

·护理管理·

2013年–2015年某三级甲等综合医院护理人员核心期刊论文发表情况分析*

谭璇¹, 鲁才红¹, 王峥嵘¹, 彭琳¹, 江霞¹, 丰枫¹, 叶霖², 雷枢²

(华中科技大学同济医学院附属协和医院 1 护理部; 2 科研处, 湖北武汉, 430022)

[摘要] **目的** 分析护理人员核心期刊论文产出、期刊分布等情况, 为科研管理提供评价数据和决策依据。**方法** 采用文献计量学方法, 对 2013 年–2015 年护理人员在核心期刊发表论文情况进行回顾性分析。**结果** 2013 年–2015 年全院护理人员共发表护理论文 1 550 篇, 其中在核心期刊发表的作者数为 216 名, 发文量为 378 篇, 发文量 ≥ 3 篇的作者为 38 名(占 17.6%); 不同岗位的护理人员核心期刊论文发表率比较, 差异有统计学意义($P < 0.001$); 论文发表集中在护理类杂志; 发文量前 3 名科室分别是护理部、肿瘤中心和手术室。**结论** 本院护理人员作者群体严重不足, 核心作者群体发文量存在较大上升空间, 不同护理岗位和不同科室护理人员发文量存在差异。建立科研知识的理论培训, 制订论文管理的长效机制, 注重科研人才的引进和培养, 调动广大护理人员对护理科研的积极性, 对提高护理人员的护理科研水平具有积极的促进作用。

[关键词] 护理人员; 论文发表; 计量分析; 护理科研

[中图分类号] R47 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-8283(2017)06-0057-04 **[DOI]** 10.3969/j.issn.1671-8283.2017.06.015

Bibliometric Analysis of core journal papers published by nursing staff in a third-grade class-A hospital during 2013–2015

Tan Xuan¹, Lu Caihong¹, Wang Zhengrong¹, Peng Lin¹, Feng Feng², Ye Lin², Lei Shu² // Modern Clinical Nursing, –2017, 16(6): 57.

(Department of Ophthalmology, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, 430022, Wuhan)

[Abstract] **Objective** The nursing staff's output and journals distribution of core scientific journals papers were analyzed, providing evaluation data and a decisive basis for scientific research management. **Methods** A retrospective analysis was performed to the publication of core journals papers of nursing staff in 2013–2015 based on the publication from different nursing positions, the ranking of published nursing papers from different departments and different journals by using analysis method of bibliometric. **Results** About 1550 nursing papers were published, of which the number of authors whose paper was published in core journals was 216, the number of papers published in core journals was 378, and 38 authors published more than 3 papers (17.6%). The core journals papers published rate in different position was statistically significant ($P < 0.01$). The papers published journals were concentrated in nursing class. Dominated the first 3 places in the list of core journals paper number of departments were department of nursing, cancer center and operation room, respectively. **Conclusion** In order to improve the nursing scientific research level of nursing staff, it is necessary to establish a theoretical system of scientific knowledge training, formulate a long-term effective mechanism in paper management, focus on scientific research talent introduction and training and mobilize the nursing research enthusiasm of nursing staff.

[Key words] nurse; paper; statistical analysis; nursing research

护理科研是推动临床学科发展, 提高护理质量

[基金项目] * 本课题为湖北省卫生计生委科研项目, 项目编号为 WJ2017M113。

[收稿日期] 2017-02-06

[作者简介] 谭璇(1983-), 女, 湖北武汉人, 护士长, 主管护师, 硕士在读, 主要从事护理管理及临床护理工作。

[通信作者] 叶霖, 男, 副主任医师, 博士, E-mail: ylwhuhust@hust.edu.cn。

的重要途径, 也是护理管理工作的重要内容。护理论文的撰写是护理人员通过临床护理工作经验的积累和总结, 是开展科研活动和结果的具体体现, 是理论知识在护理实践中运用的升华^[1]。护理论文的数量和质量反映了护理各学科发展状况与科研水平, 也是对护理人员理论水平、专业技能和科研能力的总体呈现。护理人员通过论文开展学术交流、传递护理科研信息, 是学科发展的主要途径^[2]。为了解本院论

