

网络健康信息搜寻行为研究综述

张 霁 马敬东 宋 阳 韩颖慧

(华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院 武汉 430030)

〔摘要〕 采用系统综述法梳理网络健康信息搜寻行为相关研究进展、成果及意义,分析存在的局限性,提出相关建议,以期改善用户健康信息搜寻行为、提升其健康决策能力提供参考。

〔关键词〕 网络健康信息;信息搜寻行为;影响因素;系统综述

〔中图分类号〕 R-058 〔文献标识码〕 A 〔DOI〕 10.3969/j.issn.1673-6036.2021.10.006

Study on the Online Health Information Searching Behavior: A Systematic Review ZHANG Pei, MA Jingdong, SONG Yang, HAN Yinghui, School of Medicine and Health Management, Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China

〔Abstract〕 The study progress, achievements and significance of online health information searching behavior are summarized by the systematic review method, the limitations are analyzed, and relevant suggestions are put forward, so as to provide references for improving users' health information searching behavior and improving their ability to make health decisions.

〔Keywords〕 network health information; information searching behavior; influencing factor; systematic review

1 引言

根据世界卫生组织研究,全球近 1/3 的疾病可以通过有效沟通与交流改善治疗效果。健康信息资源对于患者辅助治疗具有关键性作用^[1]。随着信息技术快速发展,网络信息资源数量庞大、表现形式多样化以及方便快捷等特点逐渐凸显。根据中国互联网络信息中心第 46 次《中国互联网络发展状况统计报告》^[2],截至 2020 年 6 月我国网民数量为 9.40 亿,相较于 2020 年 3 月增长了 3 625 万,而互联网普及率为 67.0%,较 2020 年 3 月上升了 2.5%。在网络用户规模不断扩大的同时健康信息搜寻频率逐步升高。2019 年 4 月中国科协等机构针对网民使用百度搜索

情况进行调查,发布《中国网民科普需求搜索行为报告(2019 年第一季度)》^[3],相关结果显示 2018 年健康与医疗在 8 个主题搜索中占比 66.83%,位居榜首。互联网已成为公众搜寻健康信息的重要渠道。本研究采用系统综述^[4]方法梳理现有研究成果及意义、总结其局限性,以期改善用户健康信息搜寻行为、提升其健康决策能力提供参考。

2 资料与方法

2.1 检索策略

通过 Web of Science 数据库对相关文献进行检索,将时间跨度设置为 2000-2020 年,检索式采用“主题 = (e-health information search) OR 主题 = (e-health information seeking) OR 主题 = (online health information search) OR 主题 = (online health information seeking) OR 主题 = (search health infor-

〔修回日期〕 2021-04-27

〔作者简介〕 张霁,硕士研究生,发表论文 1 篇;通讯作者:马敬东,教授,博士生导师。

mation on the internet)”，限定“文献类型 = (ARTICLE)”“语种 = (ENGLISH OR CHINESE)”，在结果中选择“主题 = (health information) OR 主题 = (health information seeking) OR 主题 = (health information search)”进行精炼。同时在中国知网检索关键词包括“网络”或“在线”、“健康信息搜寻”或“健康信息搜索”或“健康信息查询”或“健康信息检索”的文献，选择“中英文扩展”并限定“发表时间为2000年1月1日-2020年12月31日”。最后根据纳入和排除标准对文献进行筛选。

2.2 纳入和排除标准

根据研究目的与网络健康信息发展历程，文献纳入与排除标准从文献类别、研究内容、发表时间等方面确定。纳入标准为：样本量大小明确；研究开展时间与文献发表年限均在2000年之后；文献语言为英文或中文；研究内容为网络健康信息搜寻行为影响因素、健康信息搜寻行为差异等相关研究；研究性文献。排除标准为：未具体说明样本量大小；研究开展时间或文献发表年限在2000年之前；文献语种非英文且非中文；研究主题与“网络健康信息搜寻行为”非密切相关文献；仅为报道、转载、评论等的非研究性文献。

