

基于文献计量学的国内医院图书馆 研究热点和前沿分析

陈晓炜,邢美园

(浙江大学医学院附属第一医院图书馆,浙江 杭州 310003)

摘要:目的 梳理国内2010年以来医院图书馆领域的研究,探讨该领域的研究热点及研究趋势。方法 以CNKI数据库为数据来源,整理分析10年来医院图书馆的相关文献,使用Microsoft Excel、Gephi 0.9.2、CiteSpace 5.8.R3软件、Bibexcel和VOSviewer 1.6.13软件对文献进行可视化分析。结果 截至2022年3月23日,CNKI数据库共检索获得3596篇文献,共纳入相关中文文献1942篇,来自372种期刊。10年来医院图书馆相关文献发文量较平稳。发文量最多的作者是徐亚维(17篇),机构是烟台毓璜顶医院和滨州医学院附属医院(22篇),高产作者及高产机构数量不多,且多为独立创作。《中华医学图书情报杂志》为重要发表期刊(149篇)。医院图书馆的信息服务、馆员素质培养、数字化建设及资源共享为该领域的研究热点。新医改背景下医院图书馆创新发展、大数据时代图书馆建设为该领域未来的研究趋势。结论 医院图书馆应转变传统思维,重视各医院图书馆间的团队合作,同时严格按照医院等级评审要求,深化创新内容,加快人才队伍建设和数字化进程,推动医院图书馆建设与发展。

关键词:医院图书馆;研究热点;Gephi;文献计量;可视化分析

中图分类号:R353.1

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2022.13.003

文章编号:1006-1959(2022)13-0012-06

Research Hotspots and Frontier Analysis of Domestic Hospital Library Based on Bibliometrics

CHEN Xiao-wei,XING Mei-yuan

(Department of Library,the First Affiliated Hospital,College of Medicine,Zhejiang University,Hangzhou 310003,Zhejiang,China)

Abstract: Objective To review the research in the field of hospital libraries in China since 2010, and explore the research hotspots and research trends in this field. **Methods** Taking CNKI database as the data source, the related literature of hospital libraries in the past 10 years was collated and analyzed. Microsoft Excel, Gephi 0.9.2, CiteSpace 5.8. R3 software, Bibexcel and VOSviewer 1.6.13 software were used for visual analysis of the literature. **Results** As of March 23, 2022, a total of 3596 articles were retrieved from CNKI database, including 1942 related Chinese articles from 372 journals. In the past 10 years, the number of published articles in hospital libraries had been relatively stable. The authors with the largest number of papers were XU Ya-wei (17 articles), and the institutions were Yantai Yuhuangding Hospital and Binzhou Medical College Affiliated Hospital (22 articles). The number of high-yield authors and institutions was small, and most of them were independent creation. *Chinese Journal of Medical Library and Information Science* was an important journal (149 articles). Hospital library information service, librarian quality training, digital construction and resource sharing were the research hotspots in this field. Under the background of new medical reform, the innovation and development of hospital libraries and the construction of libraries in the era of big data were the future research trends in this field. **Conclusion** The hospital library should change the traditional thinking, pay attention to the team cooperation between the hospital libraries, and strictly follow the requirements of hospital grade evaluation, deepen the innovation content, speed up the construction of talent team and digital process, and promote the construction and development of hospital libraries.

Key words: Hospital library; Research hotspot; Gephi; Bibliometric; Visual analysis

医院图书馆(hospital library)作为医院的重要文献保障单位,既承担着医院临床、科研、教学等信息保障任务,又在医学资源共享中发挥着桥梁纽带的重要作用,切实助力医院的整体科学发展和现代化建设。目前,文献信息迭代加速,医学科研工作者科研需求与日俱增。传统医院图书馆的信息检索、存储和传播能力面临着诸多新挑战和新要求^[1]。为

满足医护阅读需求,促进医院可持续发展,医院图书馆开始逐步探索打造适合本院的图书馆服务模式^[2,3]。为全面了解我国医院图书馆的研究热点,本文依托CNKI数据库,应用Gephi 0.9.2软件、Bibexcel软件、CiteSpace 5.8.R3软件和VOSviewer 1.6.13软件,对2010年至今医院图书馆相关文献的发文作者、机构、来源期刊、文献关键词等进行统计和可视化分析,深究2010年来我国医院图书馆的研究现状、研究热点和发展趋势,为该领域科研工作者快速了解研究现状,进一步深入研究提供参考。

