

国内乳腺癌淋巴水肿护理研究现状的文献计量学分析*

黄巧丽¹, 张丽娟², 覃惠英²

(1 中山大学护理学院, 广东广州, 510080; 2 中山大学肿瘤防治中心, 广东广州, 510060)

[摘要] **目的** 了解 2012–2018 年来国内乳腺癌淋巴水肿护理研究的现状, 探讨其热点和发展趋势, 为进一步的研究提供参考。**方法** 收集维普中文科技期刊数据库 (VIP)、中国期刊全文数据库 (CNKI)、中国生物医学文献数据库 (CBM) 和万方学术论文数据库 (Wanfang) 自 2012 年 1 月–2018 年 5 月刊发有关乳腺癌淋巴水肿护理研究方面的文献, 对获得的文献进行计量学分析, 从文献的年代分布、期刊分布、地区分布、作者、第一作者机构等方面进行统计, 分析该领域的研究现状。**结果** 纳入 249 篇文献, 分布在 117 种期刊, 作者来自 31 个省市地区, 发文量前 3 位的省份依次是江苏、广东和安徽; 文献类型以量性研究类为主, 经验类和综述类次之, 质性研究最少; 研究热点主要集中在护理干预对乳腺癌淋巴水肿的效果研究和护理经验的总结, 有关心理护理、护理理论和品管圈的研究较少。省部级及以上基金支持仅占 34 篇。**结论** 国内乳腺癌淋巴水肿护理研究发展较为稳定, 地域和期刊分布广泛, 合作度和合著率较低, 核心著者未形成, 基金投入尚不足, 文献质量可提升空间大, 研究者需进一步加强研究的深度和广度。

[关键词] 乳腺癌; 淋巴水肿; 护理; 文献计量学

[中图分类号] R473.73 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-8283(2018)09-0007-06 **[DOI]** 10.3969/j.issn.1671-8283.2018.09.002

The status nursing of breast cancer-related lymphedema in China: a bibliometrics analysis

Huang Qiaoli¹, Zhang Lijuan², Qin Huiying²/Modern Clinical Nursing, -2018, 17(9):7.

(1. Nursing School, Sun yat-sun University, Guangzhou, 510080; 2. Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou, 510060, China)

[Abstract] **Objective** To investigate the current situation of nursing care of breast cancer-related lymphedema in the past six years, and to provide information for further research. **Methods** Bibliometrics analysis method was used to systematically analyze the articles about nursing care of breast cancer-related lymphedema. These articles were retrieved from VIP, CNKI, CBM and Wanfang databases from 2012 to 2018. The distribution included publication years, journals and region were described to preliminary understand the research situation in this field. **Results** Totally, 249 articles were retrieved and published in 117 journals. The authors were from 31 provinces and cities. Most articles were from Jiangsu, Guangdong and Anhui. The literature types were mainly quantitative research, experience summary and review. But the qualitative research was the least. The research hotspots mainly focused on the effect of nursing intervention on the breast-cancer related lymphedema and the nursing experience, and there were few studies on psychological nursing, nursing theory and quality control circle. Only 34 articles had the provincial and ministerial level fund support. **Conclusions** Literature of breast cancer-related lymphedema care enjoys steady publication. The geographical and journals are widely distributed. Core authors haven't been cultivated, and the literature are plagued with poor cooperation, few coauthors, and inadequate sponsorship. The total quality of these articles is not high. Therefore, researchers should extend the latitude and depth of research.

[Key words] breast cancer; lymphedema; nursing care; bibliometrics analysis

乳腺癌是全球女性最常见的恶性肿瘤之一, 全

[基金项目] * 本课题为广东省科技发展专项资金项目, 项目编号为 2016A020215091。

[收稿日期] 2018-06-25

[作者简介] 黄巧丽 (1989-), 女, 湖南人, 硕士在读。

[通信作者] 覃惠英, 护理部主任, 主任护师, 硕士, E-mail: qinhy@sysucc.org.cn。

世界每年新发病例数 170 万, 死亡人数近 50 万^[1]。在中国, 乳腺癌发病率位居城乡女性癌症首位, 其患者的数量正在以超过世界水平的增长速度而不断增加^[2-3]。在乳腺癌的综合治疗中, 乳腺癌淋巴水肿是最常见的并发症之一^[4], 其发病机制是手术或放化疗等治疗导致淋巴管断裂和变形使淋巴液异常积聚造成的上肢肿胀及慢性炎症^[5-6]。一项前瞻