3 结果

3.1 检索结果

采用前文数据库检索策略初步检索共得到

2 200 篇文献，其中在中国知网检索获得 654 篇，在 Web of Science 中检索获得 1 546 篇。首先，排除重复或无法获取全文的文献 519 篇，剩余 1 681 篇；其次，通过阅读题目和摘要，如摘要信息不全则阅读全文，纳入与“网络健康信息搜寻行为”相关且样本量大小明确的文献 242 篇，排除 1 439 篇；最后，排除非研究性文献 54 篇。最终纳入文献 188 篇，其中关于影响因素的研究共 100 篇，行为动机研究共 31 篇，行为差异研究共 28 篇，行为效用研究共 29 篇，见图 1。

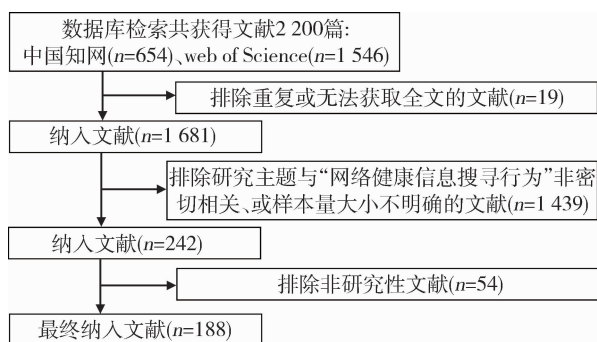


图 1 文献筛选流程

3.2 健康信息搜寻行为影响因素

3.2.1 概述 参照最终检索结果可知，对网络健康信息搜寻行为影响因素的分析与探讨是相关领域内的研究重点，不少学者在此方面获得了较为可观的研究成果。综合相关研究成果来看，性别、年龄和受教育程度等多种因素均会对用户的网络健康信息搜寻行为产生影响，见表 1。

表 1 健康信息搜寻行为影响因素研究

影响因素	研究结果	研究意义	局限性
性别因素	女性更可能是健康信息的在线搜索者 ^[5-7,8-12]	进一步表明医患沟通在患者网络健康信息搜寻过程中所发挥的重要作用	研究样本缺乏代表性
	女性相较于男性会更加关注健康信息 ^[13-14]	反映网络健康信息对大学生所产生的重要影响，体现了提高网络健康信息可信度，积极引导大学生群体及时准确地获取与利用网络健康信息的必要性	-
年龄因素	年长者的网络健康信息搜寻频率和成功率相对较低，其完成网络健康信息搜寻任务所需时间也相对较长 ^[15-20]	表明认知能力较差的人群在获取网络健康信息时会遇到很多障碍，对此提供具有针对性的合理化建议	没有进一步考虑患者确诊时间、辅助治疗以及网络搜寻行为时间段等变量所带来的影响

续表 1

	用户的年龄越大其网络健康信息搜寻行为的意愿和感知有用性越强烈,对搜寻结果的满意度也越高 ^[21-22]	-	其研究存在样本选取缺乏代表性、数据收集形式较为单一等局限性
受教育程度	用户受教育水平与网络健康信息搜寻意愿及其对于健康信息可信度的判别能力呈正相关关系 ^[16,23-29]	反映不同受教育程度用户在网络健康信息搜寻方面存在的差异;表明年轻者在信息搜寻过程中所面临的数字鸿沟等问题	-
健康素养	个人健康素养会对其信息搜寻行为产生显著的积极影响,健康素养较高者更可能及时准确地获取健康信息 ^[29-36]	体现用户健康素养在信息搜寻过程中所发挥的重要作用;为提高健康素养、优化健康信息服务等提供建议	没有充分考虑到网络健康信息搜寻行为各影响因素之间的交互作用

