

《护理学杂志》发表文献研究热点的文献计量学及可视化分析

刘瑶¹, 张君娜²

(甘肃省中心医院/甘肃省妇幼保健院重症医学一部¹, 妇产科急诊², 甘肃 兰州 730000)

摘要:目的 了解《护理学杂志》研究方向及热点问题。方法 以护理学杂志为检索词,运用 CiteSpace 及 VOSviewer 软件对《护理学杂志》2014-2023 年所刊载文献的数量、作者、科研机构、关键词等进行计量学分析,绘制相应的可视化图谱。结果 纳入《护理学杂志》6000 篇文献,发文频次最多的作者是刘义兰,各发文频次较高的作者团体间合作紧密且已经形成稳定的内部合作关系;发表文献频次最多的科研机构是华中科技大学同济医学院附属同济医院护理部;排名前 10 的高频关键词:综述文献、影响因素、老年人、质性研究、护理管理、健康教育、生活质量、脑卒中、文献著录、糖尿病。结论 《护理学杂志》是护理学领域的权威学术杂志之一,文献计量学分析直接展示了杂志研究的热点,为业内人士科研选题时提供了方向。

关键词: 护理学杂志;热点;文献计量;CiteSpace;VOSviewer

中图分类号:R353.1

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2024.21.002

文章编号:1006-1959(2024)21-0009-06

Bibliometrics and Visual Analysis of Research Hotspots Published in *Journal of Nursing Science*

LIU Yao¹, ZHANG Junna²

(Critical Care Medicine Part I¹, Emergency Department of Obstetrics and Gynecology², Gansu Central Hospital/Gansu Provincial Maternity and Child-care Hospital, Lanzhou 730000, Gansu, China)

Abstract: Objective To understand the research direction and hot issues of *Journal of Nursing Science*. Methods CiteSpace and VOSviewer software were used to analyze the number, authors, scientific research institutions and keywords of the literatures published in the *Journal of Nursing Science* from 2014 to 2023, and the corresponding visual maps were drawn. Results A total of 6000 articles were included in the *Journal of Nursing Science*. The author with the highest frequency of publication was LIU Yilan. The authors with high frequency of publication had close cooperation and had formed a stable internal cooperation relationship. The Nursing Department of Tongji Hospital, Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology published the most frequently. Top 10 high-frequency keywords were review literature, influencing factors, the elderly, qualitative research, nursing management, health education, quality of life, stroke, literature description, diabetes mellitus. Conclusion *Journal of Nursing Science* is one of the authoritative academic journals in the field of nursing, and bibliometric analysis directly shows the hotspots of journal research and provides direction for researchers to select topics.

Key words: *Journal of Nursing Science*; Hotspots; Bibliometrics; CiteSpace; VOSviewer

《护理学杂志》1986 年创刊,是我国创刊最早的五种综合性护理学术期刊之一。该杂志主要反映我国护理学最新的科研成果,积极推广护理学领域的新技术、新成果,及时交流临床护理、护理教学、护理科研的新经验。文献计量学及可视化分析技术能够将该杂志所发表文章的情况进行直观地呈现,并能够准确揭示该杂志的研究趋势及热点方向,为从事护理领域的临床工作者及科研人员提供借鉴。本研究对《护理学杂志》2014-2023 年所刊载的文献进行计量

学研究及可视化分析,使用 VOSviewer^[1]和 CiteSpace^[2]软件绘制相关可视化图谱,反映护理领域的研究现状及热点问题,分析和预测未来研究的话题和热点趋势,旨在为护理科研工作者的科研思路和研究方向提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源 本研究数据来源于 CNKI,检索文献来源为“护理学杂志”,检索时间为 2014 年 1 月-2023 年 10 月,选取学术论文,剔除会议、征文须知、杂志宣传稿,最终纳入 6000 篇文献。

1.2 方法 从知网数据库中检索文献导出,导出格式为 Refworks,导出后命名为 download_xxx,再使用 VOSviewer 和 CiteSpace5.8.R2 对纳入的数据进行统计分析。软件参数设置;时间区间选择 2014-2023 年,