1 资料与方法

1.1 数据来源 以中国知网学术期刊全文出版总库(以下简称CNKI数据库)为数据来源,以“医院”“图

作者简介:陈晓炜(1993.4-),女,浙江绍兴人,硕士,助理馆员,主要从事医院图书馆咨询服务工作

通讯作者:邢美园(1971.8-),女,浙江嵊州人,硕士,副研究馆员,图书馆馆长,主要从事图书馆管理、情报分析与研究

书馆”为检索词,检索时段限制为 2010 年 1 月 1 日-2022 年 3 月 23 日,共检索出文献 3596 篇,其中中文文献 2138 篇,去除会议、征文、通知、简介等与研究主题明显不相关的文献后,获得有效中文文献 1942 篇。

1.2 方法 使用 Microsoft Excel 和 Bibexcel 软件对作者、来源期刊、机构分布、文献关键词等数据进行清洗和整理,应用 Gephi 0.9.2 软件、VOSviewer_1.6.13 软件和 CiteSpace.5.8.R3 软件可视化分析该领域的研究热点及发展趋势。

2 结果

2.1 发文作者分析 去除未署名的文献后共纳入 1937 篇中文文献。分析发现,医院图书馆研究领域中文文献发文中排名前 10 位的高产作者分别来自于 8 家医院,其中绍兴市人民医院图书馆的高产作者最多,共有 3 位作者进入前 10;剩余 7 所医院各拥有 1 位高产作者,见表 1。随后采用 VOSviewer_1.6.13 软件对中文研究数量>3 篇的作者进行合作网络分析,发现仅形成 4 个合作团体,且成员多为

独立创作,团队合作较少。

2.2 来源期刊分析 共有 372 种期刊发表了 1854 篇医院图书馆相关文献,发文量前 10 位的期刊见表 2。发文量排名前 10 的占总纳入文献的 38.35%,排在首位的是《中华医学图书情报杂志》,其次是《医学信息学杂志》和《办公室业务》。

2.3 发文机构分析 除去未写明发文机构的文献外,共纳入 1899 篇文献,清洗整理文献的第一单位后对发文机构进行统计和分析。统计发现,CNKI 数据库发文量前 10 位的总发文量共有 224 篇,占总发文的 11.80%。其中 7 所机构的发文量在 20 篇及以上,分别是烟台毓璜顶医院、滨州医学院附属医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、山东大学齐鲁医院、河北医科大学第四医院、绍兴市人民医院和广东省人民医院(广东省医学科学院)。分析发文机构所在地区发现北京(122 篇)、广州(111 篇)、济南(96 篇)、上海(67 篇)、昆明(53 篇)和石家庄(50 篇)是中文文献重点发文地区,提示发文存在地域差异,见表 3。

表 1 CNKI 数据库发文排名前 10 位高产作者的发文情况(n)

排名	作者	单位	发文量(篇)
1	徐亚维	绍兴市人民医院图书馆	17
2	张艳芬	河北医科大学第四医院图书馆	15
3	胡鸿	华中科技大学同济医学院附属同济医院图书馆	12
4	杨华	中国医科大学附属盛京医院图书馆	11
4	王盛	绍兴市人民医院图书馆	11
4	陈怡	上海交通大学医学院附属瑞金医院图书馆	11
4	李燕琼	首都医科大学宣武医院图书馆	11
4	苏晓英	绍兴市人民医院图书馆	11
9	崔春玲	烟台毓璜顶医院图书馆	10
9	沈汧	上海市儿童医院/上海市交通大学附属儿童医院图书馆	10

表 2 发文量前 10 的中文期刊(n,%)

排名	期刊名称	发文量(篇)	百分比
1	中华医学图书情报杂志	149	8.04
2	医学信息学杂志	141	7.61
3	办公室业务	92	4.96
4	医学信息	76	4.10
5	中国卫生产业	52	2.80
6	现代医院	49	2.64
7	科技情报开发与经济	46	2.48
8	中国医院	37	2.00
8	内蒙古科技与经济	37	2.00
10	中国中医药图书情报杂志	32	1.73

表3 CNKI数据库发文量排名前10位机构(n)

排名	机构	地点	发文量(篇)
1	烟台毓璜顶医院	山东烟台	22
1	滨州医学院附属医院	山东滨州	22
3	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海	21
3	山东大学齐鲁医院	山东济南	21
5	河北医科大学第四医院	河北石家庄	20
5	绍兴市人民医院	浙江绍兴	20
5	广东省人民医院(广东省医学科学院)	广东广州	20
8	成都军区昆明总医院	云南昆明	17
9	青岛大学附属医院	山东青岛	16
10	广州市第一人民医院	广东广州	15
10	河北北方学院附属第一医院	河北张家口	15
10	聊城市人民医院	山东聊城	15