3.2.2 性别因素 有学者^[5-7]在其研究结果中指出性别是影响网络健康信息搜寻行为的重要因素之一,在众多互联网用户中女性参与者更有可能主动搜寻与健康相关的信息。Jamal A、Khan S A 和 Alrashed M 等^[8]通过一项对糖尿病患者的横断面调查得出相比于男性,女性更有可能是健康信息的在线搜索者。有研究^[9-12]发现与男性相比女性使用互联网搜寻与健康相关信息的频率更高。此外周晓英和蔡文娟及林婷^[13-14]以国内大学生群体为研究对象,运用问卷调查法对网络健康信息搜寻行为影响因素进行分析,结果表明在健康信息关注度方面不同性别之间存在一定差异,女性相较于男性会更加关注健康信息,通过网络渠道搜寻健康信息的积极性更高。

3.2.3 年龄因素 有研究^[15-16]显示年轻用户寻求在线健康信息的可能性更高,搜寻频率要高于年长用户,原因可能是年轻用户信息素养高于年长用户。Li Y、Ye S 和 Mao F 等^[17]在其研究结果中指出网络健康信息获取意愿及个人健康状况等因素会对不同年龄段用户的在线健康信息搜寻行为产生重要影响。有学者^[18-19]采用实证研究法和问卷调查法得出与年轻人相比,年长者的网络健康信息搜寻成功率明显偏低。张悦^[20]从多方面分析年龄对网络健康信息搜寻行为所产生的影响,研究结果表明低年龄组与高年龄组相比,完成网络健康信息搜寻任务所需时间较短,且对整个信息搜寻过程满意度更高。孙云峰和刘松^[21-22]通过问卷调查法所得出的

研究结果略有不同,认为用户年龄越大其网络健康信息搜寻行为的意愿和感知有用性越强,对搜寻结果满意度越高。

3.2.4 受教育程度 有研究^[23-25]表明受过良好教育的用户更倾向于通过网络渠道进行健康信息搜寻,且对于健康信息可信度的识别能力较强。有学者^[16,26]分别通过问卷调查和半结构化访谈方法进行研究,得出受访者教育水平与网络健康信息搜寻意愿呈正相关关系。此外国内学者采用问卷调查、半结构化访谈等方法研究发现用户受教育程度是影响其网络健康信息搜寻行为的重要因素。吴光华^[27]指出学历因素会对用户网络健康信息搜寻行为产生显著正向影响。另有学者^[28-29]研究结果表明相较于受教育程度低者,高学历人群健康信息搜寻途径更为丰富且互联网是其最常用的搜寻渠道。

3.2.5 健康素养 有学者^[30-31]采用问卷调查法对用户网络健康信息搜寻行为进行研究,结果表明个人健康素养会对其信息搜寻行为产生显著积极影响。此外有研究^[29,32-36]表明健康素养较高者网络搜寻渠道更为多样化,对在线健康信息可信度的评判与决策能力更强,其获取及时准确的健康信息的概率越高。

3.3 健康信息搜寻行为动机

研究^[37-42]结果表明功能性动机是用户进行网络健康信息搜寻的主要动机,例如了解并改善个人

和家人的健康状况、进行养生保健等。Alexandra S、Hannah T N 和 Laura F^[43]采用问卷调查和半结构化访谈法开展研究,发现线下医疗专业人员提供的信息不全面以及互联网的方便快捷优势是用户进行网络健康信息搜寻的动机之一。此项研究为改善女性网络健康信息搜寻行为提供了相应建议,有助于消除女性用户特别是孕期群体在获取网络健康信息时所遇到的障碍。此外袁红和唐娜^[44]通过对数字移民群体网络健康信息搜寻行为进行研究,发现除上述研究中提到的功能性动机外,娱乐性动机如消遣时间、满足个人兴趣爱好等是部分数字移民进行网络健康信息搜寻的动机之一。该研究不仅指出数字移民在信息搜寻过程中所面临的感知障碍,同时提出干预措施以克服用户在进行网络健康信息搜寻时所遇到的数字鸿沟、专业知识匮乏等困难。