作者简介:刘瑶(1997.12-),女,甘肃宕昌人,本科,护师,主要从事重症护理工作

通讯作者:张君娜(1986.7-),女,甘肃张掖人,本科,主管护师,主要从事妇产科急诊护理工作

时间切片为 1 年,选取发文作者、研究机构、高频关键词等绘制共现、聚类、突变等可视化图谱^[9],分析《护理学杂志》刊载文献的研究热点、趋势及发展方向。

2 结果

2.1 文献发文趋势分析 《护理学杂志》发表文献总体趋势平缓,2014 年发表文献 914 篇,2015 年发表

文献 936 篇,2016 年发表文献 903 篇,2017 年发表文献 905 篇,2018 年发表文献 849 篇,2019 年发表文献 802 篇,2020 年发表文献 802 篇,2021 年发表文献 757 篇,2022 年发表文献 717 篇,2023 年发表文献预测值大约为 693 篇,趋势见图 1。



图 1 2014-2023 年《护理学杂志》发表文献数量年度分布

2.2 作者合作分析 运用 VOSviewer 研究分析绘制《护理学杂志》作者合作网络图谱,2014-2023 年《护理学杂志》所有作者的网络图谱见图 2,共获得 140 个节点,418 条合作关系。图谱中的每一个圆形节点代表一个作者,节点越大代表其发文次数越多;节点之间的连线表示各作者之间的合作关系网,连线越粗表示合作次数越多、合作越紧密^[9]。对作者合作网络进

行聚类分析,其中以刘义兰为代表的团队和以汪晖为代表的团队网络合作规模较大,两团体内部合作紧密,且团队之间存在合作;以李素云为代表的团队与以刘义兰为代表的团队之间存在合作关系,但与其他团队并无合作关系;发文频次较高的作者间合作较为密切,但小团体间联系较为薄弱。发表文献排名前 10 的作者见表 1。

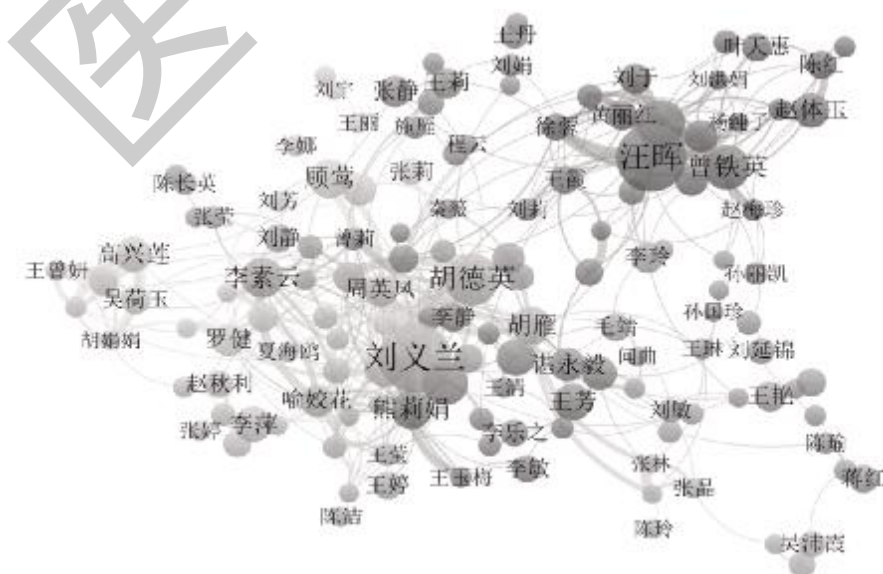


图 2 2014-2023 年《护理学杂志》作者合作网络图谱

表 1 《护理学杂志》2014-2023 年发表文献数
前 10 的作者 (n)

序号	作者	文献量(篇)
1	刘义兰	67
2	汪 晖	67
3	胡德英	46
4	曾铁英	34
5	王 颖	34
6	张 艳	31
7	李素云	28
8	李 丽	23
9	熊莉娟	23
10	张 静	22

2.3 关键词共现分析 通过高频关键词和爆点关键词共现分析,揭示《护理学杂志》的研究热点。

2.3.1 高频关键词分析 2014-2023 年《护理学杂志》发表文献共现关键词聚类知识图谱见图 3, 获得 263 个节点,7320 条合作关系。由图谱可清晰的看到综述文献、影响因素、老年人、质性研究、护理管理、健康教育等是《护理学杂志》研究的重点方式和热点领域。频次排名前 10 的关键词见表 2。

