

· 调查与分析 ·

2008—2018 年我国麻醉护理文献计量学分析

杨琳 杨志英 阮洪

我国麻醉护理的发展从最初模糊的探索、经验总结,到角色逐渐清晰、职责范畴日益明确,经历了漫长的历程。2017 年 12 月原国家卫计委制定发布了《国家卫生计生委办公厅关于医疗机构麻醉科门诊和护理单元设置管理工作的通知》,提出了麻醉科门诊及护理单元建设管理有关要求^[1]。在新的发展阶段,如何选择麻醉护理研究方向成为重要课题。虽已有部分综述对此进行阐述^[2-4],但未对麻醉护理的研究发展过程、研究主题等进行定量分析。因此,本研究通过对近十年我国麻醉护理研究进行文献计量分析,以期了解现有研究中存在的问题,为开展麻醉护理研究提供参考。

资料与方法

文献来源与检索方法 以中国生物医学文献数据库(CBM)、中国知网(CNKI)和万方数据库为检索平台,在篇名、关键词、摘要字段使用“麻醉护理”或“麻醉护士”作为检索词,检索 2008 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日收录的核心期刊文献和硕博学位论文。借助 NoteExpress 3.2 文献管理软件辅助查重、筛选。根据研究目的确定文献纳入标准:研究内容与麻醉护理相关,或涉及麻醉并发症的护理,以及明确提及麻醉(科)护士角色的研究。逐篇阅读文题、摘要进行初筛,阅读全文进一步筛选。

统计分析 自行编制文献资料收集记录表,包括文献的发表年份、发表期刊、作者、研究类型、研究主题等信息。逐篇阅读文献,填写记录表。其中,研究主题的归类主要根据文献关键词进行总结,部分主题不明的文献由 2 位研究者讨论后归类。采用 Excel 2016 软件进行描述性统计分析、形成趋势图表等。

结 果

文献年度分布 本研究共检索到文献 1 062 篇,排除重复文献、主题和文献不符文献 652 篇,最终纳入分析的文献共 410 篇。文献筛选过程见图 1。2008—2018 年,我国麻醉护理的文献数量总体呈波动性上升趋势。文献量在 2017 年达到最高峰(图 2)。

文献来源分布 纳入的 410 篇文献中,17 篇(4.15%)

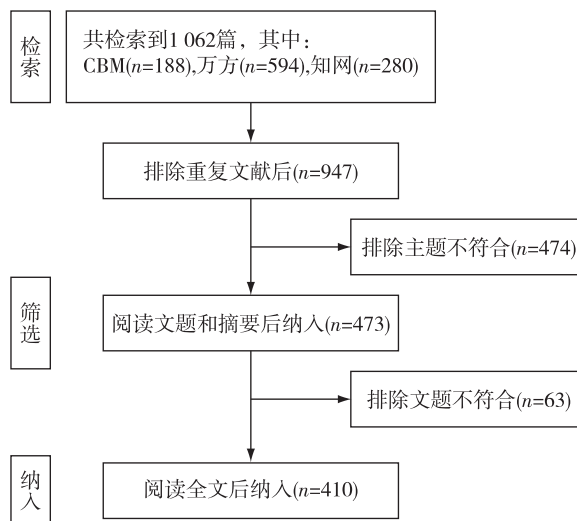


图 1 文献筛选流程图

为硕士论文,1 篇(0.24%)为博士学位论文,其余 376 篇发表在 97 本核心期刊。有 15 本期刊收录相关文献量在 7 篇以上,其中 10 本为护理学类期刊,5 本为临床医学类期刊(表 1)。

作者分布 410 篇文献作者总数 997 人,每篇文章作者最少为 1 人,最多为 11 人。按照作者发文数量进行排序,发文数量在 5 篇以上的作者 12 人。其中发表文章最多的作者是阮洪,共发表文章 16 篇。其次为胡嘉乐(14 篇)、王惠芬(8 篇)、韩文军(8 篇)、丁红(6 篇)和邓曼丽(6 篇)。

机构分布 按照机构发文量进行排序,发表 6 篇以上的机构有 8 个,其中上海交通大学医学院附属第九人民医院和泰山医学院护理学院发表文献量均超过 10 篇(表 2)。