文发表趋势、期刊分布和论文产出情况,本研究对本院 2013 年-2015 年护理人员发表论文情况进行回顾性总结和分析,旨在为护理科研工作的管理提供理论依据,现将方法和结果报道如下。

1 对象与方法

1.1 对象

本院为 1 所三级甲等综合医院。2013 年-2015 年本院护理人员分别有 2600 名、2817 名、3108 名,其中护理管理者(包括护理部主任、总护士长、护士长)分别有 152 名、168 名、208 名;护理人员分别有 2448 名、2649 名、2900 名。

1.2 检索策略

论文发表数据来源于医院科研管理系统,以发文作者为第 1 作者,并且工作单位为第 1 单位,统计护理人员发表核心期刊论文信息,论文发表时间为 2013 年-2015 年。核心期刊论文在本研究中指当年被中国科技核心期刊数据库或北大中文核心期刊数据库收录的论文。本研究以北京大学图书馆“中文核心期刊”和/或中国科学技术信息研究所“中国科技论文统计源期刊”收录论文为依据;护理人员信息以护理部人力资源管理平台数据为依据,整理并转换为 Excel 数据,数据包含两部分,①作者信息:著者、性别、年龄、职称、岗位、学

历、科室等;②论文信息:出版年、刊名、卷号、论文类型等。利用 Excel 的排序功能依次排序,得到论文相关信息分布,对 2013 年-2015 年所收录的核心期刊进行分类分析^[3]。

1.3 统计学方法

数据采用 SPSS20.0 进行统计学分析。计数资料采用频数、频率及构成比表示,相关数据分析采用统计描述及 χ^2 检验。检验水准 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 2013 年-2015 年护理人员在核心期刊发文量和第 1 作者人数情况

2013 年-2015 年全院护理人员共发表护理论文 1550 篇,其中在核心期刊发表的作者数为 216 名,发文量为 378 篇。发文量为 1 篇的第 1 作者为 138 名(占 63.9%);发文量 ≥ 3 篇的第 1 作者为 38 名(占 17.6%)。

2.2 2013 年-2015 年不同岗位护理人员核心期刊论文发表率比较

2013 年-2015 年不同岗位护理人员核心期刊论文发表率比较见表 1。从表 1 可见,2013 年-2015 年护理管理者与护理人员核心期刊论文发表率比较,差异均有统计学意义(均 $P<0.001$)。

表 1 2013 年-2015 年不同岗位护理人员核心期刊论文发表率比较

时间	护理管理者			护理人员			χ^2	P
	人数	发文量(篇)	发表率/%	人数	发文量(篇)	发表率/%		
2013 年	152	67	44.1	2448	56	2.3	554.588	<0.001
2014 年	168	74	44.0	2649	57	2.2	625.379	<0.001
2015 年	208	66	31.7	2900	58	2.0	447.852	<0.001

2.3 2013 年-2015 年在核心期刊发文量前 10 名的科室

2013 年-2015 年在核心期刊发文量前 10 名的科室见表 2。从表 2 可见,3 年时间在核心期刊发文量前 3 名的科室分别是护理部、肿瘤中心和手术室,分别占全院总发文量的 12.7%、9.8% 和 9.0%,而排在第 10 名的心血管外科护理人员发文率仅占 2.7%。

2.4 2013 年-2015 年护理人员论文发表前 10 名的期刊

2013 年-2015 年护理人员论文发表前 10 名的期刊见表 3。从表 3 可见,本院护理人员论文发表集中在护理类杂志。排名前 10 位的期刊中,《中国临床神经外科杂志》以 3 年 11 篇的发文量位居第 6,也是唯一一个人围的临床专科类杂志,而非护理类杂志。

3 讨论

3.1 护理人员作者群体严重不足

本调查结果显示,3 年来本院护理人员在核心

表 2 2013 年-2015 年在核心期刊发文量
前 10 名的科室 (n=378)

序号	科室	发文量(篇)	构成比/%
1	护理部	48	12.7
2	肿瘤中心	37	9.8
3	手术室	34	9.0
4	儿科	16	4.2
5	神经外科	15	4.0
6	泌尿外科	14	3.7
7	综合科	14	3.7
8	肝胆外科	12	3.2
9	骨科	12	3.2
10	心血管外科	10	2.7

表 3 2013 年-2015 年护理人员论文发表前 10
名的期刊 (n=378)

