在检索式的构成比例差异也具有统计学意义($P < 0.05$, 表4)。

表2 两组一般资料比较

Table 2 Comparison of general data in two groups of patients

项目	观察组(n=59)	对照组(n=67)	Z/ χ^2	P
性别			0.049	0.824
女	16	17		
男	43	50		
年龄/岁			15.415	<0.001
30~35	11	5		
36~40	16	10		
41~45	17	12		
46~50	15	40		
婚姻情况			0.280	0.869
未婚	1	2		
在婚	55	61		
离异或丧偶	3	4		
文化程度			31.590	<0.001
高中、中专及以下	2	30		
大专或高职	38	31		
本科及以上	19	6		
家庭年收入情况/元			22.800	<0.001
<50 000	2	17		
50 000~100 000	28	40		
>100 000	29	10		
付费方式			1.039	0.595
自费	4	5		
医疗保险	53	57		
公费	2	5		
诊断类型			0.159	0.890
心肌梗死	20	25		
心绞痛	39	42		
心功能分级			0.726	0.696
I级	43	50		
II级	14	13		
III级	2	4		

2.3.3 浏览行为的比较

观察组的浏览网站个数及浏览时间分别(6.81±4.01)个和(3.47±1.69) min, 明显高于对照组的(4.33±2.64)个和(2.62±1.30) min, 并且两组在浏览动作构成比例差异也具有统计学意义(均 $P < 0.05$, 表5)。

2.3.4 健康信息选择的比较

观察组患者所选择的健康信息来源网站深

度为(6.41±1.72)个, 明显大于对照组的(3.52±0.83)个, 差异具有统计学意义($t = 9.149$, $P < 0.05$); 综合问答类网站是观察组及对照组最常选择的信息来源网站, 分别为37.29%及46.27%, 观察组在广告网站的选择比例明显低于对照组($P < 0.05$), 其他网站的选择比例差异无统计学意义($P > 0.05$, 表6)。

表3 两组检索工具的比较

Table 3 Comparison of retrieval tools between the two groups

组别	<i>n</i>	内置搜索框/[例(%)]	浏览器地址栏/[例(%)]	搜索引擎/[例(%)]	健康网站/[例(%)]
观察组	59	9 (15.25)	7 (11.86)	30 (50.85)	13 (22.03)
对照组	67	11 (16.42)	5 (7.46)	47 (70.15)	4 (5.97)
χ^2		0.032	0.705	4.918	6.936
<i>P</i>		0.858	0.401	0.027	0.008

表4 两组检索式的比较

Table 4 Comparison of the retrieval between the two groups

组别	<i>n</i>	长度/字符	制定时间/min	来源/[例(%)]		构成/[例(%)]	
				人工输入	网站提示	自然语言	词组
观察组	59	7.63 ± 2.33	1.98 ± 0.94	94 (65.28)	50 (34.72)	102 (70.83)	42 (29.17)
对照组	67	11.12 ± 3.98	4.32 ± 1.52	272 (59.38)	186 (40.62)	400 (87.34)	58 (12.66)
t/χ^2		$t = 4.673$	$t = 8.179$	$\chi^2 = 1.294$		$\chi^2 = 21.540$	
<i>P</i>		<0.001	<0.001	0.207		<0.001	

表5 两组浏览行为的比较

Table 5 Comparison of browsing behavior between the two groups

组别	<i>n</i>	浏览网站数/个	浏览时间/min	浏览动作/[例(%)]	
				翻页浏览	链接浏览
观察组	59	6.81 ± 4.01	3.47 ± 1.69	102 (29.73)	241 (70.27)
对照组	67	4.33 ± 2.64	2.62 ± 1.30	118 (22.52)	406 (77.48)
t/χ^2		$t = 3.985$	$t = 2.950$	$\chi^2 = 5.705$	
<i>P</i>		<0.001	0.040	0.017	

