

· 调查与分析 ·

国内脑卒中患者排尿障碍的文献计量学分析

戴敏¹, 王元姣²

(1. 浙江中医药大学护理学院, 浙江杭州 310053; 2. 浙江省人民医院, 浙江杭州 310014)

摘要:目的 分析国内脑卒中患者排尿障碍的研究现状和存在的问题, 为今后的研究和临床实践提供参考依据。**方法** 检索中国知网和万方数据库 2000 年 1 月至 2018 年 11 月有关脑卒中后排尿障碍的文献, 对文献年份、期刊、文献类型、作者情况、基金资助等资料进行描述性统计分析。**结果** 共纳入文献 953 篇, 发表在 314 种期刊, 第一作者分布 22 个省、4 个直辖市、4 个自治区; 文献合作度为 2.0, 合著率为 60.65%; 高被引文献 233 篇(24.45%), 受各级科研基金资助文献 141 篇(14.80%); 文献以干预性研究为主, 共 673 篇(70.62%)。**结论** 国内脑卒中患者排尿障碍的文献数量总体呈逐年上升趋势, 但文献数量、发表地区和期刊水平分布不均, 内容缺乏创新, 研究水平和文献质量有待提高。

关键词: 脑卒中; 排尿障碍; 文献; 计量学分析 doi:10.3969/j.issn.1671-9875.2019.12.003

Bibliometric analysis on urination disorders of domestic stroke patients// Dai Min¹, Wang Yuan-jiao²// 1. Nursing School of Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou Zhejiang 310053, China; 2. Zhejiang Provincial People's Hospital, Hangzhou Zhejiang 310014, China

Abstract: Objective To analyze the research status and problems on urination disorders of domestic stroke patients to provide reference for further study and clinical practice. **Method** Search CNKI and Wanfang on literature about urination disorders after stroke from Jan. 2000 to Nov. 2018. Make descriptive statistical analysis on year, periodical, type of literature, authors and fund assistance. **Result** 953 articles are included, which are published in 314 periodicals. The first authors are from 22 provinces, 4 municipality cities and 4 autonomous regions. Cooperation degree is 2.0 and coauthor rate is 60.65%. 233 (24.45%) articles are highly cited. 141 (14.80%) articles are assisted by research funds. The articles are mainly intervention studies (673 articles, 70.62%). **Conclusion** Number of articles is increasing on urination disorders of domestic stroke patients every year, but the distribution of amount, district and periodicals are not even. The content lacks innovation and study level and article quality needs to be improved.

Key words: stroke; urination disorder; literature; bibliometric analysis

中图分类号: R473.74

文献标识码: A

文章编号: 1671-9875(2019)12-0009-05

脑卒中是指急性起病, 由于脑局部血液循环障碍所导致的神经功能缺损综合征, 已成为全球病残率第一、病死率第二的疾病^[1]。我国脑卒中发生率正以每年 8.7% 的速度上升^[2]。排尿障碍是脑卒中严重的并发症之一, 脑卒中患者在住院期间尿失禁发生率高达 32%~79%^[3]。脑卒中后排尿障碍会导致导尿管相关尿路感染、失禁性皮炎等, 干扰患者睡眠、日常生活活动, 影响生活质量, 延长住院时间, 增加医疗负担, 造成医疗资源的浪费^[4]。近年来, 国内专家逐渐重视脑卒中后排尿障

碍所带来的危害性, 并对脑卒中后排尿障碍进行了相关研究。本研究运用文献计量学的方法分析我国脑卒中后排尿障碍的相关文献, 旨在了解脑卒中后排尿障碍的研究动态和进展, 为进一步开展研究和临床实践提供参考依据。现报告如下。

1 资料与方法

1.1 文献来源与检索策略 以中国知网(Chinese National Knowledge Infrastructure, CNKI)和万方数据库为文献来源, 以“卒中”“中风”“脑血管意外”“脑梗死”“脑出血”“脑梗塞”和“排尿障碍”“排尿困难”“膀胱”“尿失禁”“尿潴留”“下尿路”为主题词或关键词, 检索 2000 年 1 月至 2018 年 11 月发表的文献。