性 10 年追踪研究显示^[7],其 2 年内发病率 13.5%,5 年内发病率 30.2%,10 年内发病率 41.1%。近年来,国内学者对乳腺癌淋巴水肿护理研究越来越关注,但对该领域的研究热点及发展方向的研究较少。文献计量学是指借助文献的各种特征的数量,采用数学与统计方法来描述,评价和预测科学技术的现状与发展趋势的图书情报学分支学科^[8]。本研究应用文献计量学的方法,针对 2012 年 1 月-2018 年 5 月发表在国内期刊上关于乳腺癌淋巴水肿护理的文献进行统计分析,旨在了解乳腺癌淋巴水肿护理的现状与发展趋势,为以后的临床应用和进一步研究提供参考,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 文献来源与检索策略

选择维普中文科技期刊数据库(VIP)、中国期刊全文数据库(CNKI)、中国生物医学文献数据库(CBM)和万方学术论文数据库(Wanfang)作为检索源,检索 2012 年 1 月-2018 年(最后检索日期为 2018 年 5 月 25 日)国内发表的有关乳腺癌淋巴水肿护理方面的文献,分别以“乳腺癌”“乳房肿物”“乳腺肿块”“乳腺肿物”“乳癌”“乳房癌”“乳房肿瘤”“乳腺肿瘤”“淋巴水肿”“上肢肿胀”“水肿”“护理”等检索词进行检索。初次检索共获得文献 2704 篇,经过 Note Express 文献管理软件去重,同时根据纳入和排除标准进行文献筛选,最终纳入 249 篇文献。筛选流程见图 1。

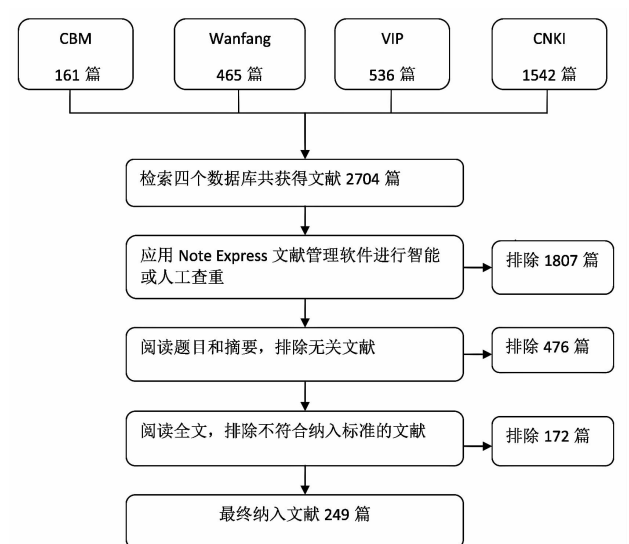


图 1 文献筛选流程图

1.2 纳入与排除标准

纳入标准:提及针对乳腺癌淋巴水肿治疗采取相应的护理措施或护理干预的文献。排除标准:仅提及乳腺癌淋巴水肿临床治疗方案而无相关护理的文献、科普类文献、会议类文献、学位论文、重复的文献。

1.3 统计学分析方法

首先,使用 Excel 表格建立数据库,根据文献计量学原理对纳入文献的篇名、刊名、作者、第一作者、第一作者单位、第一作者单位所在省份、有无基金资助、发表年份、文献类型等进行评阅和指标的摘取。然后,将 Excel 数据库中的数据导入 SPSS20.0 软件,对文献的基本情况和主要内容使用频数和率等描述性分析。

2 结果

2.1 文献发表年限的分布情况

纳入文献的发表年限分布情况见图 2。从图 2 可见,2012-2017 年文献数量基本呈逐年上升趋势,而 2017-2018 年呈下降趋势,该反差可能与 2018 年只收集了大致半年的文献有关。