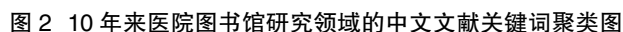
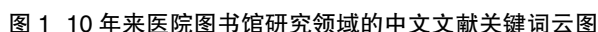
2.4 研究热点分析 医院图书馆研究领域的中文文献中排名前20位的高频关键词见表4。去除无关关键词的文献后,共纳入1940篇中文文献,清洗整理关键词后分析文献的研究热点见图1。除3个主要关键词外,中文文献的前5位关键词分别是信息服务、服务、数字图书馆、医学图书馆和读者服务。根据高频关键词可知,2010年至今我国医院图书馆领域的主要研究主题涉及医院图书馆的各项信息服务(如读者服务、个性化服务、学科化服务、知识服务)、数字化图书馆建设、信息资源共建共享、创新发展及馆员素质培养,主要研究对象为学科馆员和医务人员。关键词聚类图谱(图2)显示,共形成了7个聚类,分别是#1以医院图书馆、现状、对策、图书管理等为代表的聚类;#2以信息服务、个性化服务、数字图书馆、学科馆员、医务人员等为代表的聚类;#3以图书馆、发展、信息资源、建设、互联网+、等级评审等为代表的聚类;#4以医院、创新、

知识管理、新媒体等为代表的聚类;#5以服务模式、知识服务、资源共享、信息技术等为代表的聚类;#6以阅读疗法和文献计量学为代表的聚类;#7以信息化管理、图书馆管理等为代表的聚类。

2.5 研究前沿分析 突现关键词可反映1个研究主题的兴起和衰败。医院图书馆研究领域前15位的突现关键词结果见图3,包括“素质”“学科馆员”“图书馆员”“学科服务”“信息时代”等,大部分突现关键词在3~4年后被逐渐替代。去除无法反映研究主题的关键词后发现,突现强度最高的关键词为“图书管理”(6.23)、之后是“新媒体”(5.59)、“知识服务”(4.53)和“学科馆员”(4.31)。2017年之后的突现关键词有8个,其中“新媒体”和“互联网+”的突现持续时间最长为4年,“新医改”(3.63)和“大数据”(3.41)的突现时间持续至2022年,提示可能为现阶段医院图书馆领域的研究热点。

表4 中文文献前20位的高频关键词(n,%)

排名	关键词	频次	占比	排名	关键词	频次	占比
1	医院图书馆	1056	15.14	11	网络环境	47	0.67
2	图书馆	307	4.40	12	个性化服务	46	0.66
3	医院	197	2.82	13	信息化	42	0.60
4	信息服务	169	2.42	14	创新	41	0.59
5	服务	67	0.96	15	信息资源	39	0.56
6	数字图书馆	58	0.83	15	学科化服务	39	0.56
7	医学图书馆	50	0.72	17	服务模式	38	0.54
7	读者服务	50	0.72	18	知识服务	37	0.53
9	管理	49	0.70	19	医务人员	36	0.52
10	学科馆员	48	0.69	19	建设	36	0.52



Keywords	Year	Strength	Begin	End	2010 - 2022
素质	2010	2.88	2010	2013	
学科馆员	2010	4.31	2011	2013	
图书馆员	2010	3.37	2011	2012	
学科服务	2010	2.94	2013	2016	
信息时代	2010	3.17	2014	2017	
微信	2010	3.44	2015	2017	
三甲医院	2010	3.22	2015	2018	
新媒体	2010	5.59	2017	2020	
策略	2010	4.36	2017	2022	
阅读推广	2010	3.66	2017	2019	
新医改	2010	3.63	2017	2022	
互联网+	2010	3.18	2017	2020	
图书管理	2010	6.23	2018	2019	
知识服务	2010	4.53	2018	2019	
大数据	2010	3.41	2018	2022	

16

数据技术提升信息资源整合水平,大学附属医院图书馆建设门户网站、一站式检索平台^[14],青岛市中心医院图书馆利用微信提供延伸服务^[15],首都医科大学宣武医院图书馆搭建机构知识库^[16],中日友好医院图书馆应用云桌面提高管理效率和服务质量^[17]。此外,为解决资源不平衡问题,各大医院图书馆利用云计算和数据库技术制定信息资源共建共享方案,如建设区域型图书馆联盟机构知识库^[18]、医学图书馆联盟/医联体图书馆文献资源共享平台^[19]。由此可见,为满足读者日益增长的多样化信息需求,医院图书馆必须具备创新发展意识,加速数字化建设,加强医院图书馆与高校、医学图书馆间的合作交流,早日实现资源共建共享。

同时,这对馆员自身专业素质提出了更高的要求。馆员有必要树立“终身学习”理念^[20],定期学习最新图书情报专业知识,注重信息技术、医学专业知识及外语知识的更新,提高信息素养和沟通能力,同时以培训、考评等方式培养馆员创新意识和主动服务意识,结合馆员专业特色建设优势互补的馆员团队^[21]。