文献类型 根据文献内容,将纳入文献分为 11 种研究类型。其中,实验性研究指随机对照试验;类实验性研究指缺少随机原则分组的研究;其他类型研究包括专家主题探讨、比较研究法、工作分析法等(表 3)。

文献主题 根据文献分析,将麻醉护理研究主题分为 5 类:①临床麻醉护理,包括围麻醉期综合护理、术前麻醉相关访视、术前准备(包括禁食、训练、心理准备等)、健康教育、麻醉诱导期护理、术中麻醉护理、麻醉复苏期护理、麻醉并发症、疼痛护理、气管插管护理等;②麻醉科护士角色,包括麻醉科护士的角色探讨、教育、工作范畴、能力、人力资源,以及麻醉科护士作为研究对象的研究;③麻醉护理管理,包括麻醉科的护理管理模式、麻醉药物管理、麻醉护理质量、专职麻醉护理小组的研究;④其他研究,例如国外经验的分享、麻醉护理的历史和发展(表 4)。

DOI: 10.12089/jca.2020.08.017

基金项目:上海交通大学医学院护理科研重点项目(Jyhz1703)

作者单位:200011 上海交通大学医学院附属第九人民医院护理部

通信作者:阮洪,Email: ruanhong2003@163.com

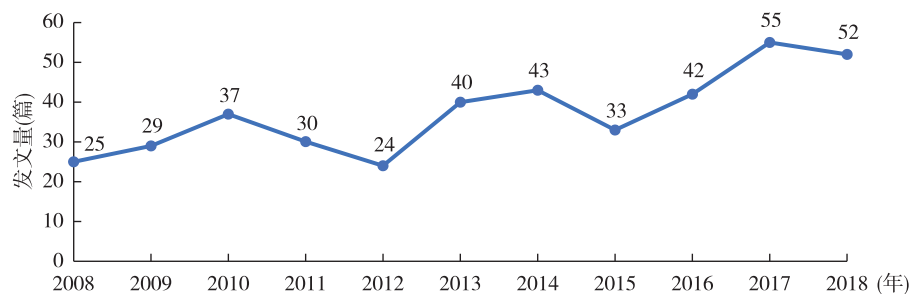


图 2 麻醉护理文献的年度分布情况

表 1 2008—2018 年我国刊载 7 篇以上麻醉护理文献的核心期刊 (n=410)

期刊	刊文量(篇)	百分比(%)
护理研究	33	8.05
中华现代护理杂志	33	8.05
护理学杂志	25	6.10
中国实用护理杂志	23	5.61
解放军护理杂志	16	3.90
实用临床医药杂志	16	3.90
中国护理管理	11	2.68
护士进修杂志	11	2.68
现代临床护理	9	2.20
中华护理杂志	8	1.95
中国医药导报	8	1.95
国际麻醉学与复苏杂志	8	1.95
实用医学杂志	8	1.95
护理学报	8	1.95
重庆医学	7	1.71

表 2 2008—2018 年我国发表 6 篇以上麻醉护理文献的机构

机构	发文章量(篇)
上海交通大学医学院附属第九人民医院	16
泰山医学院护理学院	13
中国人民解放军总医院	9
海军军医大学附属长海医院	8
华中科技大学同济医学院附属同济医院	7
南方医科大学南方医院	7
中山大学附属第一医院	6
新疆医科大学第一附属医院	6

表 3 2008—2018 年我国麻醉护理文献的类型 [篇(%)]

文献类型	2008—2012 年 (n=145)	2013—2018 年 (n=265)
经验总结	76(52.4)	47(17.7)
实验性研究	34(23.5)	82(30.9)
调查性研究	14(9.7)	36(13.6)
综述	9(6.2)	16(6.0)
类实验性研究	8(5.5)	49(18.5)
其他	2(1.4)	4(1.5)
观点探讨	2(1.4)	3(1.1)
构建类研究	0(0)	20(7.6)
质性研究	0(0)	4(1.5)
循证研究	0(0)	2(0.8)
文献研究	0(0)	2(0.8)

表 4 2008—2018 年我国麻醉护理文献的主题 [篇(%)]