3.4 健康信息搜寻行为差异

Peña - Purcell N^[45], Laz T H 和 Berenson A B^[46]研究表明种族差异会对用户网络健康信息搜寻行为产生影响,例如西班牙裔美国人相较于非西班牙裔白人使用互联网进行健康信息搜寻的人群占比更少。Houston T K 和 Allison J J^[47], Yin R 和 Neyens D M^[48]认为个人健康状况较差群体更可能进行网络健康信息搜寻。此类研究揭示不同特征人群在健康信息搜寻时存在差异,相关医疗卫生部门可将自身专长与不同用户特征相结合进一步满足信息搜寻者健康需求。

3.5 健康信息搜寻行为效用

通过研究^[49-50]发现网络健康信息搜寻行为能够促进用户对于个人及家人健康状况的了解;慢病患者网络健康信息搜寻行为有助于构建更为和谐的医患关系。此外有学者^[51-56]采用统计分析和结构化访谈法对用户网络健康信息搜寻行为效用进行研究,结果表明用户网络健康信息搜寻行为会对其线下医疗决策和健康促进行为产生影响。上述研究表明互联网技术对于用户健康管理的积极影响,进而体现加强远程医疗和互联网医院建设的必要性,为今后相关领域研究指明方向。

4 讨论

4.1 患者

相关医疗卫生机构在其网络健康信息搜寻过程中发挥重要作用^[8]。对此医疗专业人员应当与患者保持紧密沟通与联系,提供准确可靠的网络健康信息平台,从而使患者能够及时了解并改善个人健康状况。此外互联网技术在患者健康管理过程中作用显著,有关部门应予以重视,不断完善远程医疗制度并加强互联网医院建设。

4.2 老年群体

老年群体在信息搜寻过程中面临数字鸿沟等问题^[18-19,28-29]。因此有必要向其提供有针对性的帮助,例如信息技术人员应改善相关在线信息界面,优化公众网络健康信息服务,从而降低搜寻过程中对于信息素养水平的要求,以帮助年长者充分利用互联网优势,更加方便地获取网络健康信息。

4.3 受教育程度较低人群

这部分人群因缺乏一定专业知识和健康素养而无法准确判断健康信息可信度,容易引发其对于网络健康信息的信任危机。因此建立并完善用户信赖的网络健康信息平台有助于健康信息传递与利用。相关领域研究者可针对在线健康社区、健康交流论坛和健康类 APP 等所具备的不同特点,进一步分析如何保证网络健康信息质量,以提高网络健康信息可信度。同时要重点关注网络健康信息质量评估和管理,为政府和相关部门提供决策支持。

4.4 相关研究局限性及启示

主要体现在以下两个方面:一是部分研究人员对所选取调研对象年龄段、受教育程度等分别进行限制,导致样本量较少、样本选取缺乏多样性和代表性、数据收集形式较为单一等问题。未来研究在保证样本容量的同时可以尝试使用更加平均、随机的样本,从而降低其对结果产生影响的可能性。二是在数据收集和分析过程中多数研究并未充分考虑

到不同用户专业背景、人格特质、心理状态等变量对研究结果产生的影响。例如由信息超载所导致的信息焦虑等心理问题也会对用户信息搜寻行为产生影响。在后续研究中相关人员需要重点关注用户不同维度的主体因素对其网络健康信息搜寻行为所产生的交互影响。

5 结语

本文对相关研究进行综述,结合不同研究结果,分别为医疗专业人员、信息技术人员等提供合理化建议,以期为改善用户网络健康信息搜寻行为,提高用户获取网络健康信息的便捷性,增强用户参与网络健康信息搜寻的积极性等提供参考。此外总结现有研究存在的局限性并针对样本选取提出建议。