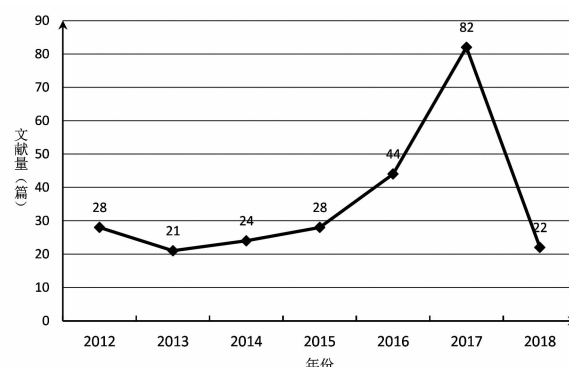


图 2 文献发表年限的分布情况

2.2 发文地区分布情况

249 篇文献分布在我国 31 省、直辖市、自治区。以第一作者所在单位地区为准进行统计分析,发文量前 10 名的地区发表论文共 156 篇,占文献总量的 62.65%,具体分布见图 3。

2.3 文献所在期刊分布情况

249 篇文献发表在 117 种期刊上,发文量前 12 名的期刊见表 1。从表 1 可见,排名前 12 的期刊共收录文献 80 篇,占文献总量 32.13%。收录相关文

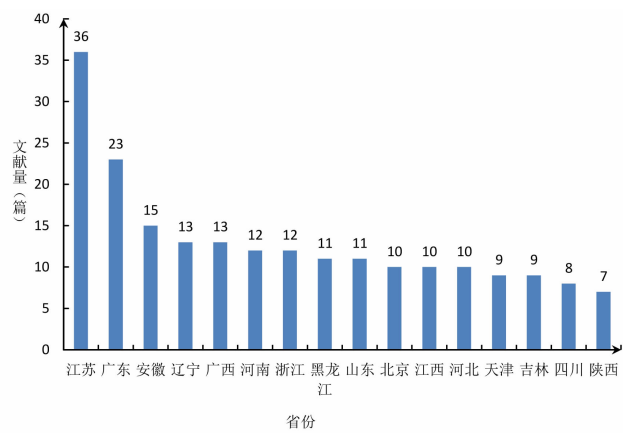


图3 文献发文量前16位的地区

献前3名杂志为当代护士、中华现代护理杂志、中国医药指南,占文献总量11.24%(28/249)。

表1 发文量前12名的期刊分布 (n=249)

刊名	刊文数量(篇)	百分比/%
当代护士	11	4.42
中华现代护理杂志	9	3.61
中国医药指南	8	3.21
护理学杂志	7	2.81
护理研究	6	2.41
护士进修杂志	6	2.41
吉林医学	6	2.41
实用临床护理学电子杂志	6	2.41
世界最新医学信息文摘	6	2.41
国际护理学杂志	5	2.01
现代养生	5	2.01
中国保健营养	5	2.01

2.4 文献作者及合作撰文情况

文献作者共677人,每篇文献作者最少为1人,署名最多为9人,平均每位作者发文量为0.37篇。其中,独著92篇,占文献总量的36.9%;有157篇由两人及两人以上合著完成,占文献总量的63.1%,即合著率为63.1%。文献合作度为2.72(677/249),即平均每篇论文由2.72人合作完成。发文量最多作者论文篇数为3篇,发文量在2篇以上的作者17人,发文量共计37篇,占总文献量的14.86%。

2.5 发文机构分布情况

按文献第一作者的单位计算,总共有178个单位发表论文,发表5篇以上的单位共有4个。居第1位的是安徽医科大学护理学院,发文量为9篇;

其次是天津医科大学肿瘤医院,发文量为6篇;第3位是北京大学护理学院和吉林大学第一医院,发文量各5篇。4个单位共发表论文25篇,占总文献量的10.04%。在178个发文机构中,高校的护理学院有13个,共发表论文30篇,占总文献量的12.04%;高校的附属医院有46个,共发表论文78篇,占总文献量的31.33%,两者共发文108篇,占总文献量的43.37%。

2.6 研究类型

根据研究类型,本研究将249篇文献分为经验总结类、量性研究类、质性研究类及综述类4大类。量性研究类包括非实验性研究和实验性研究,其中实验性研究分为随机对照试验(randomized controlled trials, RCT)、非RCT,RCT指研究具备随机、对照、干预3个条件;非RCT指研究有干预措施,但缺少随机或对照^[9]。质性研究是通过系统、主观的方法描述生活体验并赋予其含义的研究方法;是以文字叙述为材料、以归纳法为论证步骤、以构建主义为前提的研究方法^[9]。综述是指就某一时间内,作者针对某一专题,对大量原始研究论文中的数据、资料 and 主要观点进行归纳整理、分析提炼而写成的论文,其中Meta分析是对具备特定条件的、同课题的诸多研究结果进行综合的一类统计方法^[9]。乳腺癌淋巴水肿护理研究文献研究类型分布情况见表2。

