

2014—2017 年中国科学引文数据库护理学期刊 收录广西科研论文的文献计量学分析

Bibliometrical analysis of research papers written by Guangxinese
and published in journals of nursing in Chinese science citation
database from 2014 to 2017

赵凤娟 游雪梅 韦珏伶 贾葵 李高叶 莫新少

基金项目:广西重点学科建设项目(编号:02401212002),广西高校中青年教师基础能力提升项目(编号:2017KY0098),广西壮族自治区卫生和计划生育委员会中医药科技专项(编号:GZLC16-36)

作者单位:530021 南宁,广西医科大学附属肿瘤医院(赵凤娟,游雪梅,韦珏伶),广西医科大学第一附属医院(贾葵,李高叶,莫新少)

通信作者:莫新少, E-mail: moxinshao@163.com

ZHAO Fengjuan¹, YOU Xuemei¹, WEI Jueling¹, JIA Kui², LI Gaojie², MO Xinshao^{2*}, ¹Affiliated Tumor Hospital of Guangxi Medical University, Nanning 530021, China. ²The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University, Nanning 530021, China.

* Corresponding author

【摘要】 目的 分析近 3 年广西护理学科的研究现状、研究热点,为开展科学研究提供参考。**方法** 收集 2014 年 1 月—2017 年 6 月中国科学引文数据库(Chinese science citation database, CSCD)护理学期刊收录的广西科研论文,采用 Excel 建立数据库对文献进行文献计量学分析,使用 Bicom 软件、SPSS 22.0 对关键词进行词频分析和共词聚类分析。**结果** 最终纳入文献 108 篇。2016 年发表文献最多,50.0% 的论文发表机构位于南宁,10.2% 的论文被引频次达 10 次及以上,63.0% 的论文获得基金支持;截取高频关键词 17 个,通过共词聚类分析总结出 3 个研究热点。**结论** 广西护理科研近 3 年来稳步发展,不同地区、不同机构间学科发展不均衡。护理人员应充分利用资源优势,以本地区高发疾病为切入点开展更具深度和广度的研究,提高护理服务水平和质量。

【关键词】 护理文献;中国科学引文数据库;广西;聚类分析;文献计量学

doi:10.3969/j.issn.1674-3768.2019.01.005

【Abstract】 Objective To analyze the research status and hotspots of the nursing science in the Guangxi province from 2014 to 2017, so as to provide guidance evidences for the scientific research in this field. **Methods** The research papers written by authors from the Guangxi province and published in journals of nursing in Chinese Science Citation Database(CSCD) from January 2014 to June 2017 were collected and given the bibliometrical analysis; the word frequency of key words and co-occurrence were analyzed using the Bicom software and the SPSS 22.0. **Results** A total of 108 papers published in 4 journals had been found out. Papers were published most in 2016(31.5%), and most publishers were located in Nanning(50.0%), with 10.2% of the papers quoted no less than 10 times and 63.0% fund-supported. Three hotspots were found by analysing 17 high-frequency key words. **Conclusion** Research on the nursing science has developed steadily in Guangxi in the recent three years, but is out of balance among different regions and institutions. The nursing staff should make full use of the local resources and conduct deeper and more extensive research on diseases of high incidence in the area to improve the nursing quality.

【Keywords】 Nursing literature; Chinese science citation database (CSCD); Guangxi; Cluster analysis; Bibliometrical analysis

护理文献是护理科研活动、成果应用及临床实践经验的书而总结,文献的数量和质量在某种程度上可以反映护理学科发展的状况与研究水平^[1]。中国科学引文数据库(Chinese science citation database, CSCD)收录各学科领域中具有权威性和代表性的核心期刊,其收录的文献质量较高,影响力较大。文献计量分析法是以文献体系和文献计量特征为研究对象,采用教学、统计学等的计量方法,研究文献情况的分布结构、数量关系、变化规律和定量管理的方法,其不仅能够统计分析文献的外部特征,还能通过共词聚类分析使研究者准确、科学地把握学科研究的热点和方向^[2-3]。本研究采用文献计量学及共词聚类分析的研究方法对近 3 年 CSCD 护理学期刊收录的广西科研论文进行分析,宏观反映广西护理科研现状,发现科研发展中存在的优势及短板,为护理学科的发展起到一定的借鉴和指导作用。现报道如下。

