

• 技术与方法 • doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2016.36.027

病例对照研究文献发表现状的分析研究——以中文护理学术期刊为例*

窦昊颖¹, 张盼盼¹, 陈珊珊¹, 王云云¹, 王泓午²

(天津中医药大学:1. 护理学院;2. 中医学院 300193)

[摘要] **目的** 系统分析中文护理学术期刊病例对照研究的发表现状,为今后的研究提供参考。**方法** 以中国知网、中国生物医学文献服务系统、万方数据知识服务平台和维普期刊资源整合服务平台为数据源,计算机检索发表在中文护理学术期刊上的病例对照研究,并采用文献计量分析法对纳入文献进行系统分析。**结果** 共纳入文献 77 篇,分别发表在 17 种中文护理学术期刊上;文献数量总体呈增长趋势,文献内容涉及内科护理、外科护理和基础护理等 11 个护理领域,且有 29.9% 的文献获得基金支持;作者来自 18 个省、自治区和直辖市,主要分布在经济发达地区,研究单位以临床机构为主。**结论** 病例对照研究逐渐受到国内护理研究者的重视,但研究数量总体偏少,应积极开展病例对照研究,将其应用于更广泛的护理研究领域。

[关键词] 病例对照研究;护理;学术期刊;文献计量学

[中图分类号] R47

[文献标识码] A

[文章编号] 1671-8348(2016)36-5126-03

The analysis of publication situation of case-control studies: an example of the Chinese nursing academic journal*

Dou Haoying¹, Zhang Panpan¹, Chen Shanshan¹, Wang Yunyun¹, Wang Hongwu²

(1. School of Nursing; 2. College of Traditional Chinese Medicine, Tianjin University of

Traditional Chinese Medicine, Tianjin 300193, China)

[Abstract] **Objective** To systematically analyze the current situation of case-control studies published on Chinese nursing academic journals and provide references for future researches. **Methods** All literatures related to case-control studies published on Chinese nursing academic journals were retrieved from CNKI, CBM, Wangfang databases, and VIP by computer. The literatures were analyzed by bibliometrics method. **Results** Totally 77 literatures published in 17 journals were retrieved. The number of literatures revealed an increasing tendency. The content of these literatures involved 11 nursing fields, such as medicine nursing, surgery nursing, and fundamental nursing. 29.9% of studies were supported by research grants. On the other side, authors were located in 18 provinces, autonomous regions and municipalities. Meanwhile, most of them were from developed regions and worked in medical institutions. **Conclusion** The method of case-control studies have gradually gained recognition of Chinese nursing researchers. However, the number of case-control studies were still small. Nursing researchers should be encouraged to conduct case-control studies actively and apply this kind of method in more extensive fields of nursing.

[Key words] case-control studies; nursing; academic journal; bibliometrics

病例对照研究是试验性研究和临床试验前期理论依据的重要来源,它被应用于病因探索、疗效评价、药物不良反应观察及危险因素研究等众多研究领域^[1-3]。该方法具有病例易获取,研究时间短且没有专科限制的优点,因此尤其适合临床护理人员应用于护理研究。然而,有学者通过对中文护理核心期刊(来源:北京大学图书馆)的研究发现,1990~2006 年仅有 7 篇病例对照研究发表^[4]。迄今为止,中文护理学术期刊中病例对照研究的分布结构、数量关系和变化规律尚缺乏报道,为此本文应用文献计量学方法对发表在中文护理学术期刊上的病例对照研究进行系统分析,以期护理研究者提供相关研究的参考。

1 资料与方法

1.1 文献检索 以病例对照研究、病因分析、回顾性研究、对比研究、观察临床实验、观察性研究与护理为主题词结合近义词,检索中国知网、万方数据知识服务平台、维普期刊资源整合服务平台和中国生物医学文献服务系统,查找病例对照研究相关文献。检索时间从建库至 2015 年 6 月,检索期刊限定为中文护理学术期刊。