表2 乳腺癌淋巴水肿护理研究文献研究

类型分布情况			(n=249)	
文献类型			文献量 (篇)	百分比 /%
经验总结类			36	14.46
量性研究类	实验性研究	随机对照研究	128	51.41
		非随机对照研究	40	16.06
	非实验性研究		16	6.43
质性研究类			4	1.61
综述类	传统综述		20	8.03
	Meta 分析		5	2.01

2.7 研究内容

不同年份文献研究内容情况见表3。从表3可见,乳腺癌淋巴水肿护理研究文献内容发文量前3位分别是护理干预、经验总结和护理评估,占总发文量的53.02%。

表 3 不同年份文献研究内容情况 (n=249,篇)

研究内容	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	总发文量	百分比/%
经验总结	6	5	3	3	3	13	4	37	14.86
中医护理	1	4	1	3	5	4	0	18	7.23
护理干预	4	3	6	11	12	30	6	72	28.92
气压治疗	1	2	3	2	3	10	0	21	8.43
健康教育	3	1	1	2	1	3	1	12	4.82
心理护理	0	0	1	0	1	2	1	5	2.01
护理评估	3	4	1	1	7	7	0	23	9.24
弹力绷带	2	0	2	1	2	0	0	7	2.81
护理理论	0	0	1	0	1	2	0	4	1.61
康复锻炼	3	1	1	3	3	4	4	19	7.63
徒手淋巴引流	1	1	0	1	0	1	4	8	3.21
品管圈	0	0	1	0	2	0	0	3	1.20
综合消肿治疗	0	0	0	0	1	3	2	6	2.41
其他	4	0	3	1	3	3	0	14	5.62

2.8 文献被引频次和基金支持情况

在 249 篇文献中, 被引频次 5 次以上的共有 36 篇, 被引频次 10 次以上的共有 11 篇, 被引频次 20 次以上的有 3 篇, 其中颜巍等发表的文献最高被引频次为 25 次^[10]。基金支持文献 48 篇, 占总文

献量的 19.28%, 其中国家级基金资助 11 篇, 省级 23 篇, 市级 9 篇, 校级 3 篇, 院级 2 篇。在国家级基金资助项目中有 6 篇文献为国家自然科学基金支持, 具体分布见表 4。

表 4 国家自然科学基金资助文献情况 (n=6)

基金名称	篇名	第一作者单位
国家自然科学基金资助项目 (No. 81302305)	分级心理护理模式在乳腺癌术后上肢淋巴水肿患者中的效果评价 ^[11]	南京医科大学第一附属医院
国家自然科学基金资助项目 (No.81172201)	健康信念模式教育对乳腺癌患者术后淋巴水肿发生率及生活质量的影响 ^[12]	安徽医科大学护理学院
国家自然科学基金面上项目 (No.81472469)	七步综合消肿疗法对乳腺癌术后上肢淋巴水肿的效果 ^[13]	中山大学肿瘤防治中心
国家自然科学基金项目 (No .81572607)	乳腺癌术后患者患肢水肿的护理干预 ^[14]	南京医科大学第一附属医院
国家自然科学基金面上项目 (No .81572607)	乳腺专科淋巴水肿护理门诊的建设与管理 ^[15]	南京医科大学第一附属医院
国家自然科学基金面上项目 (No.81472469)	徒手淋巴引流预防乳腺癌术后上肢淋巴水肿的效果 ^[16]	中山大学肿瘤防治中心

3 讨论

3.1 文献数量与年代、地域分布情况

从发文数量来看, 乳腺癌淋巴水肿护理相关文献从 2012 年至 2017 年基本呈逐年上升趋势, 出现这种现象的可能原因是, 一是随着医疗技术的发展, 乳腺癌的综合治疗虽然降低了患者的死亡率、延长了患者的生存期, 但是治疗后乳腺癌淋

巴水肿发病率不断上升, 严重影响患者的生活质量, 因此临床护理人员和科研工作者越来越重视乳腺癌淋巴水肿相关护理问题; 二是护理管理部门对科研的重视, 逐渐认识到护理科研的重要性。

249 篇文献发文机构分布在我国 31 省、直辖市、自治区, 说明我国乳腺癌淋巴水肿护理文献地域分布广泛。发文量前 3 位的省份依次是江苏、广东和安徽, 说明这三个省份对乳腺癌淋巴水肿护