1.2 纳入和排除标准 纳入标准: 与脑卒中后排

作者简介: 戴敏(1995-), 女, 本科, 硕士在读, 学生。

收稿日期: 2019-07-03

通信作者: 王元姣, 1799343008@qq.com

基金项目: 浙江省医药卫生科技计划项目基金资助项目, 编号 2018ZD001

尿障碍相关的文献,包括期刊文献、学位论文。排除标准:重复发表的文献,通知、公告、会议、专利和报纸文摘类文献,动物实验研究。

1.3 文献分析方法 应用 NoteExpress 3.2 软件进行文献的导入、查重和分类,使用 Excel 软件建立数据库,对纳入文献的发表年份、地区、期刊、文献类型、作者情况(包括第一作者所在单位、作者人数)、研究内容、基金资助等信息进行资料提取,并对结果进行描述性统计分析。

2 结 果

2.1 文献计量及年度分布 根据检索策略初步检索出相关文献 4 969 篇,其中 CNKI 1 022 篇、万方数据 3 947 篇。使用 NoteExpress 3.2 软件查重功能删除重复文献 789 篇,浏览文献的题目和摘要,若不能确定则阅读全文,排除与脑卒中后排尿障碍内容无关的文献,最终 953 篇文献纳入研究,其中包括学位论文 58 篇和期刊论文 895 篇。2000 年至 2018 年脑卒中后排尿障碍的文献数量总体呈上升趋势,文献年度分布情况见图 1。2010 年后文献数量快速增长,2014 年发文量有所下降,2011 年 1 月至 2018 年 11 月发文量为 656 篇,占总发文量的 68.84%。

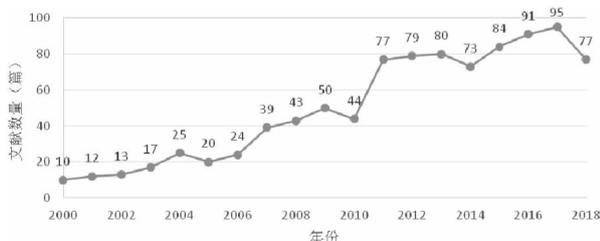


图 1 2000—2018 年我国脑卒中后排尿障碍文献年度分布图

2.2 文献第一作者所在地区及机构分布 根据第一作者单位隶属的省、直辖市、自治区进行统计,953 篇文献分别来自 22 个省、4 个直辖市、4 个自治区。发文量排名前 10 位分别为广东(95 篇)、黑龙江(79 篇)、江苏(75 篇)、河南(64 篇)、浙江(63 篇)、河北(62 篇)、北京(52 篇)、山东(51 篇)、天津(50 篇)、湖北(42 篇),共计 633 篇(66.42%);排名后 5 位分别是内蒙古、贵州、海南、宁夏、青海,发文量共计 24 篇(2.52%)。按照第一作者所在的机构进行统计,纳入文献来自 603 家机构,其中医学院校 121 篇(12.70%),高校附属医院 244 篇

(25.60%),省市医院 411 篇(43.13%),其他医疗机构 177 篇(18.57%)。发文前 5 位的机构分别为黑龙江中医药大学(24 篇)、天津中医药大学(18 篇)、天津中医药大学第一附属医院(14 篇)、黑龙江中医药大学附属第二医院(17 篇)、秦皇岛市中医医院(8 篇),共计 81 篇(8.50%)。

2.3 文献期刊分布 895 篇文献发表在 314 种期刊上,平均每种期刊发文量为 2.85 篇,其中 323 篇被中国科技核心期刊收录,占期刊文献总量 36.09%。刊文量最多的期刊是《针灸临床杂志》,刊文 27 篇(3.02%);刊文最多的护理类期刊是《齐鲁护理杂志》和《护理研究》,刊文均为 11 篇(1.23%)。发文量在 10 篇以上的期刊共计 15 种,刊文总量为 211 篇,占期刊文献总量的 23.58%,见表 1。

表 1 我国刊载 10 篇以上脑卒中后排尿障碍文献的期刊(n=895)

序号	期刊名称	文献量/篇(%)
1	针灸临床杂志 ¹⁾	27(3.02)
2	上海针灸杂志	18(2.01)
3	中国针灸 ¹⁾	16(1.79)
4	中国临床康复	16(1.79)
5	世界最新医学信息文摘	16(1.79)
6	中外健康文摘	14(1.56)
7	中国保健营养	13(1.45)
8	中国中医急症 ¹⁾	13(1.45)
9	内蒙古中医药	12(1.34)
10	中国中医药科技	12(1.34)
11	中医临床研究	12(1.34)
12	齐鲁护理杂志	11(1.23)
13	护理研究 ¹⁾	11(1.23)
14	中国实用神经疾病杂志 ¹⁾	10(1.12)
15	中国中医药现代远程教育	10(1.12)