2.3.2 爆点关键词分析 爆点关键词指不同时间区间内出现频次快速增加的关键词,可以反映不同时间段内的研究热点^[9]。运用 CiteSpace5.8.R2 进行共现关键词分析后,设置 Burstness,获得关键词爆点分析图见图 4。共获得 74 个爆点关键词,其中强度值大于 5 的有品管圈、患者满意度、创伤后成长、证据总结、评估工具、心理护理、安宁疗护。

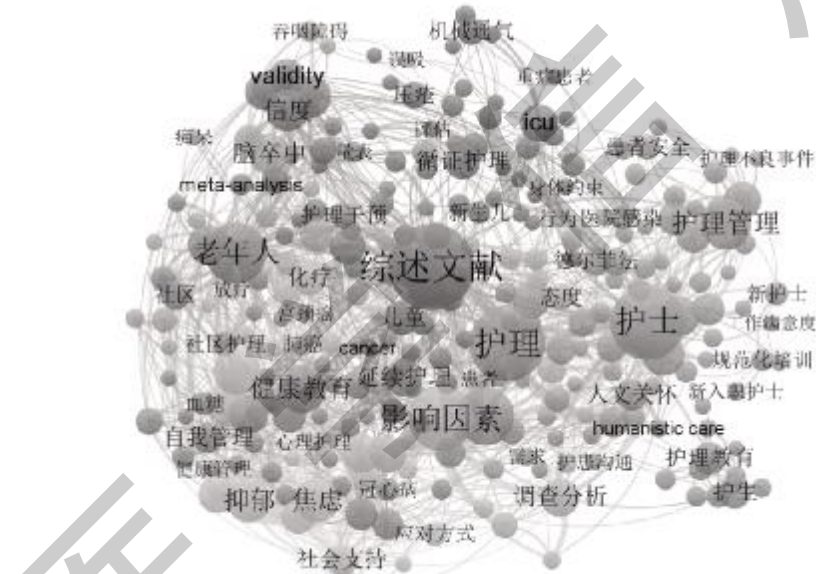
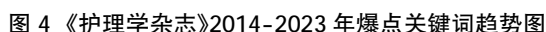


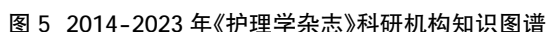
图 3 2014-2023 年《护理学杂志》关键词共现知识图谱

表 2 《护理学杂志》排名前 10 的关键词表 (n)

序号	关键词	频次	中心中介性
1	综述文献	788	0.09
2	影响因素	329	0.17
3	老年人	279	0.08
4	质性研究	245	0.08
5	护理管理	189	0.11
6	健康教育	175	0.11
7	生活质量	172	0.06
8	脑卒中	122	0.04
9	文献著录	121	0.00
10	糖尿病	119	0.05



重庆医科大学附属第一医院 96 篇, 郑州大学 94 篇, 武汉大学中南医院 84 篇, 河南省人民医院 83 篇, 山西医科大学 82 篇, 武汉大学 79 篇, 南京医科大学第一附属医院 75 篇, 中南大学湘雅二医院 75 篇, 郑州大学第一附属医院 73 篇, 复旦大学附属儿科医院 68 篇, 南京中医药大学 66 篇, 上海交通大学 63 篇, 哈尔滨医科大学附属第二医院 62 篇。