1.2 方法

1.2.1 文献纳入及排除标准 纳入标准:(1)文献涉及研究方

法为病例对照研究;(2)文献发表在中文护理学术期刊上。排除标准:(1)综述类、重复发表的文献,或仅有摘要和结论的文献;(2)非中文护理学术期刊收录的病例对照研究。

1.2.2 文献筛选 由两位研究员独立进行文献检索,阅读标题和摘要排除重复发表及明显不符合纳入标准的文献;然后通过阅读全文对剩余文献进行二次筛选;在此过程中,对纳入文献进行交叉核对,遇到分歧时通过讨论达成共识。

1.2.3 文献计量分析 应用 Excel 软件建立数据库,对纳入文献的发表时间、期刊分布、作者单位、学历、文献涉及的研究领域、地区分布及基金支持情况等方面进行计量分析。将 Excel 数据库中的数据导入 SPSS17.0 中,对各项指标进行描述性分析。

2 结果

2.1 文献筛选结果 根据检索策略共检索到 3 117 篇文献。按照纳入和排除标准进行筛选,最终纳入 77 篇文献。文献筛选及结果见图 1。

2.2 文献分布 从期刊分布来看,病例对照研究共收录在 17 种中文护理学术期刊里,但超过一半[53.2% (41/77)]的文献发表在 4 种护理学术期刊上。其中,发表在《护理学报》上共

* 基金项目:国家中医药管理局中医预防医学重点培育学科建设项目(2012[170号])。 作者简介:窦昊颖(1972-),副教授,硕士,主要从事外科临床护理与教育研究。

15 篇(19.5%)、《护理研究》10 篇(13.0%)、《中华护理杂志》9 篇(11.7%)、《解放军护理杂志》7 篇(9.1%)，见表 1。从年度分布情况来看，1992~2015 年发文趋势见图 2，其中 2009~2015 年共发表病例对照研究 50 篇，占发文总数的 64.9%。

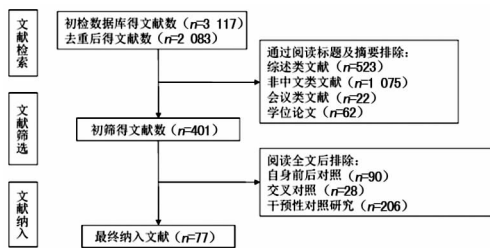


图 1 文献筛选过程及结果

表 1 纳入文献的期刊分布

| 期刊名称 | 载文量(篇) | 构成比(%) |
|------------|--------|--------|
| 《护理学报》 | 15 | 19.5 |
| 《护理研究》 | 10 | 13.0 |
| 《中华护理杂志》 | 9 | 11.7 |
| 《解放军护理杂志》 | 7 | 9.1 |
| 《中国实用护理杂志》 | 5 | 6.5 |
| 《当代护士》 | 5 | 6.5 |
| 《国际护理学杂志》 | 5 | 6.5 |
| 《护士进修杂志》 | 4 | 5.2 |
| 《现代护理杂志》 | 4 | 5.2 |
| 《齐鲁护理杂志》 | 3 | 3.9 |
| 《护理学杂志》 | 3 | 3.9 |
| 《护理实践与研究》 | 2 | 2.6 |
| 《现代临床护理杂志》 | 1 | 2.6 |
| 《中华现代护理杂志》 | 1 | 1.3 |
| 《临床护理杂志》 | 1 | 1.3 |
| 《护理管理杂志》 | 1 | 1.3 |
| 《护理与康复》 | 1 | 1.3 |
| 合计 | 77 | 100.0 |