表6 信息选择来源网站的比较

Table 6 Comparison of information selection sources

组别	n	综合类网站/ [例(%)]	综合问答类网 站/[例(%)]	健康类网站/ [例(%)]	健康问答类网 站/[例(%)]	广告网站/ [例(%)]	学术网站/ [例(%)]
观察组	59	7 (11.86)	22 (37.29)	9 (15.25)	15 (25.42)	2 (3.39)	4 (6.78)
对照组	67	10 (14.93)	31 (46.27)	5 (7.46)	9 (13.43)	11 (16.42)	1 (1.49)
χ^2		0.252	1.038	1.928	2.925	5.755	2.301
P		0.616	0.308	0.165	0.087	0.016	0.129

健康信息来源网页深度为该网页在搜索网页中的排序。

Depth of the health information source web page is the sort of the web page in the search page.

3 讨论

本研究结果显示：有59例(46.82%)的中青年冠心病患者健康信息素养得分 ≥ 10 ，高于国内调查的18.52%，但是仍有超过50%的冠心病患者的健康信息素养处于较低水平。同时结果还显示：冠心病患者在健康信息应用能力、健康信息理解能力及健康信息甄别能力3个方面的得分最低，依次为33.33%，46.83%和51.85%，说明健康信息的理解、甄别及应用能力不足是造成冠心病患者健康信息素养不足的重要方面^[4]。由于住院冠心病患者的健康信息仍以医疗机构提供为主，专科性较强且多以文字展示为主，患者难以理解^[5]，同时冠心病是一种个体差异性较大的疾病，普适性的健康信息并不一定适用于患者^[6]。因此，在对冠心病患者的健康指导过程中应充分评估患者的个体情况，并注意应用生动形象的教育方式，以提高个体对健康信息的理解、分辨及应用能力，进而起到促进健康的临床作用。通过比较两组一般资料可知：两组在年龄、文化程度及家庭年收入情况的差异具有统计学意义，提示患者的年龄越小、文化程度越高及收入越高则其健康信息素养越高，这可能与年龄较低患者的思维方式相对活跃，文化程度较高的患者对疾病具有较高认识，收入水平较高患者可便捷获取优质医疗资源等因素有关。

本研究结果显示：观察组(50.85%)及对照组(70.15%)患者的最常用检索工具均为搜索引擎，这可能与检索工具的普及程度及患者的惯性思维有关^[7]，搜索引擎是网络上最为常用的综合性检索工具，大部分网民均能熟练及经常应用搜索引擎完成生活、学习及工作等方面的搜索工作，所以二者的选择比例均较高。此外，本研究结果还显示：观察组在搜索引擎的选择比例明显低于对

照组，在健康网站的选择比例明显高于对照组，说明健康信息素养能在一定程度上影响患者对网络检索工具的选择。健康网站是一类以疾病的治疗、用药、营养及保健等作为主要内容的专科网站，信息内容具有较高的可信程度、专科性及针对性，个体能更安全及高效地检索所需信息，而具备健康信息素养的患者具有丰富的健康信息获取途径及信息的甄别能力，因而能选择更为专科的健康网站^[8]。

本研究结果显示：观察组检索式长度及制定时间明显低于对照组，同时两组检索式的构成比例差异也具有统计学意义。观察组自然语言的选择明显低于对照组，词组的选择明显高于对照组，表明健康信息素养直接影响患者对检索式的构建，低健康信息素养的患者需花费更多的时间和精力进行检索式的构建，且构建的内容不够精确。对检索任务的理解及认知程度是个体建立检索式的基础^[9]，而低健康信息素养的患者可能检索的经验相对较少，对信息的理解及应用能力较差，不能对检索任务进行有效的逻辑性分析和处理，难以根据检索任务进行相关词语的联想和扩展^[10]，从而不能在短时间内构建精简的检索式。