序号	期刊名称	发文量(篇)	构成比/%
1	护理学杂志	133	35.2
2	护理研究	70	18.5
3	中国实用护理杂志	21	5.6
4	中华现代护理杂志	21	5.6
5	护理学报	14	3.7
6	中国临床神经外科杂志	11	2.9
7	现代临床护理	10	2.7
8	护士进修杂志	9	2.4
9	护理管理杂志	8	2.1
10	中华护理杂志	7	1.9

期刊发表论文的有 216 名,占 3 年全院护理平均人数的 7.6%,换言之,全院尚有 92.4%的护理人员 3 年内未在核心期刊发表论文。由此可见,本院护理人员作者群体严重不足。调查中发现,全院护理人员总数以年均 10%的速度逐年递增,但在科研论文的发文量上并未得到显著提升,甚至在 2015 有不升反降之势。相关调查显示^[4-5],91.5%的护理人员撰写论文是为了晋升职称和科室要求,拥有护理科研意识及主动撰写论文的人群比例甚少。核心作者是推动学术创新与学科发展的骨干力量,同时也是提升期刊学术影响力和竞争力的重要因素之一。因此,有必要提高护理人员对学科前沿知识的了解,为护理人员提供国内外的护理专业信息资源,提高她们撰写护理科研论文水平。

3.2 不同护理岗位护理人员发文量存在差异

本院 2013 年-2015 年共有护理人员总数分别

为 2 600 名、2 817 名、3 108 名,护理管理者(护理部主任、总护士长、护士长)人数分别为 152 名、168 名、208 名,3 年全院护理人员共发表护理论文 1 550 篇,其中在核心期刊发表有 378 篇(占 24.4%),2013 年-2015 年分别有 123 篇、131 篇、124 篇。护理管理者核心期刊论文发表率较护理人员高,差异有统计学意义(均 $P<0.001$)。虽然护理人员占了全院护理人员较大的比例,但发文量低于护理管理者,提示护理人员撰写论文的积极性不高。分析原因如下:由于科研论文发表是职称晋升必备的科研条件,护理管理者多有晋升的需求,因此较为重视护理论文的撰写及发表,反观高年龄段及高年资护理人员,由于科研和撰写论文的写作能力欠缺,认为晋升无望,便不再撰写论文;中等年资和中级职称的护理人员,其临床工作技能娴熟、经验丰富,理论上应该是论文高产阶段,但作为女性的她们常常受到家庭因素的影响,工作重心向家庭重心转移居多,无时间进行科研活动,致使流失绝大多数潜在的高产作者;低年资护理人员,入职后又忙于入职几年内的各类培训、临床操作及理论的考核,缺少了科研方法和临床经验的积累,而致论文产出量极少^[6-11]。因此,护理管理者需根据不同层次的护理人员需求,有效进行护理科研管理,使护理人员丰富的护理临床经验通过论文的撰写及发表,以推动学科的不断进步和发展。

3.3 核心作者群体发文量存在较大的上升空间

普赖斯定律提到^[12],最低产作者发表论文数(m) $\approx 0.749(N_{\max}$ 平方根),其中 N_{\max} 为最高产作者发表论文数, m 为最低产作者发表论文数。2013 年-2015 年本院护理人员在核心期刊发表论文的 216 名第 1 作者中,发文最多的为 11 篇,发文量 ≥ 3 篇的作者为 38 名,根据最低产作者发表论文数(m) $=0.749(N_{\max}$ 平方根) $=0.749\times 11$ 的平方根 $\approx 2.870=3$ ^[12],按照取整选择即发表 ≥ 3 篇论文的作者为核心作者,本院有 38 名发表了 3 篇以上的论文,说明这些作者是本院护理论文的核心作者群体。普赖斯定律提到^[12],最低产作者发表论文数在同一主题中,50%的论文是一群高生产力作者所写,这一作者集合约等于全部作者总数的平方根。本院核心作者群体数=总作者人数的平方根=