突现关键词结果提示,新医改背景下医院图书馆创新发展、大数据时代数字化图书馆建设已成为该领域的研究发展方向。2009 年中共中央、国务院颁布《关于深化医药卫生体制改革的意见》后,医疗行业迎来改革热潮,这也对医院图书馆提出了更高要求。改革创新是推动医院图书馆复合化发展的重要因素。迄今已有大量医院图书馆进行服务或制度创新,有关创新发展的探讨及对策研究成为研究趋势之一。此外,随着新兴信息技术发展,“大数据+医疗”是医疗行业的必然发展态势。国内各大医院也逐渐重视“大数据+医院图书馆”的建设并取得显著成效^[22],提示数字化、智能化图书馆建设已成为未来的研究重点。

综上所述,医院图书馆应转变传统思维,重视各医院图书馆间的团队合作,同时严格按照医院等级评审要求,深化创新内容,加快队伍建设和数字化进程,推动医院图书馆建设与发展。由于本文仅以 CNKI 数据库中的相关文献为数据来源,可能导致文献分析不够全面,研究结果与实际情况有所偏差。在之后的研究中,可扩大检索范围,增加检索数据库,从而确保研究结果的适用性。

参考文献:

[1]毕强,闫晶,李洁.大数据时代数字图书馆服务转型面临的新

形势与新要求[J].情报理论与实践,2017,40(12):12-16,5.

[2]陈佳.医院图书馆管理和服务工作创新研究[J].经济与社会发展研究,2021(1):272.

[3]周英红,刘道践,李姣姣,等.“互联网+”环境下医院图书馆服务模式[J].医学信息学杂志,2017,38(6):81-83.

[4]任冠华,黄明杰,李煜.新时期医院图书馆发展转型路径探索[J].中国医院,2022,26(4):94-96.

[5]丁冬.新医改下医院图书馆管理工作的创新对策[J].赤峰学院学报(自然科学版),2018,34(5):126-127.

[6]徐虹,庞兴梅.医院图书馆开展基于 SCI 的知识服务探析[J].实用医药杂志,2019,36(12):1147-1149,1152.

[7]刘培波.新媒体时代医院图书馆创新服务探索[J].中国医院,2017,21(2):66-68.

[8]Barr-Walker J,Nevels I.Creating value throughout reach in a hospital setting:a case study from Zuckerberg San Francisco General Hospital Library[J].J Med Libr Assoc,2018,106(4):483-489.

[9]李夏西.我国医院图书馆面向患者的服务研究[D].保定:河北大学,2019.

[10]庞云.不可缺失的阵地:全民阅读背景下医学专业图书馆的阅读推广——以中南大学湘雅医学院附属肿瘤医院图书馆为例[J].高校图书馆工作,2021,41(3):84-87.

[11]张益.医院图书馆面向乳腺癌患者实施阅读疗法初探[J].中国中医药图书情报杂志,2019,43(3):60-62.

[12]张艳芬,李蓉,高小莹.医院图书馆阅读推广实践研究[J].医学信息学杂志,2017,38(11):83-85,94.

[13]侯胜超,王秀波,周志超.医院图书馆发展策略研究[J].医学与社会,2017,30(8):57-60.

[14]方凌云.“互联网+”时代大学附属医院图书馆的发展探索[J].信息记录材料,2019,20(12):53-54.

[15]彭磊,张晓梅,张林.微信公众平台在医院图书馆的应用研究[J].中国卫生标准管理,2020,11(5):12-15.

[16]徐瑾,李燕琼,王雪,等.基于科技影响力评价背景下面向用户的医院机构知识库建设策略探析[J].中华医学科研管理杂志,2020,33(2):81-85.

[17]丁杨.图书馆电子阅览室云桌面的建设及应用[J].中华医学图书情报杂志,2019,28(3):73-75.

[18]范晓磊,陈静.医科院校图书馆联盟机构知识库建设模型[J].南京医科大学学报(社会科学版),2017,17(1):63-66.

[19]沈祖泓.基于医联体的图书馆文献信息资源共享模式[J].现代医院,2017,17(6):829-831,834.

[20]刘清.泛在知识环境下医院图书馆员素质建设管见[J].图书馆学刊,2017,39(6):34-37.

[21]季汉珍,杨涛.基于专业背景分析的医院图书馆创新人才培养[J].现代医院管理,2020,18(1):24-28.

[22]刘明信,齐凤青,王璞琳.人工智能在医院图书馆服务创新中的应用[J].实用医药杂志,2020,37(2):183-184.

收稿日期:2022-03-26;修回日期:2022-05-07

编辑/肖婷婷