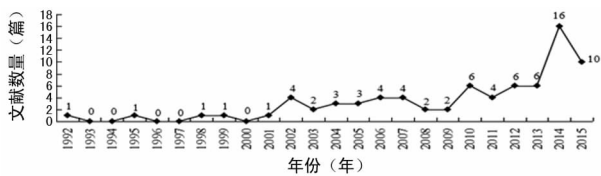


图 2 纳入文献的年代分布

2.3 文献涉及的研究领域 本次研究纳入的病例对照研究广泛，涉及内科护理、外科护理及基础护理等 11 个护理领域。见表 2。

表 2 纳入文献涉及的研究领域

| 研究领域 | 文献数量(篇) | 百分比(%) |
|-----------------|---------|--------|
| 内科护理 | 20 | 26.0 |
| 医院感染 | 6 | 7.8 |
| 糖尿病 | 3 | 3.9 |
| 冠心病 | 2 | 2.6 |
| 其他 ^a | 9 | 11.7 |
| 外科护理 | 14 | 18.2 |
| 外科感染 | 3 | 3.9 |
| 术后出血 | 3 | 3.9 |
| 术后尿潴留 | 2 | 2.6 |
| 其他 ^b | 6 | 7.8 |
| 基础护理 | 9 | 11.7 |

续表 2 纳入文献涉及的研究领域

| 研究领域 | 文献数量(篇) | 百分比(%) |
|---------------------------|---------|--------|
| 中心静脉置管 | 3 | 3.9 |
| 机械通气 | 2 | 2.6 |
| 生活质量/导尿管护理/ 静脉输液/压疮护理 | 4 | 5.2 |
| 妇产科护理 | 7 | 9.1 |
| 孕期环境对胎儿的影响 | 2 | 2.6 |
| 其他 ^c | 5 | 6.5 |
| 儿科护理 | 7 | 9.1 |
| 低出生体重儿的护理 | 2 | 2.6 |
| 其他 ^d | 5 | 6.5 |
| 老年护理 | 7 | 9.1 |
| 阿尔茨海默病 | 2 | 2.6 |
| 其他 ^e | 5 | 6.5 |
| 精神科护理 ^f | 6 | 7.8 |
| 肿瘤护理 ^g | 3 | 3.9 |
| 骨科护理 ^h | 2 | 2.6 |
| 护理管理(神经外科质量管理影 响因素) | 1 | 1.3 |
| 护理教育(预测静脉输液外溢数 字模型的构建) | 1 | 1.3 |

^a:包括高尿酸血症与新陈代谢的关系/SARS 感/ICU 综合征/深静脉血栓非手术治疗/缺血性脑卒中/肾病合并带状疱疹/肠内营养并发症/哮喘/COPD 伴呼吸衰竭;^b:包括重症颅脑损伤急救/PIC 术后心血管残留风险/维持性血液透析/泌尿外科术后护理/术后酸碱平衡紊乱/血浆 Orexin A 与全身麻醉术中知晓发生的关系;^c:包括顺产时横向外阴侧切/青春期功能性子宫出血/孕期贫血/妊娠期糖尿病/妊娠症与饮食的关系;^d:新生儿呼吸机相关性肺炎/病毒性脑炎患儿昏迷/Humpty Dumpty 儿童跌倒/癫痫患儿跌倒、坠床/患儿皮肤破损护理;^e:包括社区老年人高血压/脑卒中老人上肢静脉血栓形成/高龄髋部骨折术后肺部感染/老年人误吸/老年 2 型糖尿病患者便秘护理;^f:包括吸烟对精神分裂症的影响/青少年抑郁症/精神分裂症患者感染危险因素/青少年精神分裂症/自杀未遂患者与童年期创伤经历的关系/抑郁症伴强迫症患者的护理对策;^g:包括乳腺癌复发转移影响因素/宫颈腺癌危险因素/原发性肝癌与饮食;^h:包括四肢开放性骨折感染影响因素/脊柱术后便秘与体温变化。

2.4 不同学历作者发文情况 本科学位的护理研究者发文量最多，其次为硕士，专科学历的护理研究者发文量最少。见表 3。

表 3 不同学历作者发文情况

| 作者学历 | 发文量(n) | 百分比(%) |
|------|--------|--------|
| 本科 | 38 | 49.4 |
| 硕士 | 11 | 14.3 |
| 专科 | 9 | 11.7 |
| 未标注 | 19 | 24.7 |
| 合计 | 77 | 100.0 |