文献类型	2008—2012 年 (n=145)	2013—2018 年 (n=265)
临床麻醉护理	116(80.0)	179(67.6)
麻醉护士角色	12(8.3)	56(21.1)
麻醉护理管理	7(4.8)	16(6.0)
其他	10(6.9)	14(5.3)

讨 论

本研究分析近十年来,我国麻醉护理的研究现状,结果显示,研究数量总体呈波动性上升趋势,正逐渐受到更多学者的关注和重视。但高翠荣等^[5]对国际麻醉护理领域研究

现状的分析表明,我国在国际上发表的文献数量距欧美国家仍有较大差距。本研究结果表明,2017 年麻醉护理研究的发文量达到最高峰,同年 12 月我国从国家政策层面首次提出了“麻醉科护理服务”的概念。文献数量的增长和国家政策确立的同步性提示学术研究的进步可能推动了政策的确立。政策的发布既肯定了麻醉护理专业的重要性,也为该领域的未来发展搭建了平台,对麻醉护理研究进入新的阶段起到里程碑式的作用。

从发表文献的情况看,刊载麻醉护理文献的核心期刊以护理学类为主,也包含部分临床医学类期刊,说明麻醉护理研究已被多数护理学类核心期刊所认可。同时,麻醉护理的发展离不开临床医学的进步,医护合作类研究屡见不鲜^[6-7],且随着护理研究质量的提高,文献也受到临床医学类期刊的认可,这与国际上麻醉护理的期刊刊载趋势较为一致^[5],呈现学科交融的特征。近十年我国已有 18 篇硕博学位论文关注麻醉护理领域的研究,为该领域的发展储备了较好的人才结构。410 篇麻醉护理研究的作者分布和机构分布显示,已有部分机构和作者开展了麻醉护理方向的系列研究。上海交通大学医学院附属第九人民医院作为国内首个获得国际麻醉护士联盟(IFNA)认证的麻醉护理培训基地^[8],是我国较早开展麻醉护士角色、工作范畴、核心能力、核心课程、临床麻醉护理研究的机构之一^[9-13]。泰山医学院护理学院是国内较早开始招收麻醉护理本科生的高等医学院校,并培养了若干名麻醉护理研究方向的专业学位硕士研究生,发表了相关研究论文^[14-15]。目前麻醉护理研究发表数量较多的 8 家机构,主要集中在上海、北京、湖北、广东、新疆五个地区,未来可加强交流,逐步推广至全国各级医院麻醉科。

根据文献发表量、研究类型和研究主题的分布,可将麻醉护理研究发展情况按时间分为两个阶段。2008—2012 年(麻醉护理研究发展准备期)文献发表量较少(29 篇/年);研究类型以经验总结为主(52.41%),实验性研究(23.45%)为辅;研究主题以临床麻醉护理为主(80.0%)。2013—2018 年(麻醉护理研究发展初期)文献发表量稳步增加,达 41.5 篇/年;研究类型为实验性研究(30.92%)为主,类实验性研究(18.47%)和经验总结(17.67%)均等,较前出现新的研究类型,例如质性研究、构建类研究、循证研究、比较研究、文献研究^[10-11, 13, 16];研究主题上仍以临床麻醉护理为主(67.47%),但麻醉护士的研究增多(21.29%)。

麻醉护理发展准备期时,诸多学者致力于分享在临床工作中的经验和体会,逐渐从临床实践中体会到围术期患者存在麻醉导致的护理问题,传统的“手术室护理”范畴不足以应对患者接受整体护理的需求,逐渐发展出“麻醉患者的护理配合”^[17-18],并逐渐探索形成“麻醉护理”的角色概念。文献显示,多数医院的麻醉苏醒室较早即配备了护士,因此发表了大量有关麻醉恢复期并发症护理等研究^[19-21]。随着国内学者参观学习国外手术室护理管理等经验后^[22-24],了解到麻醉护理概念,并开始探讨麻醉护士的角色、资格认证、