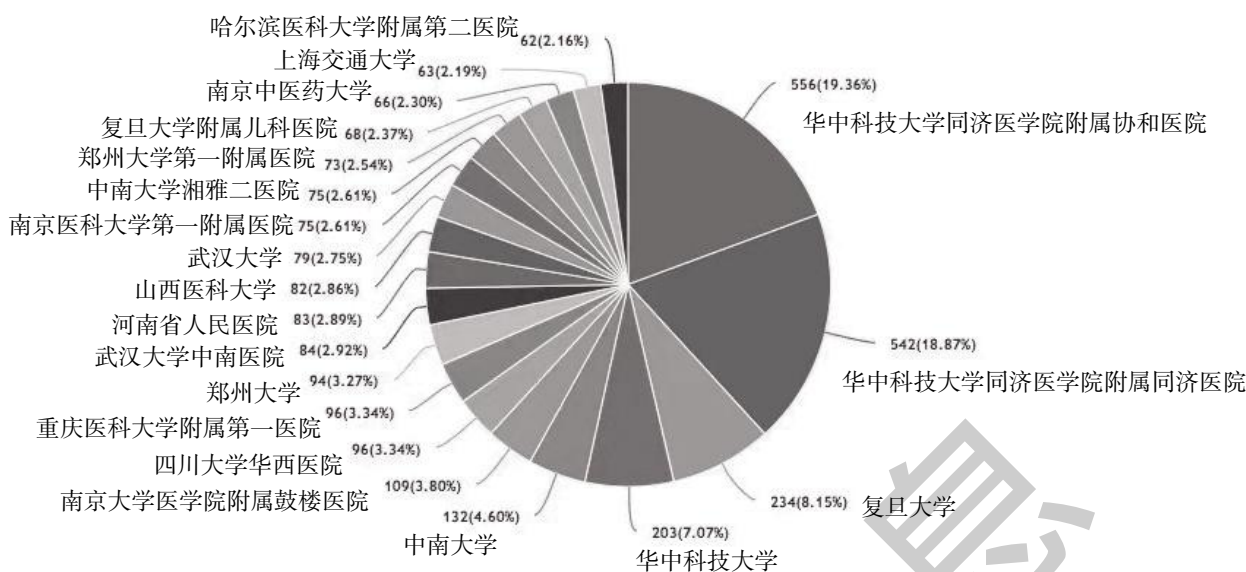


图 6 2014-2023 年各科研机构发文量及占比

3 讨论

本研究运用 CiteSpace5.8.R2 和 VOSviewer 对《护理学杂志》2014-2023 年刊载文献进行可视化分析。从作者合作网络分析可知,当前护理领域的研究已经形成稳定的合作团队,分别是以刘义兰为核心,以汪晖,胡德英为核心的团队,团体内部合作紧密,而不同研究团队之间缺乏合作,可能与各团队研究方向和领域不同有关,各团队各有所长,共同推动护理领域的发展。

发文机构分析发现,发文量排名前 3 的机构分别为华中科技大学同济医学院附属协和医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院和复旦大学,总体呈现以医学类高校及其附属医院为主要研究力量。

关键词共现分析提示,研究热点主要集中在综述文献、影响因素、老年人、质性研究、护理管理、健康教育等方面。研究发现,目前护理领域的研究主要集中在慢性病管理^[6,7]、癌症管理等方面。癌症是严重影响我国居民健康的疾病^[8]。因此,护理科研人员的研究主要集中于对癌症患者的各类研究,如乳腺癌、结直肠癌、膀胱癌、妇科恶性肿瘤、胃癌等方面,其运用“互联网+”对癌症患者进行疼痛管理^[9]、对国内外晚期癌症患者医疗护理决策计划临床应用现状进行探究^[10]、对癌症筛查依从性进行研究^[11],旨

在帮助癌症患者提高生存质量以及早期筛查意识、减轻心理负担。本研究发现与影响因素相关的研究在分布上有所不同,2020 年主要集中于对突发公共卫生事件期间患者^[12,13]及护士^[14]心理的调查分析。其次,伴随着我国人口老龄化进程加快,目前护理领域对老年人的关注也逐渐增加,主要体现在老年慢性病的管理和护理^[15]、养老现状^[16]的研究等方面。通过《护理学杂志》关键词共现分析结合当前护理领域发展,发现该杂志对当前社会护理领域存在的问题有较为深入的研究。

结合爆点关键词分析,通过热点随时间变化情况显示该领域的研究发展历程与趋势,并可进一步预测当前的研究热点。目前护理领域的研究对护理不良事件、恶性肿瘤、心理护理、安宁疗护等方面均展开了研究。通过对爆点关键词进一步研究发现,品管圈的应用旨在降低 ICU 机械通气患者约束率^[17]及多重耐药菌感染率^[18],降低骨科患者术后 DVT 发生率^[19],以及患者急性压疮发生率^[20]。目前患者满意度作为医疗行业持续关注的重点,不仅能帮助患者获得更好的就医,更能促进医院医疗质量的提升,从而提高医院的竞争力^[21]。本研究发现,患者满意度是护理研究评价指标的关键一环,能帮助提高患者生活质量,促进护理行业的发展。

本研究虽然严格按照文献计量学的研究方法进行统计,但仍存在不足之处,如只对刊载文献进行了定量分析,未对文献质量进行评价;且由于文献检索范围仅限于 CNKI 数据库的一本期刊,因而可能存在来源不完全导致数据被遗漏,使结果存在一定偏差。由于 CiteSpace 是对研究领域整体结构的全局性量度,局部数据的缺失或偏差可能对整体结果的影响较小,亦可能引起全局的改变。故未来的研究可通过搜索多个文献数据库,扩大样本范围,进行对比研究,对护理领域的研究热点与趋势进行深入探索与分析。