本研究结果显示：观察组的浏览网站个数及浏览时间明显高于对照组，并且两组浏览动作构成比例差异也具有统计学意义，观察组链接浏览的次数明显低于对照组，翻页浏览的次数明显高于对照组，表明健康信息素养有利于提升冠心病患者对健康信息的详细及认真程度。浏览是个体发现信息的关键步骤，浏览时间越长及浏览的网站个数越多则越有利于获得更丰富及精确的信息内容^[11]。具备健康信息素养的患者通常具有更高的健康信息获取主动性，浏览信息的愿望更为强烈，而较高的甄别能力则意味着患者的评判性思维

能力较高,能对网页的信息进行理性分析^[12],因而不单纯局限于网页内所推荐的链接浏览,从而更趋向于选择翻页浏览以获取更多的信息内容。

本研究结果显示:观察组所选择的健康信息来源网站深度大于对照组,广告网站的选择比例明显低于对照组,表明健康信息素养有利于提升冠心病患者健康信息选择的慎重性,减少不良信息造成的困扰。网页深度指该网页在搜索网页中的排序,排序的主要依据为网民对该网页的浏览数量或好评数量,单纯依靠排序难以评估该网页信息内容的好坏程度^[13],而低健康信息素养能力的患者不能准确分辨信息内容的好坏,只能依靠他人的经验和提示^[14],而且由于搜索网页中存在竞价排名机制,广告信息可能排名在最前面,因而对照组患者的网页深度较浅,且在广告网站的选择比例较高。

疾病康复与治疗相关网络信息安全已成为社会关注热点,为进一步提升冠心病患者对健康信息利用的有效性和安全性,必须做到:1)国家应不断加强对网站信息的监管力度,且建立健康信息专业程度的等级划分机制,以方便患者进行健康信息的有效查询和区分;2)临床医护人员应充分重视健康信息素养在冠心病患者健康信息搜索行为的改善作用,同时采取教育手册、视频等多形式的健康教育手段,以全面提高患者对健康信息的获取主动性、获取途径、甄别能力、理解能力及应用能力。