工作范畴、护士教育等^[11, 25-27]。

进入麻醉护理研究发展初期后,学者们开始尝试不同研究方法应用于麻醉研究中,研究主题也由临床麻醉护理的一枝独秀转变为百花齐放,尤其是麻醉护士的相关研究增多。麻醉对于患者而言往往是神秘、难以理解的,正因为此常给术前患者带来恐惧心理,应用质性研究方法探索患者的体验和需求,可便于临床工作者理解患者的行为和想法^[10, 28]。对于临床麻醉护理,有学者基于前期实验性研究的基础上,进行循证证据总结、最佳证据实践等^[16, 29]。多名硕博硕士研究生采用量性、质性、Delphi 法等构建我国麻醉专科护师核心能力体系、核心能力课程、人才培养模式体系等,其目的在于为麻醉护理专业建设奠定基础^[14-15, 30-32]。随着 2017 年开设麻醉护理单元政策的发布,麻醉护理研究理应迈进新的篇章,然而分析发现有研究者再次探讨麻醉科护士的工作范畴、核心能力等问题^[33-36],这一现象值得思考。一方面,麻醉护理研究的结果与临床实践可能存在差距,或因应用范围局限、推广性不足,导致部分临床工作者对研究的发展水平不了解。另一方面,麻醉护理的研究在不断更新,需要研究者探索新背景下的角色发展。但部分研究中对关键概念的内涵界定尚需明确,例如核心能力、岗位胜任力、工作范畴、工作职责等。同时,在政策的推动下,麻醉护理研究应向更深入、更贴近患者需求、考虑患者舒适与安全的角度挖掘。对于已发表文献中经验总结的护理要点,可用更科学的研究方法来验证或改进,以适应当前医疗环境下的麻醉护理实践。目前,国际麻醉护理领域的研究主题主要集中于患者麻醉护理与疼痛管理、麻醉科护士工作能力医护团队协作、围术期患者心理状况及并发症干预等三个方面^[5],未来我国麻醉护理的研究思路可借鉴于此,进一步开展国内文化和临床环境下的相关研究。

综上所述,我国麻醉护理研究经过十年的发展,最终推动了政策的发布。研究数量的增长、类型和主题的不断丰富、核心科研网络的形成,使得麻醉护理研究受到临床医学和护理学科期刊的共同认可,并涌现了医护合作的科研项目,但尚存在研究质量上的诸多问题。未来需要相关机构提供教育平台,培养更多高学历麻醉护理人才,为整体提高麻醉护理研究水平奠定基础。

参 考 文 献

- [1] 国家卫生计生委办公厅关于医疗机构麻醉科门诊和护理单元设置管理工作的通知(2017-12-12)[2020-02-02]. <http://www.nhfp.gov.cn/yzygj/s3593/201712/251fb61008bc487797ed18a3a15c-1337.shtml>.
- [2] 李智,胡秀英.我国麻醉专科护士发展现状及关注热点的研究进展.护理学杂志,2015,30(2):104-107.
- [3] 张偕翠,陈湘玉.我国麻醉护理发展现状与展望.中国护理管理,2017,17(4):561-565.
- [4] 刘竹韵,沙晓妍,高玲玲.我国麻醉专科护理发展现状.临床麻醉学杂志,2017,33(4):402-404.
- [5] 高翠荣,马小蓓,涂淑敏,等.国际麻醉护理领域研究现状