2.5 作者分布 本研究纳入的 77 篇文献中，有 65 篇是由 2 名及多名作者合作完成的，合作率为 84.4%。纳入文献共涉及作者 259 人，以第一作者所在单位进行统计，76 名作者(其中两篇文献第一作者均为范丽凤^[5-6])来源于 70 个单位。其中，62 名(88.6%)来自医院，仅 8 名(11.4%)来自医学院校或其他研究机构。根据第一作者所在地区进行统计，77 篇文献分别由 18 个省、自治区和直辖市的作者完成，发文量在 5 篇以上的地区分别为广东省(16 篇)、北京市(12 篇)、浙江省(11

篇)、上海市(6篇)、陕西省(6篇)和山东省(5篇),以上6个省市共发表56篇,占纳入文献总数的72.7%。

2.6 获资助情况 有23篇(29.9%)获得了基金支持。其中,国家级科研基金资助3篇,教育部基金资助1篇,省级科学技术委员会资助项目3篇,省级卫生和计划生育委员会医药基金3篇,省人口和计划生育委员会资助1篇,省级自然科学基金1篇,省人力资源和社会保障厅资助1篇,市级各类科研基金资助7篇,企业、院校和医院内科研基金支持5篇,同时受两项科研基金支持的2篇^[7-8]。

3 讨 论

文献计量法是将数字、统计学和文献学方法相结合,研究科学文献的分布结构、数量关系和变化规律的一种定量方法^[9]。通过这种方法,研究者能对相关领域的研究现状及趋势进行总结^[10]。本次研究发现,近23年来病例对照研究在护理研究领域呈现一定的分布特征和变化规律。

3.1 病例对照研究发文量逐年增长,但文献总量依然偏少 从文献数量变化趋势来看,病例对照研究的年发表量呈现逐年增长趋势,特别是2009~2015年共发表病例对照研究50篇,占发文总数的64.9%;从作者分布来看,本次研究纳入的文献作者来自18个省、自治区和直辖市,主要集中在北京、广东和上海等经济发达、学术交流较为活跃的地区。作者单位以临床机构为主(88.6%),文献合著率高(84.4%),且有一定的跨医院、跨机构和跨地区合作情况。这些都说明近年来病例对照研究这一研究方法已逐渐受到国内护理研究者的重视,并被越来越多的护理研究者熟悉和掌握。然而从文献数量统计结果来看,23年(1992~2015)来,中文护理学术期刊共收录病例对照研究77篇,总体数量仍然偏少,且仅有11.7%(9篇)的文献收录在《中华护理杂志》中。这提示护理研究者还没有将这一研究方法充分应用于临床护理问题的解决上,护理界尚缺乏高质量的病例对照研究文献。目前,有研究者已系统的对国内护理领域病例对照研究的方法学和报告学质量做出评价,并建议护理研究者按照按照 Newcastle-Ottawa Scale (NOS) 和 Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) 量表撰写病例对照研究论文,以提高其发表论文的质量等级^[11]。

3.2 病例对照研究的研究领域仍需扩展 文献计量学研究的目的是要分析学科研究的现状及趋势,为后续研究提供有益的参考^[12]。本研究表明,虽然纳入研究的77篇文献广泛涉及内科护理、外科护理和基础护理等11个研究领域,但是这些文献中除2篇(2.6%)涉及护理管理和教育外,其他均是临床护理实践和专科护理研究,在心理护理方面的研究还属于空白。病例对照研究这种方法本身没有专科限制,无论是基础护理还是专科护理的研究者,抑或是管理部门的护理研究者均可以使用这一研究方法,探索影响护理效果、干预措施或护理质量的因素^[13]。因此,笔者建议护理研究者将病例对照研究这一研究方法更广泛地应用于心理护理、护理管理和护理教育等研究领域,以提高文章的刊出率。