1 资料与方法

1.1 文献检索与筛选

本研究资料来源于中国知网、万方数据库,以“广西”“南宁”“桂林”“柳州”等广西地域名称及医疗单位名称为“作者单位”,在 CSCD 收录的 4 种护理学期刊(《中华护理杂志》《护理学杂志》《中国护理管理》及《解放军护理杂志》)中检索 2014 年 1 月—2017 年 6 月收录的文献。通过逐篇查阅文献篇名、摘要、关键词等,剔除重复入选的文献,最终纳入文献 108 篇。

1.2 研究方法

采用 NoteExpress 软件导出 108 篇文献的题目、摘要、作者、作者机构、发表期刊、发表年份、基金来源等方面数据。采用 Excel 软件对文献年代期刊分布、发文地区和机构、被引频次、基金论文等信息进行统计,建立数据库和制作图表对各项指标进行描述性分析。采用共词聚类分析法分析研究热点,流程如下:①应用 Bicom 软件,对纳入文献的关键词进行提取和统计分析,包括主题词词频和累积百分比;②选取词频累积 ≥ 3 的关键词作为高频关键词,使用 Bicom 软件对高频关键词进行共现矩阵分析和词篇矩阵分析;③采用 SPSS 22.0 统计软件对高频关键词进行聚类分析,结合文献解读各类团,总结研究热点。

2 结果

2.1 文献数量及来源期刊

检索结果纳入论文 108 篇,年度及期刊分布见表 1。

表 1 文献年度及期刊分布 (篇)

期刊名称	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年(1—6 月)
中华护理杂志	4	2	4	3
护理管理杂志	2	2	5	2
解放军护理杂志	11	11	4	0
护理学杂志	16	15	21	6
合计	33	30	34	11

2.2 文献地区和机构

按第一作者所在地区和单位进行排名,统计各地区和机构发文数量。发文地区分布见图 1。发文机构前 9 名分布见表 2。

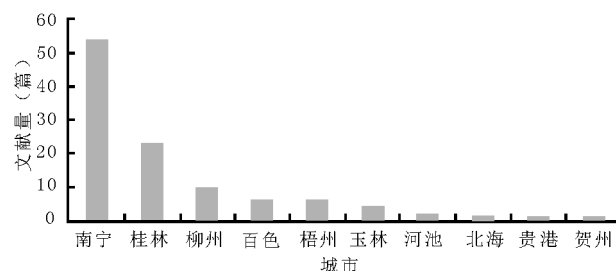


图 1 文献地区分布

表 2 文献机构分布

序号	机构	文献数量(篇)
1	广西医科大学第一附属医院	20
2	广西壮族自治区南溪山医院	12
3	广西医科大学	9
4	桂林医学院附属医院	8
5	中国人民解放军第 303 医院	6
6	广西中医药大学附属瑞康医院	5
7	广西医科大学附属肿瘤医院	5
8	柳州红十字会医院	5
9	广西壮族自治区人民医院	5

2.3 研究热点

关键词体现了一篇论文的灵魂,可以反映研究项目的主要内容、研究方法和设计原则,是科学研究的重要指标^[4]。通过对纳入的文献关键词进行统计分析,获得词频累积 ≥ 3 的关键词 17 个,见表 3。根据高频关键词共词矩阵聚类分析结果共获得 3 个类团,见图 2。结合文献对各类团进行解读总结出 3 个研究热点:护理人员的培训和护理管理对护理质

量的影响、慢性疾病护理干预模式的效果研究、肿瘤患者健康教育和生活质量的研究。

表 3 近 3 年广西护理研究高频关键词

序号	关键词	出现频次(次)	累计百分比(%)
1	护理干预	21	4.23
2	肿瘤	12	6.65
3	护理人员	12	9.07
4	质性研究	10	11.09
5	生活质量	7	12.50
6	健康教育	6	13.71
7	母亲声音刺激	4	14.51
8	中医	4	15.32
9	慢性肺疾病	4	16.13
10	放疗	4	16.94
11	护理质量	4	17.74
12	综述文献	4	18.55
13	心理体验	3	19.15
14	培训	3	19.76
15	疼痛	3	20.36
16	糖尿病	3	20.98
17	护理管理	3	21.57