- 与热点分析. 现代临床护理, 2018, 17(2): 26-33.
- [6] 肖莹, 咸春静, 马春红, 等. 医护联合疼痛干预对下肢骨折患者术后自控镇痛效果及负性情绪的影响. 中华现代护理杂志, 2017, 23(7): 985-989.
- [7] 王静, 顾锦芳, 祝华婧, 等. 医护协同管理模式在麻醉专科护理管理中的应用. 中国护理管理, 2013, 13(9): 110-112.
- [8] Hu J, Fallacaro MD, Jiang L, et al. IFNA approved Chinese Anaesthesia Nurse Education Program: a delphi method. Nurse Educ Today, 2017, 56: 6-12.
- [9] 蒋莉莉, 阮洪, 王骏. 麻醉护理的发展与研究现状. 护理研究, 2009, 23(31): 2829-2831.
- [10] 杨琳, 胡嘉乐, Fallacaro MD, 等. 术前麻醉健康教育中存在问题及对策的质性研究. 解放军护理杂志, 2018, 35(5): 33-36.
- [11] 胡嘉乐, 蒋莉莉, 王惠芬, 等. 中美两国麻醉专科护士工作范围的比较. 解放军护理杂志, 2010, 27(24): 1841-1844.
- [12] 胡嘉乐, 姜虹, 王惠芬, 等. 运用 delphi 法构建国内麻醉专科护师核心能力. 上海交通大学学报(医学版), 2013, 33(5): 587-592.
- [13] 吴隽彦, 胡嘉乐, 阮洪. 麻醉专科护师核心能力课程的构建研究. 上海交通大学学报(医学版), 2014, 34(9): 1276-1280, 1285.
- [14] 陈文真. 麻醉护理本科教育人才培养模式的研究. 泰山医学院, 2014.
- [15] 孙华君. 中美两国麻醉护士培养模式的比较研究. 泰山医学院, 2014.
- [16] 赵征华, 兰星. 术中保温护理对麻醉恢复期影响的 meta 分析. 护理学杂志, 2014, 29(14): 80-84.
- [17] 陈瑶. 老年患者人工股骨头置换术的麻醉护理配合体会. 局解手术学杂志, 2009, 18(3): 204.
- [18] 舒玉华, 黄冰, 汪花香. 腰麻联合硬膜外麻醉的护理配合. 解放军护理杂志, 2008, 25(21): 54-55.
- [19] 黄荣杏, 温济金, 刘宇英. 开胸手术患者麻醉复苏期烦躁原因分析及护理对策. 现代临床护理, 2010, 09(10): 21-22, 4.
- [20] 王义芳, 赵雅梅, 徐成, 等. 全身麻醉插管患者复苏期的护理评估与护理措施. 上海护理, 2010, 10(2): 51-53.
- [21] 杜吉萍. 全身麻醉病人在麻醉复苏室的护理探讨. 护理研究, 2008, 22(21): 1911-1911.
- [22] 马涛洪, 郭志佳, 刘保江. 探索美国麻醉护理发展对我国麻醉护理教育的启示. 护理研究, 2010, 24(30): 2737-2739.
- [23] 曹华丽, 丛培丽. 澳大利亚麻醉护士简介. 中华护理杂志, 2009, 44(4): 381-382.
- [24] 蒋鹤生, 郑文广, 张少英, 等. 美国麻醉护理硕士研究生教育的启示. 中华医学教育杂志, 2008, 28(3): 127-128.
- [25] 阮洪, 王惠芬, 蒋莉莉, 等. 麻醉科护理管理模式的初探. 解放军护理杂志, 2012, 29(8): 64-65.
- [26] 闫旭明. 浅谈麻醉专科护士的培养与管理. 护理研究, 2011, 25(35): 3278-3279.
- [27] 商临萍, 杨辉, 马涛洪, 等. 我国开展麻醉专科护士资格认证的探讨与建议. 中国护理管理, 2009, 9(4): 56-58.
- [28] 鲁汉杰, 张穗, 黄蓉, 等. 麻醉后恢复室术后患者应激反应真实体验的质性研究. 解放军护理杂志, 2016, 33(3): 34-36.
- [29] 田梅梅, 尹小兵, 施雁, 等. 缩短骨科择期全麻手术患者术前禁食时间的最佳证据实践. 护理学杂志, 2017, 32(20): 4-8.
- [30] 郭晓慧. 麻醉苏醒室护士核心能力评价指标的初步构建. 山西医科大学, 2014.
- [31] 吴隽彦. 麻醉专科护师核心能力课程的研究. 上海交通大学, 2015.
- [32] 胡嘉乐. 中国麻醉专科护师核心能力的研究. 上海交通大学, 2013.
- [33] 张亚云, 师芳芳, 万学英, 等. 麻醉护士岗位胜任力评价指标体系的构建. 现代预防医学, 2018, 45(9): 1614-1617.
- [34] 谢亚男, 马涛洪, 韩晓娟, 等. 明确麻醉科护士围麻醉期工作职责的研究. 护理学报, 2018, 25(12): 1-5.
- [35] 谢亚男. 麻醉科护士围麻醉期工作职责的界定研究. 山西医科大学, 2018.
- [36] 张偲翠. 麻醉专科护士核心能力评价指标体系的构建. 南京大学, 2018.

(收稿日期: 2019-10-18)