3.3 高学历护士是开展病例对照研究的主力军 本研究结果表明,入选文献以本科学历的作者发文量相对较多,硕士次之,而专科学历的作者发文量相对较少。这可能是由于专科学历的护理人员受专业教育程度较低,科研能力相对较弱,而具有硕士、博士等学历的护理研究者总体较少有关。

3.4 病例对照研究获资助情况有待进一步改善 基金资助的

研究课题代表了各学科领域中主要的研究方向或一定时期内的工作重点,因此获得基金资助的论文数量是评价研究群体科研能力及水平的重要指标之一^[14]。本研究结果表明,有29.9%(23篇)的研究获得基金资助,且有2.6%(2篇)研究受到两项基金的支持,资助比例相对较高。研究发现,在23篇获得基金支持的文献中,21篇(91.3%)文献均发表于文献数量增长趋势明显时期(2010~2015年)。这一结果提示,文献刊出数量与科研基金支持密切相关。研究经费不足往往会导致研究者选择所需投入较少的研究方法进行研究,这很可能就是导致这18年(1992~2010年)发表在中文护理学术期刊上的病例对照研究数量(27篇,占35.1%)偏少的重要原因之一。

综上所述,病例对照研究已逐渐受到国内护理研究者的重视,并且得到了一些科研资金支持。但仍然存在研究数量总体偏少、研究领域分布不均衡和研究质量偏低的问题。鉴于此,建议各地区护理研究者相互交流,在积极开展病例对照研究的同时,提高基金资助的中标率,以不断提高护理研究的质量。

参考文献

- [1] 陈延,詹思延,李立明. 病例对照研究发展历史[J]. 中华流行病学杂志,2004,25(3):273-275.
- [2] 于河,李赞华,刘建平. 观察性研究在中医临床研究中的应用(2)——病例对照研究设计与报告[J]. 中医杂志,2008,49(7):598-601.
- [3] Black N. Why we need observational studies to evaluate the effectiveness of health care[J]. BMJ,1996,312(740):1215-1218.
- [4] 夏春红,李峥. 我国非实验性护理研究发展状况分析[J]. 中国护理管理,2010,10(9):31-35.
- [5] 范丽凤,李海燕,张小群. 糖尿病患者合并感染及其危险因素[J]. 中华护理杂志,1998,10(10):1-3.
- [6] 范丽凤,郑亚光,朱秀勤,等. 糖尿病患者跌倒及其危险因素研究[J]. 中华护理杂志,2004,39(10):730-734.
- [7] 彭菊意,王磊,刘明,等. 青少年抑郁症病人的社会心理因素分析[J]. 护理研究,2012,26(1):31-32.
- [8] 赵惠,金连青,曹枫林,等. 自杀未遂患者童年期创伤经历病例对照研究[J]. 齐鲁护理杂志,2013,19(9):4-5.
- [9] 李群. 文献计量内容分析法在中医外感热病古代文献研究中的应用构想[J]. 医学信息学杂志,2012,33(7):41-44.
- [10] 于海容,姜安丽. SCI收录护理管理领域论文的文献计量分析[J]. 护理管理杂志,2014,14(4):235-237.
- [11] 陈玉芳,王媛媛,王娟娟,等. 中文护理专业病例对照研究质量的评价[J]. 中国实用护理杂志,2014,30(28):1-6.
- [12] 王春灵,贾泽军,孙徐妹,等. 基于 Web of Science 的循证护理研究态势的文献计量分析[J]. 解放军护理杂志,2013,30(13):1-5.
- [13] 李远贵,张茹英. 第四讲病例对照研究设计[J]. 护理研究,2003,17(7):422-424.
- [14] 于进伟,王惠翔. 《自然科学进展》刊载的基金论文及作者定量分析[J]. 图书馆,2006,25(1):66-68.