参考文献

- 1 Manafo E, Wong S. Exploring Older Adults' Health Information Seeking Behaviors [J]. *Journal of Nutrition Education and Behavior*, 2012, 44 (1): 85-89.
- 2 《互联网天地》编辑部. CNIC 发布第 46 次《中国互联网络发展状况统计报告》 [J]. *互联网天地*, 2020 (10): 6-7.
- 3 科普中国. 中国网民科普需求搜索行为报告 (2019 年第一季度) [EB/OL]. [2019-04-26]. https://www.cast.org.cn/art/2019/4/26/art_1281_94546.html.
- 4 邱璇. 系统综述——一种更科学和客观的综述方法 [J]. *图书情报知识*, 2010 (1): 15-19.
- 5 Alkhatlan H M, Rahman K F, Aljazzaf B H. Factors Affecting Seeking Health-related Information through the Internet Among Patients in Kuwait [J]. *Alexandria Journal of Medicine*, 2018, 54 (4): 331-336.
- 6 Siliquini R, Ceruti M, Lovato E, et al. Surfing the Internet for Health Information: an Italian survey on use and population choices [J]. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 2011, 11 (1): 21-29.
- 7 Escoffery C, Miner K R, Adame D D, et al. Internet Use for Health Information among College Students [J]. *Journal of American College Health*, 2005, 53 (4): 183-188.
- 8 Jamal A, Khan S A, Alrashed M, et al. Association of On-

- line Health Information - Seeking Behavior and Self-care Activities among Type 2 Diabetic Patients in Saudi Arabia [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2015, 17 (8): e196.
- 9 Bidmon S, Terlutter R. Gender Differences in Searching for Health Information on the Internet and the Virtual Patient - Physician Relationship in Germany: exploratory results on how men and women differ and why [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2015, 17 (6): e156.
- 10 Daniel L, Heeyoung P. Gender and Online Health Information: a partitioned technology assessment [J]. *Health Information & Libraries Journal*, 2007, 24 (3): 204-209.
- 11 Choudhury S M, Arora T, Alebbi S, et al. How Do Qataris Source Health Information? [J]. *Plos One*, 2016, 11 (11): e0166250.
- 12 Rowley J, Johnson F, Sbaffi L. Gender as an Influencer of Online Health Information-seeking and evaluation behavior [J]. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 2017, 68 (1): 36-47.
- 13 周晓英, 蔡文娟. 大学生网络健康信息搜寻行为模式及影响因素 [J]. *情报资料工作*, 2014 (4): 50-55.
- 14 林婷. 大学生网络健康信息搜寻行为的影响因素研究 [J]. *情报探索*, 2018 (10): 95-100.
- 15 Lee J W Y, Theng Y L, Lee S W H. Health Information Seeking Behaviour Using Mobile Devices among People with Diabetes: a comparison between middle and high income country [J]. *Digital Health*, 2020 (6): 1-7.
- 16 Ghweeba M, Lindenmeyer A, Shishi S, et al. What Predicts Online Health Information-seeking Behavior among Egyptian Adults? A Cross-sectional Study [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2017, 19 (6): e216.
- 17 Li Y, Ye S, Mao F, et al. Web-based Medical Information Searching by Chinese Patients with Breast Cancer and its Influence on Survival: observational study [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2020, 22 (4): e16768.
- 18 Agree E M, King A C, Castro C M, et al. "It's Got to Be on This Page": Age and Cognitive Style in a Study of Online Health Information Seeking [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2015, 17 (3): e79.
- 19 顾梦星, 陈浩, 周凤洁, 等. 老年人新媒体健康信息搜寻行为影响因素分析 [J]. *科技资讯*, 2018, 16 (23): 229-230.