参考文献

- 田婷,赵晟,赵希哲,等.冠心病患者冠状动脉病变进展的相关危险因素的研究[J].中国循证心血管医学杂志,2014,6(3):274-277.
TIAN Ting, ZHAO Sheng, ZHAO Xizhe, et al. Risk factors related to coronary lesion progress in patients with coronary heart disease[J]. Chinese Journal of Evidence-Bases Cardiovascular Medicine, 2014, 6(3): 274-277.
- 聂雪琼,李英华,李莉,等.中国六省城乡居民健康信息素养水平研究[J].中华预防医学杂志,2014,48(7):566-570.
NIE Xueqiong, LI Yinghua, LI Li, et al. A study on health information literacy among urban and suburban residents in six provinces in China[J]. Chinese Journal of Preventive Medicine, 2014, 48(7): 566-570.
- 罗爱静,王辅之,谢文照,等.长沙市社区老年慢病患者健康信息素养状况及影响因素[J].中国老年学杂志,2016,36(14):3554-3556.
LUO Aijing, WANG Fuzhi, XIE Wenzhao, et al. Health information literacy status and influencing factors of elderly patients with chronic chronic disease in Changsha[J]. Chinese Journal of Gerontology, 2016, 36(14): 3554-3556.
- 姚翼青,姚虹,李燕,等.网络健康管理模式对冠心病支架植入术后患者疾病家庭负担的影响[J].中华现代护理杂志,2014,20(8):934-937.
YAO Yiqing, YAO Hong, LI Yan, et al. The influence of network health management model on family burden of patients with coronary artery disease after stent implantation[J]. Chinese Journal of Modern Nursing, 2014, 20(8): 934-937.
- 熊倩,赵庆华,田义华,等.心内科护士对冠心病健康教育效果评价认识的质性研究[J].护士进修杂志,2014,29(3):216-218.
XIONG Qian, ZHAO Qinghua, TIAN Yihua, et al. Qualitative study of nurses' understanding of the effect of health education on coronary heart disease in Department of Cardiology[J]. Journal of Nurses Training, 2014, 29(3): 216-218.
- 霍明艳,张娜,付世杰,等.个性化健康教育对中青年冠心病患者健康行为影响的研究[J].河北医学,2016,22(10):1719-1721.
HUO Mingyan, ZHANG Na, FU Shijie, et al. The study of the influence of individualized health education on the healthy behavior of young and middle-aged patients with coronary heart disease[J]. Hebei Medicine, 2016, 22(10): 1719-1721.
- Nguyen GT, Armstrong K, Barg FK, et al. Cancer information seeking behaviors of older Vietnamese immigrants [J]. Journal of Health Communication, 2010, 15(7): 754-768.
- 张敏,裴瑞,罗梅芬,等.健康素养对用户健康信息在线搜索行为的影响分析[J].图书情报工作,2016(7):103-109.
ZHANG Min, NIE Rui, LUO Meifen, et al. Analysis on the effect of health literacy on users' online health information seeking behavior[J]. Library and Information Service, 2016(7): 103-109.
- 吴丹,李一喆.老年人网络健康信息检索行为实验研究[J].图书情报工作,2014,58(12):102-108.
WU Dan, LI Yizhe. An experiment study on older adults' online health information seeking behavior[J]. Library and Information Service, 2014, 58(12): 102-108.
- 付爽,乔欢.国外网络医学健康信息资源利用行为综述[J].中华医学图书情报杂志,2013,22(12):1-8.
FU Shuang, QIAO Huan. Behaviors of using foreign medical and health information resources on internet: a review[J]. Chinese Journal of Medical Library and Information Science, 2013, 22(12): 1-8.
- 施亦龙,许鑫.在线健康信息搜寻研究进展及其启示[J].图书情报工作,2013,57(24):123-131.
SHI Yilong, XU Xin. Advances in seeking health information on the internet and its inspiration[J]. Library and Information Service, 2013,

- 57(24): 123-131.
- 12 何雪芳, 于雅楠, 淮攀, 等. 广州市白云区社区居民网络健康信息行为现状调查[J]. 中华医学图书情报杂志, 2016, 25(3): 59-63.
HE Xuefang, YU Yanan, HUAI Pan, et al. Online health information behaviors of community residents in Baiyun District, Guangzhou, China[J]. Chinese Journal of Medical Library and Information Science, 2016, 25(3): 59-63.
- 13 詹启智. 图书馆网页深度链接案引发的争议与侵权防范[J]. 三峡大学学报(人文社会科学版), 2013, 35(3): 67-71.
ZHAN Qizhi. The dispute and infringement precaution caused by the deep link case of the library web page[J]. Journal of China Three Gorges University. Humanities & Social Sciences, 2013, 35(3): 67-71.
- 14 魏萌萌, 魏进. 国外网络健康信息搜寻行为研究及其对我国的启示[J]. 医学信息学杂志, 2014, 35(3): 12-16.
WEI Mengmeng, WEI Jin. Overseas studies on network health information seeking behavior as well as the inspirations to china[J]. Journal of Medical Intelligence, 2014, 35(3): 12-16.

本文引用: 王晓春, 王小燕, 朱艳霞. 中青年冠心病患者的健康信息素养及其对网络健康知识搜索行为的影响[J]. 临床与病理杂志, 2018, 38(2): 355-362. doi: 10.3978/j.issn.2095-6959.2018.02.021

Cite this article as: WANG Xiaochun, WANG Xiaoyan, ZHU Yanxia. Health information literacy and its effects on network health knowledge search behavior in young and middle-age patients with coronary heart disease[J]. Journal of Clinical and Pathological Research, 2018, 38(2): 355-362. doi: 10.3978/j.issn.2095-6959.2018.02.021