216 的平方根 $=14.7 \approx 15$ 名,而本院发文量最高的 15 名护理人员作者累计发文量为 94 篇,仅占总发文量的 24.9%,低于普赖斯定律提到的 $>50\%$ 发文量^[12]。提示本院核心作者群体发文量还有较大的上升空间。因此,医院科研管理者应注重发现和培养核心作者,大力扶持潜在的核心作者,特别是中间年龄段、中等年资、中等职称的作者人群,扩大高水平的核心作者群。另外,要采取一些激励措施,提高核心作者撰写论文的主动性和积极性。

3.4 本院各学科论文写作水平不均衡

本调查发现,本院护理部以 48 篇发文量位居全院第 1,临床学科中的肿瘤中心及手术室分别以 37 篇、34 篇分列发文量排行中的第 2 和第 3 位。而排在第 10 名的心血管外科发文量才有 10 篇(占 2.7%)。从结果可见,本院各学科论文写作水平不均衡,护理人员科研能力参差不齐。一方面可能与各学科临床护理发展不均衡有关;另一方面,也可能与各学科对护理科研的重视度有关,如是否引进有科研型护理人才,是否有长效的科研激励机制,是否重视以科研带动临床护理水平及学科影响力的思维及理念等。因此,加强重点专科建设,注重学科平衡发展,提高护理科研水平是各学科论文发表质量和数量上的有效保证;同时,对发文量低的学科更要加强护理科研人才的引进和培养力度。

3.5 护理人员发文以护理类杂志为主

本结果发现,本院护理人员在论文发表期刊的选择和中刊结果上仍集中在以护理类杂志为主。在调查发现,护理人员发文排名前 10 位的期刊中,《中国临床神经外科杂志》以 3 年 11 篇的发文量位居第 6,也是唯一一个入围临床专科类杂志,而非护理类杂志。原因可能与本院神经外科为省级重点学科,具有较强的科研水平实力和优势;本专科护理人员充分整合医生资源,拓宽了护理人员发表在目标期刊的选择性,同时通过医护合作,护士能够在论文撰写上得到实质性的指导和帮助,使其在选刊和投刊思路不仅仅局限于护理类杂志。

4 结论

本调查结果表明,本院护理人员作者群体严重不足、不同护理岗位护理人员发文量存在差异、核心作者群体发文量存在较大的上升空间、各学科论文写作水平不均衡。在科研管理工作中,既要抓全局,提高全院护理人员发文量;也要抓核心,提高核心作者群体发文量。建立科研知识的理论培训,制订论文管理的长效机制,注重科研人才的引进和培养;充分调动广大护理人员对护理科研的积极性,提高护理人员的护理科研水平;有效地测定出核心作者群体,以推动护理科研发展,增强护理科研实力。

参考文献:

- [1] 方翠霞,何金茹,李宪章.某医院护理人员论文发表情况调查分析[J].全科护理,2012,10(5):1234-1235.
- [2] 倪元红,孙琳,刘云.提高护理人员科研论文写作能力探析[J].护理学杂志,2010,25(7):33-34.
- [3] 陈怡,刁佳,晏婷婷.2004-2013 年基于 SCIE 的我国护理科研论文的文献计量分析[J].护理学报,2015,22(13):18-23.
- [4] 柴永萍,程金莲.护理人员对护理科研认知的调查与分析[J].护理研究,2009,23(5):1239-1240.
- [5] 韩继啸.2000-2012 年宁波各级医疗机构发表护理论文的文献计量分析[J].护理学报,2014,21(21):32-35.
- [6] 赵淑珍,高小雁,安艳晶.SMART 原则在护理科研管理中的应用[J].现代临床护理,2013,12(6):66-67.
- [7] 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.
- [8] 刘小兵.基于中国知网《护理学报》2009-2012 年作者群计量分析[J].护理学报,2014,21(3):1-6.
- [9] 李朝军,康春松,门殿霞,等.山西省某三甲医院 2006-2010 年发表科技论文计量分析[J].中国医药科学,2013,3(3):163-164,185.
- [10] 田琳琳,刘福全.我院 2011-2013 年护理论文发表情况分析 & 对策[J].护理研究,2015,29(9):3371-3373.
- [11] 张志云,武燕燕.我国临床护士科研能力的现状、影响因素及提高策略[J].中国护理管理,2012,12(12):37-39.
- [12] 李明理.图书情报学核心期刊的洛普定律测定[J].情报科学,2012,30(10):1482-1486.

[本文编辑:郑志惠]