- 20 张悦. 用户主体因素对网络健康信息搜寻行为的影响研究 [D]. 长春: 吉林大学, 2019.
- 21 孙云峰. 网络用户的健康信息行为研究 [D]. 绵阳: 西南科技大学, 2016.
- 22 刘松. 信息生态视域下网络健康信息搜寻行为及影响因素研究 [D]. 广州: 广东药科大学, 2020.
- 23 Flynn K E, Smith M A, Freese J. When Do Older Adults Turn to the Internet for Health Information? Findings from the Wisconsin Longitudinal Study [J]. *Journal of General Internal Medicine*, 2006, 21 (12): 1295 - 1301.
- 24 Kyriacou A, Sherratt C. Online Health Information - Seeking Behavior by Endocrinology Patients [J]. *Hormones (Athens, Greece)*, 2019, 18 (4): 495 - 505.
- 25 Abara E, Narushima M, Abara E O. Patterns of Computer and Internet Usage among Urology Patients in Two Rural Northern Ontario Communities [J]. *Canadian Urological Association Journal*, 2010, 4 (1): 37 - 41.
- 26 Lee Y J, Larson E, Wilcox A, et al. Online Health Information Seeking Behaviors of Hispanics in New York City: a community - based cross - sectional study [J]. *Journal of medical Internet research*, 2014, 16 (7): e176.
- 27 吴光华. 互联网健康信息搜寻行为对医患沟通的影响 [D]. 南京: 南京大学, 2018.
- 28 王睿, 蒋贞阳, 魏鹏程, 等. 网络健康信息搜寻行为研究 [J]. *医学信息学杂志*, 2019, 40 (3): 66 - 68, 74.
- 29 于倩男, 高春玲. 大数据时代老年人健康信息搜寻行为研究 [J]. *科技文献信息管理*, 2019, 33 (2): 31 - 34, 62.
- 30 Chen W E, Zheng Q, Liang C Y, et al. Factors Influencing College Students' Mental Health Promotion: The Mediating Effect of Online Mental Health Information Seeking [J]. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, 17 (13): 4783 - 4799.
- 31 Fassier P, Chhim A S, Andreeva V A, et al. Seeking Health - and Nutrition - Related Information on the Internet in a Large Population of French Adults: results of the NutriNet - Santé study [J]. *The British Journal of Nutrition*, 2016, 115 (11): 2039 - 2046.
- 32 李信, 李旭晖. 面向电子健康素养的大学生网络健康信息搜寻行为现状调查及对策建议 [J]. *图书馆理论与实践*, 2017 (4): 44 - 50.
- 33 付少雄, 胡媛. 大学生健康信息行为对实际健康水平的影响研究——基于健康素养与健康信息搜寻视角 [J]. *现代情报*, 2018, 38 (2): 84 - 90, 105.
- 34 金帅岐, 李贺, 沈旺, 等. 用户健康信息搜寻行为的影响因素研究——基于社会认知理论三元交互模型 [J]. *情报科学*, 2020, 38 (6): 53 - 61, 75.
- 35 徐雅慧, 唐明珺, 邱慧玲, 等. 新型冠状病毒肺炎疫情期大学生网络健康信息搜寻行为调查分析 [J]. *广东医学*, 2020 (22): 1 - 6.
- 36 赵焯, 陈辉, 邹聪, 等. 成年网络用户电子健康素养与健康信息搜寻行为的关系研究 [J]. *中国健康教育*, 2018, 34 (9): 812 - 816.
- 37 Isabel B, Rebecca J, Dominik R, et al. Parents' Health Information Seeking Behaviour - Does the Child's Health Status Play a Role? [J]. *BMC Family Practice*, 2020, 21 (1): 1 - 9.
- 38 Gonzalez C, Bollinger B, Yip J, et al. Intergenerational Online Health Information Searching and Brokering: Framing Health Literacy as a Family Asset [EB/OL]. [2020 - 11 - 18]. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10410236.2020.1847445>.
- 39 Rebecca J, Isabel B, Sibylle J, et al. Parental Digital Health Information Seeking Behavior in Switzerland: a cross - sectional study [J]. *BMC Public Health*, 2019, 19 (1): 225 - 235.
- 40 Kristen S S, Kristin M K. What Are Patients Seeking When They Turn to the Internet? Qualitative Content Analysis of Questions Asked by Visitors to an Orthopaedics Web Site [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2003, 5 (4): e24.
- 41 Jay M B, Elizabeth M F. Online Pediatric Information Seeking Among Mothers of Young Children: Results from a Qualitative Study Using Focus Groups [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2004, 6 (1): e7.
- 42 Nicholl H, Tracey C, Begley T, et al. Internet Use by Parents of Children with Rare Conditions: Findings from a Study on Parents' Web Information Needs. [J]. *Journal of medical Internet Research*, 2017, 19 (2): e51.
- 43 Alexandra S, Hannah T N, Laura F. A Mixed - methods Investigation of Women's Experiences Seeking Pregnancy - related Online Nutrition Information [J]. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 2020, 20 (2): 739 - 751.
- 44 袁红, 唐娜. 数字移民健康信息搜寻动机及感知障碍研究 [J]. *情报资料工作*, 2015 (2): 67 - 72.