注:¹⁾为中国科技核心期刊

2.4 文献合作撰文情况 纳入的 953 篇文献共有作者总数 1 895 人,单篇文献作者最多 14 人,最少 1 人,文献合作度为 2.0,即每篇文献由 2.0 人合作完成。其中 375 篇文献由作者独立撰写,578 篇文献由 2 人及以上合作完成,合著率为 60.65%。953 篇文献中被引文献 532 篇,其中沈子楠等^[5]于 2003 年发表在《实用护理杂志》的“集尿袋更换间隔时间与尿路感染的临床探讨”被引频次最高,为

77 次。根据普赖斯定律^[6], $\eta_{max} = 77$, 根据公式得 $N = 6.57$, 即确定被引频次 ≥ 7 次为高被引文献, 共 233 篇高被引文献, 占文献总量的 24.45%。

2.5 文献基金项目分布 953 篇文献中有 141 篇 (14.80%) 文献获得共 164 项基金资助, 120 篇 (12.59%) 获 1 项基金支持, 19 篇 (1.99%) 获 2 项基金支持, 2 篇 (0.21%) 获 3 项基金支持。其中国家级基金资助 19 项 (11.59%), 省级基金资助 39 项 (23.78%), 市级和厅局级基金资助 92 项 (56.10%), 院校级基金资助 11 项 (6.71%), 其他项目资助 3 项 (1.83%)。基金论文发文量排名前 3 位地区分别是浙江 (23 篇, 占比 2.41%)、广东 (17 篇, 占比 1.78%)、北京 (13 篇, 占比 1.36%)。

2.6 文献的关键词 953 篇文献共有关键词 1 386 个, 排序前 20 位的关键词见表 2。

表 2 2000—2018 年我国脑卒中后排尿障碍文献关键词排序前 20 位

排序	关键词	频次	排序	关键词	频次
1	尿失禁	387	11	中风后尿失禁	49
2	脑卒中	325	12	神经源性膀胱	43
3	尿潴留	148	13	艾 灸	40
4	中 风	119	14	卒 中	33
5	护 理	87	15	膀胱机能障碍	32
6	针 刺	77	16	尿 路 感 染	31
7	排尿障碍	63	17	脑血管意外	30
8	脑梗死	53	18	留置导尿管	30
9	电 针	52	19	脑卒中后尿失禁	29
10	针 灸	50	20	脑出血	29

2.7 文献的类型和内容 将 953 篇文献分为干预性研究、个案、经验体会、描述性研究、综述、系统评价/Meta 分析 6 个类型, 其中干预性研究 673 篇 (70.62%), 经验体会 96 篇 (10.07%), 描述性研究 89 篇 (9.34%), 综述 63 篇 (6.61%), 个案 27 篇 (2.83%), 系统评价/Meta 分析 5 篇 (0.52%)。对本次纳入文献的研究内容进行归纳分析, 可分为 6 类: 脑卒中后排尿障碍的治疗、护理干预及效果观察 846 篇 (88.77%); 脑卒中后排尿障碍发生率及相关因素分析 44 篇 (4.62%); 脑卒中中排尿障碍的尿动力学检查分析 16 篇 (1.68%); 导尿管相关尿路感染病原体的分布、相关危险因素及预防和

控制 23 篇 (2.41%); 脑卒中后排尿障碍对患者影响和预后的探讨 8 篇 (0.84%); 脑卒中后排尿障碍发生机制、临床研究进展 16 篇 (1.68%)。在干预性研究文献中有 395 篇 (41.45%) 涉及采用中医技术治疗及护理脑卒中后排尿障碍, 主要包括针刺疗法、艾灸、穴位贴敷、穴位注射、中药热熨、口服中药等, 其中针刺疗法 (141 篇, 占比 14.80%) 和灸法 (73 篇, 占比 7.66%) 应用较多, 156 篇 (16.37%) 文献使用了 2 种及以上的中医适宜技术。