理研究更为重视。我国地区按照经济带的划分为东部沿海地区、中部内陆地区和西部边远地区,发文量前 16 位的地区中有 9 个位于东部沿海地区,5 个位于中部内陆地区,2 个位于西部边远地区。发文量较多的地区主要集中在东部沿海地区,但中西部地区如安徽、河南、黑龙江、四川等省份发文量也居前列,原因可能一是与地区经济发展水平有关;二是与地区护理人员的科研意识和科研能力有关;三是与地方的重视程度有关。

3.2 文献发文期刊、作者及机构分布情况

纳入的 249 篇文献刊载在 117 种期刊,表明文献期刊分布比较广泛。发文量前 12 位的期刊中,《当代护士》、《中华现代护理杂志》、《护理学杂志》、《护理研究》和《护士进修杂志》等是护理学的专业学术期刊,这些专业的学术期刊成为护理学术交流的重要阵地,在促进护理学的发展中起着重要的作用。但发文量前 12 位的期刊中只有《中华现代护理杂志》、《护理学杂志》和《护理研究》是中国科技核心期刊,说明该领域研究的广度和深度有很大的提升空间。

文献合作度为 2.72,低于中国科技期刊引证报告统计的 3.43 的指标^[17];合著率为 63.1%,低于 1995 年我国科技期刊论文合著率 75.2% 的指标^[17]。根据普赖斯定律,核心著者至少发表论文数为 mp 篇,计算公式 $mp=0.749(np_{max})^{1/2}$,其中 mp 为统计时段内核心著者至少发表的论文数, np_{max} 是统计时段内发表论文最多的著者发表的论文数^[18]。根据统计结果 $np_{max}=3$,则 $mp=0.749(3)^{1/2}=1.30$ 篇,按照取整原则即发表 2 篇或 2 篇以上的论文的作者为核心著者。发文量在 2 篇及以上有 17 人,共发文 37 篇,占文献总量 14.86%,与定律中核心著者发表的文献量占总文献的 50 % 比较相差甚远^[19],未形成核心作者群。高校的护理学院及其附属医院共有 59 个,共发表论文 108 篇,占总文献量的 43.37%,说明高校的护理学院及其附属医院对乳腺癌淋巴水肿护理研究有较强的科研意识和科研水平,对乳腺癌淋巴水肿护理发文量做出了一定贡献。

3.3 文献类型和研究内容情况

249 篇文献中,以量性研究类为主,经验总结

类和综述类文献占一定比重,质性研究最少。而量性研究中又以实验研究为主,通过对纳入的实验性研究进行评价可以看出,虽然随机对照研究占总文献量的 51.41%,但是临床实验研究设计很多不严谨,缺乏科学性,质量普遍较低。在 128 篇随机对照试验研究中,有 37 篇文献说明了随机分组方法,占文献总量的 14.86%;只有 13 篇文献说明了抽样方法,有 7 篇是便利抽样,有 6 篇是随机抽样,说明选择性偏倚较大。在今后的研究中,需要进行更严谨的随机对照研究,使其结果对临床实践更具有指导作用。文献研究内容主要以护理干预措施对乳腺癌淋巴水肿的干预效果为主,并且经验总结类也是以护理措施实施效果总结为主,气压治疗、护理评估、中医护理、康复锻炼及健康教育占一定比重,而心理护理、护理理论、品管圈等较少研究。

3.4 文献被引频次和基金支持情况

被引频次可以客观地说明该论文被使用和受重视的程度,而被资助的基金论文则在一定程度上说明该研究课题具有一定的科研实力水平^[20]。纳入的文献中其中有一篇文献最高引用频次为 25 次^[10],有 48 篇文献有基金支持,仅占总篇数的 19.28%,表明文献整体的研究质量有待提升。在 48 篇中有 6 篇文献有国家自然科学基金支持,并且这 6 篇论文第一作者单位是高校护理学院或附属医院,说明高校护理学院及附属医院的护理研究人员科研基金申请意识和科研能力较强,拥有开展护理研究的软实力。科研基金的投入有利于提升乳腺癌淋巴水肿护理研究深度和广度,调动科研者和临床护理工作者的积极性,因此各级科研管理部门需加大对护理科研经费的投入,同时临床护理人员 and 科研工作者也应有科研基金申请意识和科研能力,以争取更多基金项目的支持。