- 45 Peña – Purcell N. Hispanics' Use of Internet Health Information; an exploratory study [J]. Journal of the Medical Library Association, 2008, 96 (2): 101 – 107.
- 46 Laz T H, Berenson A B. Racial and Ethnic Disparities in Internet Use for Seeking Health Information among Young Women [J]. Journal of Health Communication, 2013, 18 (2): 250 – 260.
- 47 Houston T K, Allison J J. Users of Internet Health Information; Differences by Health Status [J]. Journal of Medical Internet Research, 2002, 4 (2): e7.
- 48 Yin R, Neyens D M. Online Health Resource Use by Individuals with Inflammatory Bowel Disease; Analysis Using the National Health Interview Survey [J]. Journal of Medical Internet Research, 2020, 22 (9): e15352.
- 49 Russo L, Campagna I, Ferretti B, et al. Online Health Information Seeking Behaviours of Parents of Children Undergoing Surgery in a Pediatric Hospital in Rome, Italy: a survey [J]. Italian Journal of Pediatrics, 2020, 46 (1): 141 – 147.
- 50 梁辉, 赵焯, 邱海云, 等. 慢性病患者网络健康信息搜寻对医患关系的影响 [J]. 中国农村卫生事业管理, 2019, 39 (3): 199 – 202.
- 51 Ma Q Q, Sun D X, Cui F F, et al. Impact of the Internet on Medical Decisions of Chinese Adults; Longitudinal Data Analysis [J]. Journal of Medical Internet Research, 2020, 22 (9): e18481.
- 52 Li L L, Zeng Y W, Zhang Z G, et al. The Impact of Internet Use on Health Outcomes of Rural Adults; Evidence from China [J]. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17 (18): 6502 – 6515.
- 53 Yigzaw K Y, Wynn R, Budrionis A, et al. The Association Between Health Information Seeking on the Internet and Physician Visits (The Seventh Tromsø Study – Part 4): Population – based Questionnaire Study [J]. Journal of Medical Internet Research, 2020, 22 (3): e13120.
- 54 Bujnowska – Fedak M M, Węgierek P. The Impact of Online Health Information on Patient Health Behaviours and Making Decisions Concerning Health [J]. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17 (3): 880 – 892.
- 55 Suziedelyte A. How Does Searching for Health Information on the Internet Affect Individuals' Demand for Health Care Services? [J]. Social Science & Medicine, 2012, 75 (10): 1828 – 1835.
- 56 Dutta – Bergman M J. Health Attitudes, Health Cognitions, and Health Behaviors among Internet Health Information Seekers; Population – based Survey [J]. Journal of Medical Internet Research, 2004, 6 (2): e15.

2022年《医学信息学杂志》征订启事

《医学信息学杂志》是国内医学信息领域创刊最早的医学信息学方面的国家级期刊。主管：国家卫生健康委员会；主办：中国医学科学院；承办：中国医学科学院医学信息研究所。中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊），RCCSE中国核心学术期刊（武汉大学中国科学评价研究中心，Research Center for Chinese Science Evaluation），美国《化学文摘》、《乌利希期刊指南》及WHO西太区医学索引（WPRIM）收录，并收录于国内3大数据库。主要栏目：专论，医学信息技术，医学信息研究，医学信息组织与利用，医学信息教育，动态等。读者对象：医学信息领域专家学者、管理者、实践者，高等院校相关专业的师生及广大医教研人员。

2022年《医学信息学杂志》国内外公开发行人，每册定价：15元（月刊），全年180元。邮发代号：2-664，全国各地邮局均可订阅。也可到编辑部订购：北京市朝阳区雅宝路3号（100020）医科院信息所《医学信息学杂志》编辑部；电话：010-52328672，52328686，52328687，52328670。

《医学信息学杂志》编辑部