3 讨 论

3.1 脑卒中后排尿障碍的研究近年受关注程度提高但地域发展差异大 本次研究显示, 2000 年至 2018 年国内脑卒中患者排尿障碍的文献数量总体呈上升趋势, 说明脑卒中后排尿障碍在国内受到的关注越来越多。根据第一作者单位隶属地区进行统计, 文献分布地域广泛, 但发文量地区差异性较大。一个学科的发展往往具有一定的地域性^[7]。发文量排名前 5 位的分别为广东、黑龙江、江苏、河南、浙江, 共计 376 篇 (39.45%), 可能与这些地区人口密集、脑卒中患者数量相对较多、医疗条件相对较好有关。而内蒙古、贵州、海南、宁夏、青海地区发文量较少, 共计 24 篇 (2.52%), 说明全国各地关于脑卒中后排尿障碍的研究不平衡, 应加强各地区的交流合作, 优势地区要发挥帮扶、辐射带动作用。另外, 从第一作者所在的机构分析, 研究力量主要集中于高校附属医院、省市级医院, 可能与高校附属医院和省市级医院获取先进医疗、护理资源的渠道丰富, 拥有较多的临床科研人才和高水平多学科的科研团队有关。提示今后应充分发挥这些机构在脑卒中后排尿障碍研究领域中的引领作用, 推动跨机构、跨学科的合作与交流, 提升科研水平。

3.2 科研合作程度和基金支持力度有待加强

从文献的期刊分布来看, 期刊载文量相对不均, 895 篇期刊文献分布在 314 种期刊上, 发文量在 10 篇及以上的只有 15 种, 其中护理类期刊仅 2 种, 5 种为中国科技核心期刊。衡量科研合作的指标一般有两个, 即科研合著率和论文合作度^[8]。本次研究中, 文献合作度为 2.0, 文献合著率为 60.65%, 低于我国科技期刊引证报告统计的文献合作度指标 3.43 和自然科学期刊合著率指标 70%^[9], 说明该领域研究者的科研合作程度有待加

强,需提高科研人员的合作意识,充分发挥合作技能。被引频次是衡量论文学术影响力的重要指标,一定程度上代表了论文质量的高低^[10]。本研究表明,纳入文献中高被引文献共 233 篇,占文献总量的 24.45%,反映了关于脑卒中后排尿障碍的文献学术影响力较低。另一方面,基金论文是反映学术水平和质量的一个重要指标,代表着一个研究领域的新动向、新趋势,在一定程度上反映出科研创新和学科前沿动态^[7]。953 篇文献中有 141 篇论文获得基金资助,仅占文献总量的 14.80%,说明脑卒中后排尿障碍研究的基金支持力度较低,科研经费不足必然会限制研究范围和研究深度,从而影响学术水平的提高。基金资助比例不大,这可能与该领域的研究尚未引起相关部门的重视有关。因此,建议有关部门提高对脑卒中后排尿障碍护理相关研究的关注度、支持度,同时鼓励科研人员积极申请基金资助,发挥创新意识,加强团队合作,从整体上提高科研水平。

3.3 文献质量和研究水平有待进一步提高 文献研究内容的变化可在一定程度上反映出一定时期内某一学科的研究热点及发展方向^[11]。研究结果显示,脑卒中后排尿障碍文献类型以干预性研究为主,占文献总量 70.62%。干预方式主要有留置导尿、间歇导尿、饮水计划、膀胱训练、药物治疗、健康教育、中医护理等。从总体来看,干预性研究文献质量不高,设计缺乏严谨性和规范性。存在以下问题:未具体说明随机分组的方法,未提及失访研究对象的处理,盲法的实施方法交待不清,缺乏与研究相关的基线资料对比,观察指标参差不齐,缺乏统一性等。另一方面,本次研究所纳入文献未检索到质性研究文献,在一定程度上说明医护人员对脑卒中后排尿障碍患者心理、情感的重视程度还不够,没有深入了解患者的真实需求。通过质性研究可以充分了解脑卒中后排尿障碍患者的生活经历和情感体验,更好满足患者的需求,今后应拓宽研究范围,开展质性研究,为提升服务质量提供参考。除此以外,纳入文献中系统评价/Meta 分析仅 5 篇(0.52%),分析原因可能是:目前国内医护人员尚缺乏循证理念;Meta 分析要求纳入的文献为随机对照试验,而现阶段我国高质量的随机对照试验较少。提示今后需加强循证医学、循证护理教育,进一步提高研究质量,推动循证理念的传播,为临床实践提供科学的决策依据。