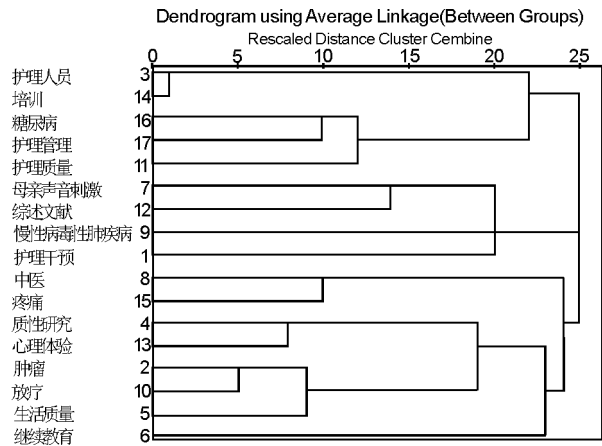


图 2 高频主题词共词聚类分析

2.4 文献合作发文情况

科学研究一般应具有合作的特点,合作率与合作度可以有效反映研究课题相互交叉与相互渗透的程度,同时也能反映出研究成果的质量^[5]。文献合撰情况见表 4。

表 4 文献合作发文情况

作者数量(人)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14
文献数量(篇)	11	12	19	22	11	20	5	4	2	1	1
百分比(%)	10.2	11.1	17.6	20.4	10.2	18.5	4.6	3.7	1.9	0.9	0.9

2.5 文献被引频次

被引频次是指该论文自发表以来在统计当年被引用的总次数。论文观点被引用,说明其包含的信息和理论被人使用了,被引用次数则可作为论文学术价值和水平的测度^[6]。截止 2017 年 7 月 1 日,108 篇文献总被引 547 次,自发表以来被引频次达 10 次及以上的文献有 11 篇(10.2%),被引次数最多的达 60 次。

2.6 文献基金资助

基金论文是指由国家各级政府部门、学术团体、基金机构、企事业单位资助科研经费开展相关研究发表的论文,可以反映一个学科的研究热点、科研水平和社会重视程度^[7]。本研究纳入的 108 篇文献中,68 篇(63.0%)的科研论文获课题基金资助,其中 35 篇(32.4%)为卫生厅自筹课题,12 篇(11.1%)为卫生厅重点课题支持,9 篇(8.3%)为地市级项目,7 篇(6.5%)为大学教改项目,7 篇(6.5%)为广西科技厅项目,3 篇(2.8%)获国家自然科学基金项目资助,其中 5 篇文章获 2 种基金资助。

3 讨论

3.1 从文献质量和研究热点看学科发展趋势

本研究结果显示,广西护理学科学术氛围活跃,这可能与护理教育和护理科研的发展、护理人员学历层次改变以及对外交流增多等有关;护理学科的发展受到重视,主要体现在基金资助方面,高基金资助率为发表高质量文献提供了条件,这与陈琼^[8]的研究结果一致;发表的多篇论文都有较高的被引频次。由此可见,广西护理科研论文的学术价值在不断的提升,为其他地区护理学科的发展提供了参考。

本研究通过对关键词的提取和统计,结合文献对聚类分析类团进行解读总结出 3 个研究热点。护理人员整体学历偏低,护理人员的培训是各护理院校和医疗机构关注的重点,研究热点与实际发展状况密切联系。而慢性疾病具有病程长、病因复杂、健康损害和社会危害严重等特点,全国护理事业十三五发展规划提出护理服务内容要从疾病临床治疗向慢病管理、康复促进等方面延伸,因此,广西护理研究的热点与国家政策趋向也是相同的。另外,随着

肿瘤患者人数的逐年增加,肿瘤患者的健康教育和生活质量也是护理人员研究的热点之一,这与 Gu 等^[9-10]的研究结果存在一致的地方。然而,应用信息化手段进行护理管理的研究在本研究中较少涉及,这可能与广西的地理位置偏僻、信息化管理建设稍微滞后有关。随着大数据、移动互联网等信息技术的快速发展,信息化成为当今时代发展的大趋势,应用信息化手段开展护理服务模式和管理模式的探讨有可能成为下一阶段的研究热点。

3.2 从文献数量和地区分布分析学科发展现状

近 3 年来广西高质量文献的数量未呈现明显增长趋势,因此,充分挖掘每一位护理人员发表文献的潜力是发文数量取得突破性进展的关键。护理人员是一个非常大的群体,已经取得一定成就的护理人员,应再接再厉,勇于创新,在护理科研工作中起到一定的模范带头作用^[11];另外,年轻的护理人员要不断提高思想认识,自觉加强自身科研素质和科研能力的培养,尤其高学历的护理人员应起到示范作用。