参考文献:

- [1]Arruda H,Silva ER,Lessa M,et al.VOSviewer and Bibliometrix[J].J Med Libr Assoc,2022,110(3):392-395.
- [2]Ninkov A,Frank JR,Maggio LA.Bibliometrics: Methods for studying academic publishing [J].Perspect Med Educ,2022,11(3):173-176.
- [3]申珊玲,曾芬莲,缪小菊,等.基于 Web of Science 的出院准备服务研究的可视化分析[J].全科护理,2023,21(30):4182-4188.
- [4]令娟,蔡玲,刘伟东,等.《中国消毒学杂志》发表文献研究热点的文献计量学与可视化分析[J].中国消毒学杂志,2020,37(11):832-836.
- [5]He Z,Dai L,Zuo Y,et al.Hotspots and frontiers in pulmonary arterial hypertension research:a bibliometric and visualization analysis from 2011 to 2020[J].Bioengineered,2022,13(6):14667-14680.
- [6]施麟俊,方荣华.社区老年慢性病人群“互联网+全科团队”健康管理服务的困境及应对策略[J].护士进修杂志,2021,36(14):1272-1275.
- [7]郭明贤,周亚东,王菊宁,等.农村中老年高血压病人社区分层干预的效果评价[J].护理研究,2018,32(19):3101-3103.
- [8]曹毛毛,陈万青.GLOBOCAN2020 全球癌症统计数据解读[J].中国医学前沿杂志(电子版),2021,13(3):63-69.
- [9]王雅贤,蔺巧莲,甘宝华.“互联网+”健康教练技术在乳腺癌术后患者中的应用效果评价 [J]. 中国护理管理,2023,23(7):1078-1083.
- [10]张伟,魏佳慧,张文杰,等.姑息性功能状态评分在晚期癌症住院患者预后评估中的应用[J].护理学杂志,2021,36(8):21-25.
- [11]张希,杨雷,李晴雨,等.信息化平台助推癌症筛查和早诊早治管理精准化探索[J].中国肿瘤,2023,32(12):935-939.
- [12]赖金惠,王起,姬家祥,等.新型冠状病毒肺炎疫情期间延迟拔除输尿管支架对泌尿系结石术后患者生活质量和心理状态的影响[J].北京大学学报(医学版),2023,55(5):857-864.
- [13]Ji Z,Hu H,Wang D,et al.Traditional Chinese medicine for promoting mental health of patients with COVID-19:a scoping review[J].Acupunct Herb Med,2022,2(3):184-195.
- [14]董海菲,李桂蓉,刘红,等.三级综合医院首批抗击新型冠状病毒肺炎门诊急诊预检分诊护士应激心理体验的质性研究[J].医学信息,2021,34(9):182-184.
- [15]王蕾,臧小英.家属协同护理管理模式结合多媒体健康宣教对老年肺结核患者的应用效果[J].中国老年学杂志,2022,42(18):4607-4610.
- [16]法若冰,王长青.动态能力视角下江苏社区智慧养老发展现状[J].中国卫生事业管理,2023,40(8):578-584.
- [17]王剑,闵丽华,冉亚萍,等.品管圈在 ICU 成人患者规范化身体约束安全管理中的运用[J].护理实践与研究,2023,20(2):311-314.
- [18]王清妍,匡荣岩.品管圈在重症监护室防控呼吸机相关性肺炎的作用[J].中华医院感染学杂志,2020,30(19):3036-3040.
- [19]徐燕飞,龚颖颖,王静.品管圈在降低腹腔镜结肠癌根治术后患者下肢深静脉血栓发生率中的应用[J].解放军护理杂志,2019,36(9):45-48.
- [20]郑丽霞,谢辉,李雪芬,等.品管圈管理模式对重症监护病房非计划性拔管事件发生率的干预效果[J].解放军护理杂志,2018,35(9):64-67.
- [21]张科红.某三甲中医医院出院患者满意度影响因素分析与中医医疗服务质量提升策略研究[J].江苏卫生事业管理,2023,34(9):1220-1223.

收稿日期:2023-10-08;修回日期:2023-11-07

编辑/肖婷婷