3.4 中医适宜技术在脑卒中后排尿障碍治疗及护理方面得到广泛应用 现代医学研究认为脑卒中后排尿障碍的发生是由于大脑排尿中枢以及神经传导通路等病变引起的膀胱、尿道功能障碍,而中医认为“体虚”是中风后排尿障碍的病因和病理基础,因虚而导致膀胱气化功能障碍,固摄失权,导致尿频、尿急、尿失禁及尿潴留^[12]。运用耳穴疗法、穴位敷贴、灸法、中药熨烫、针刺等中医适宜技术,能够有效提高脑卒中后排尿障碍患者的临床疗效。其中,灸法和针刺疗法在临床上应用较广泛。灸法较为温和,操作简便,且患者易于接受,隔姜隔盐灸神阙穴能有效改善患者日均排尿次数、夜尿次数,缓解尿频、尿急等症状。针刺治疗脑卒中后排尿障碍的方法较多,穴位多样,但无论是普通针刺、电针,还是针刺配合穴位贴敷、灸法等其他方法治疗,均有较好的治疗效果。中医适宜技术对于脑卒中后排尿障碍的治疗切实取得较好的效果,同时也存在以下问题:研究多侧重于临床疗效,对中医适宜技术治疗脑卒中后排尿障碍的作用机制研究较少;针刺疗法、灸法方法较多,取穴各异,疗程长短不一,难以推广。因此,今后要加强中医适宜技术治疗脑卒中后排尿障碍的基础性研究,制定规范化的中医适宜技术操作标准,促进临床应用和进一步的推广。

3.5 启示与思考 脑卒中后排尿障碍的发生率较高,并与患者的预后不良和病死率有关,是脑卒中严重程度的指标之一^[13]。本研究通过对国内脑卒中患者排尿障碍的文献进行计量学分析,了解了该领域的研究现状和存在的问题,为今后的研究提供了参考依据。在未来的研究中,应该科学、规范设计研究方案,开展多中心、大样本研究,不断提高研究水平和论文质量;拓宽研究范围,增加创新性;相关部门、组织机构增加科研基金投入,加大经费资助力度;加强跨区域、跨机构、跨学科合作交流,积极推动科研协作,促进共同发展;借鉴国外相对较成熟的循证实践模式,加强循证医学、循证护理教育,传播循证理念,推动临床循证实践的开展。

参考文献:

- [1] BENJAMIN E J, BLAHA M J, CHIUVE S E, et al. Heart disease and stroke statistics—2017 update: A report from the american heart association[J]. *Circulation*, 2017, 135(10): e146.

(下转第 16 页)

持和焦虑之间起调节作用,即社会支持对焦虑的负向作用随自我效能感的提高而增强。社会支持是促进初产妇身心健康的重要资源^[10],能提高初产妇对重大生活事件的应激能力,减缓其精神压力,减少焦虑等情绪紊乱现象^[11]。王珠玮等^[12]的研究结果显示,社会支持低的初产妇焦虑的发生率显著高于社会支持高的初产妇。自我效能具有状态调节管理作用,自我效能感高的孕产妇孕期能够积极地面对妊娠带来的心理压力,在遇到困难时,能够积极地寻求有效的方式解决问题^[13],增强自我效能干预能降低初产妇焦虑等负面情绪,改善分娩结局。同时,自我效能高的人更能够主动寻求和接纳来自家庭、朋友、医生等各种来源的社会支持,且对各种来源的社会支持的利用率和接纳程度较高,进而降低其焦虑水平。这提示医护人员应努力提高初产妇自我效能感,帮助其获取更多的社会支持,以减轻其焦虑水平,如通过孕妇课堂,与待产妇交流经验,分娩情景预演^[14]等方式提高初产妇的认知水平;在日常护理过程中,结合心理学理论知识,正面积极疏导产妇心理,提高其自我效能感;同时,医护人员积极与初产妇家属配合,指导家属在家庭内形成关爱孕产妇的氛围,鼓励亲友、同事等在初产妇妊娠期间多与其交流,给予鼓励,使其保持良好的心理状态。

参考文献:

- [1] 贾姣元,高玲霞,倪静娜. 护理健康教育对围生期孕产妇抑郁、焦虑情绪的干预效果评价[J]. 中国健康教育, 2015, 31(8): 799-801.
- [2] 施亦佳,刘欢,冯亚玲,等. 无锡市孕晚期妇女妊娠相关焦虑及其影响因素分析[J]. 护理研究, 2019, 33(1): 87-91.
- [3] ZHU B, CHEN C R, SHI Z Y, et al. Mediating effect of self-efficacy in relationship between emotional intelligence and clinical communication competency of nurses [J]. International Journal of Nursing Sciences, 2016, 3(2): 162-168.
- [4] SCHWARZER R, ARISTI B. Optimistic self-beliefs: assessment of general perceived self-efficacy in Thirteen cultures[J]. Word Psychology, 1997, 3(1-2): 177-190.
- [5] ZIMET G, DAHLEM N, ZIMET S, et al. The Multidimensional Scale of Perceived Social Support[J]. Journal of Personality Assessment, 1988, 52(1): 30-41.
- [6] ZUNG W W. A rating instrument for anxiety disorders[J]. Psychosomatics, 1971, 12(6): 371-379.
- [7] 汪向东,王希林,马弘,等. 心理卫生评定量表手册(增订版)[M]. 北京:中国心理卫生杂志社, 1999: 205-209.
- [8] 徐淑琴,何海荣. 十堰地区孕妇焦虑、抑郁心理健康状态常规的初步建立[J]. 中国妇幼保健, 2018, 33(18): 4256-4261.
- [9] 李君琴,曹淑殷,余晓燕. 孕中晚期妇女妊娠相关焦虑及其影响因素分析[J]. 中华护理杂志, 2016, 51(7): 798-803.
- [10] 邱嵘,花芸,涂红星,等. 社会支持和分娩自我效能增强干预对初产妇产后应对能力的影响[J]. 重庆医学, 2017, 46(10): 1319-1322.
- [11] 冯秀芹. 不同的社会支持对产前抑郁焦虑的影响[J]. 实用临床护理学杂志, 2017, 33(12): 96-98.
- [12] 王珠玮,毛红英,卢江伟. 海盐地区初产妇孕期焦虑、抑郁现状及成因分析[J]. 中国公共卫生管理, 2015, 31(4): 586-587.
- [13] 杨雯茜,谢莉玲. 孕产妇自我效能研究进展[J]. 中国护理管理, 2015, 15(3): 381-384.
- [14] 朱琳洁,曾小娟,胡引. 孕晚期分娩情景预演对初产妇焦虑及分娩结局的影响[J]. 护理与康复, 2019, 18(1): 40-42.
- [1] 吴亚哲,陈伟伟. 中国脑卒中流行概况[J]. 心脑血管病防治, 2016, 16(6): 410-414.
- [2] CHOU Y C, JIANG Y H, HARNOD T, et al. Characteristics of neurogenic voiding dysfunction in cerebellar stroke: A cross-sectional, retrospective video urodynamic study[J]. Cerebellum, 2013, 12(5): 601-606.
- [3] 徐光琴,彭泽萍,杜迎春,等. 导尿管相关尿路感染的监测及分析[J]. 中国感染控制杂志, 2016, 15(7): 495-497.
- [4] 沈子楠,杨丽娟,张玉香,等. 集尿袋更换间隔时间与尿路感染的临床探讨[J]. 实用护理杂志, 2003, 19(2): 50.
- [5] 惠雪枫,何进伟. 2017 年 CNKI 中发作性睡病相关高被引文献情况分析[J]. 延安大学学报(医学科学版), 2018, 16(2): 20-23, 38.
- [6] 黄妍,颜巧元,曾娜,等. 近十年我国护理学动物实验研究计量实证分析[J]. 护理学杂志, 2014, 29(18): 82-85.
- [7] 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.
- [8] 中国科学技术信息研究所. 中国科技期刊引证报告[M]. 北京:科学技术文献出版社, 2004: 12.
- [9] 程金莲,韩世范,陈琼,等. 护理核心期刊刊载临床护理零被引基金论文内容调查及原因分析[J]. 护理研究, 2018, 32(15): 2406-2412.
- [10] 吴冰,陈璇. 国内糖尿病饮食相关文献计量学分析[J]. 中国护理管理, 2014, 14(11): 1204-1207.
- [11] 李银虹,王敏. 中医治疗中风后尿潴留研究进展[J]. 河南中医, 2013, 33(12): 2100-2102.
- [12] 张现豪,冯国湘,文宁. 温针灸治疗中风后尿潴留患者的临床观察[J]. 湖南中医药大学学报, 2011, 31(3): 72-74.

(上接第 12 页)