从地域范围比较,南宁、桂林等地区是高质量科研论文的高产地。这主要与这些地区存在高等医学院校及区域地理位置优势等有关。医学院校及其附属医院是发表高质量文献的主力军,这一点与楚姝等^[12]的研究结论一致。一方面,医学院及其附属医院可以提供丰富的信息资源和更多接触新理念、新事物的机会,更加注重科研能力的培养和考核;另一方面,医学院附属医院大多为大型医院,是获得各项基金资助较多的机构,在此基础上开展的护理研究有较充足的人力、物力,可以确保研究更有深度。各医疗机构可通过举办形式多样的学术活动、组织护士参加互联网+的培训学习、不同机构间帮扶互助等活跃学科发展氛围,传递学科发展最新资讯,促进护理科研交流与合作,从而获得更多开展多中心、大样本临床试验研究的机会。

3.3 借助区域优势,促进学科向国际化、特色化发展

中国-东盟自贸区的建立、党中央提出的“一带一路”发展战略、习总书记对广西做出 21 世纪海上丝绸之路和丝绸之路经济带有机衔接的重要门户的明确定位,这些都为广西护理学科的发展提供了机遇和挑战。截至目前,广西四所医学本科院校的护理学院均开设有涉外护理专业,通过互派交换生、组织交流团参观学习等方式为广西护理学科的发展注入新的血液,为学科朝向国际化发展奠定人才基础。另外,中国-东盟职业教育研究中心支持成立了“中国-东盟

护理职业教育联盟”,广西每年都以此为依托组织开展学术交流活动,分享先进的护理科研成果和富有中国特色的中医护理文化,促进东盟医疗护理服务水平的提高,成为国家“一带一路”发展战略的助推器。

多次的流行病学调查结果显示,在我国,广西是地中海贫血、原发性肝癌、鼻咽癌、艾滋病的高发地之一。本研究显示,近 3 年广西各医疗机构发表的高质量护理文献中,护理人员对艾滋病护理已经有了很强的关注度且进行了一定深度和广度的研究。然而,鼻咽癌、原发性肝癌和地中海贫血护理的研究有待加强。护理人员应以本地区高发病为切入点从多方面、多角度进行分析,开展更具深度和广度的研究,提高相关疾病护理服务水平,携手建构“大健康工程”。

参 考 文 献

- [1] 肖辉雪,高玲玲.1999 年—2011 年 SCI 及 SSCI 收录的我国护理文献的计量学分析[J].护理研究,2013,27(7A):2040-2043.
- [2] 王乾贝,绳宇.文献计量分析法在护理研究热点分析中的应用进展[J].护理管理杂志,2016,16(3):179-181.
- [3] 李佳.共词矩阵在聚类结果分析中的作用[J].中华医学图书情报杂志,2009,18(4):77-80.
- [4] Huajiao Li, Haizhong An, Yue Wang, et al. Evolutionary features of academic articles co-keyword network and keywords co-occurrence network: Based on two-mode affiliation network[J]. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2016(450):657-669.
- [5] 魏琦,徐蕴.基于中国科学引文数据库的中医护理学文献计量分析[J].解放军护理杂志,2016,33(21):6-10.
- [6] 陈建青,杜云详,湛佑详.中国高影响力医学期刊论文计量报告[M].北京:中国科学技术出版社,2006:2-4.
- [7] 董建军.中国知网收录的基金论文资助现状和被引情况分析[J].中国科技期刊研究,2013,24(2):307-312.
- [8] 陈琼.基于文献计量分析的临床护理基金论文研究[D].山西:山西医科大学护理学院,2016.
- [9] Gu D, Li J, Li X, et al. Visualizing the knowledge structure and evolution of big data research in healthcare informatics[J]. Int J Med Inform, 2017(98):22-32.
- [10] 张方圆,李峥.近 5 年护理研究热点的共词聚类分析[J].中华护理杂志,2016,51(2):248-252.
- [11] 谭璇,金环,何嘉,等.某三甲医院护理人员三年发表核心期刊论文分析[J].护理学杂志,2016,31(20):63-65.
- [12] 楚姝,陈湘玉,杜世正,等.国内关于呼吸机相关性肺炎预防及护理的文献计量分析[J].解放军护理杂志,2017,34(3):38-41. (收稿日期:2018-07-09)