4 结论

本研究对国内乳腺癌淋巴水肿护理研究的文献计量学分析,结果表明,国内乳腺癌淋巴水肿护理的研究发展较为稳定,地域和期刊分布广泛,但还存在一些薄弱环节,如文献合作度和合著率较低,研究的广度和深度有待提升,基金支

持力度尚不够大,需要临床护理人员和科研工作者坚持不懈的努力,促进该领域研究不断向前发展。

参考文献:

- [1] TORRE L A, BRAY F, SIEGEL R L, et al. Global cancer statistics, 2012 [J]. CA Cancer J Clin, 2015, 65(2): 87-108.
- [2] 陈万青,郑荣寿.中国女性乳腺癌发病死亡和生存状况[J].中国肿瘤临床,2015,42(13):668-674.
- [3] 郑莹,吴春晓,张敏璐.乳腺癌在中国的流行状况和疾病特征[J].中国癌症杂志,2013,23(8):561-569.
- [4] F T BAUMANN, A REIKE, V REIMER, et al. Effects of physical exercise on breast cancer related secondary lymphedema: a systematic review[J]. Breast Cancer Research and Treatment, 2018, 170(1):1-13.
- [5] SHIH Y C T, XU Y, CORMIER J N, et al. Incidence, treatment costs, and complication of lymphedema after breast cancer among women of working age: a 2-year follow-up study [J]. J Clin Oncol, 2009, 27(12):2007-2014.
- [6] MENESE K D, MCNEES M P. Upper extremity lymphedema after treatment for breast cancer: a review of the literature[J]. Ostomy Wound Manage, 2007, 53(5):16-29.
- [7] ANA CAROLINA PADULA RIBEIRO PEREIRA, ROSALINA JORGE KOIFMAN, ANKE BERGMANN. Incidence and risk factors of lymphedema after breast cancer treatment: 10 years of follow up [J]. The Breast, 2017, 36(1):67-73.
- [8] 叶然,徐桂华.文献计量法在我国护理学中的应用现状[J].齐鲁护理杂志,2011,17(12):38-40.
- [9] 李峥,刘宇.护理学研究方法[M].北京:人民卫生出版社,2012:197-198.
- [10] 颜巍,刘晓舟,周岩,等.不同护理干预方法在乳腺癌术后上肢淋巴水肿的应用价值[J].护士进修杂志,2014,29(3):209-211.
- [11] 王莉莉,王蓓,王开慧,等.分级心理护理模式在乳腺癌术后上肢淋巴水肿患者中的效果评价[J/CD].中华乳腺病杂志(电子版),2017,11(5):266-271.
- [12] 王玲,李惠萍,王德斌,等.健康信念模式教育对乳腺癌患者术后淋巴水肿发生率及生活质量的影响[J].中华行为医学与脑科学杂志,2012,21(9):803-806.
- [13] 张惠婷,钟巧玲,张慧珍,等.七步综合消肿疗法对乳腺癌术后上肢淋巴水肿的效果[J].中国康复理论与实践,2017,23(9):1015-1020.
- [14] 王蓓,安海燕,王莉莉,等.乳腺癌术后患者患肢水肿的护理干预[J].护理学杂志,2017,32(22):20-23.
- [15] 王蓓,周琴,王水,等.乳腺专科淋巴水肿护理门诊的建设与管理[J].中国护理管理,2017,17(10):1318-1321.
- [16] 张丽娟,黄中英,朱晓丽,等.徒手淋巴引流预防乳腺癌术后上肢淋巴水肿的效果[J].实用医学杂志,2015,31(17):2910-2913.
- [17] 李红阁,吕建新,倪崖.1989-2009年国内白癜风研究文献计量学分析[J].温州医学院学报,2011,41(1):90-92.
- [18] 宗淑萍.基于普赖斯定律和综合指数法的核心著者测评——以《中国科技期刊研究》为例[J].中国科技期刊研究,2016,27(12):1310-1313.
- [19] 仲卫功,杜志波,赵静,等.江苏省老年医学研究状况的文献计量学分析[J].中华老年医学杂志,2011,30(1):73-77.
- [20] 纪蔚蔚.科学学国家基金论文生产力发展水平计量分析[J].科技管理研究,2009,29(3):77-81.

[本文编辑:郑志惠]

~~~~~

~~~~~

欢迎订阅《现代临床护理》杂志!

~~~~~