

·循证医学·

我国脑卒中偏瘫患者康复护理研究的可视化分析

党芳萍¹ 李惠菊^{1,4} 田金徽² 屠其雷³

近年来,脑卒中发病率、致残率和病死率出现高速增长态势,成为全球第二大、中国第一大致死性疾病,不仅死亡率高,致残率也高^[1-2]。在我国,85%的脑卒中患者在发病的开始就有上肢功能障碍^[3],约30%—36%的脑卒中患者在发病6个月后仍遗留上肢功能障碍^[4]。在美国,40%的患者会留下轻度功能障碍,15%—30%的患者会留下重度残疾,脑卒中导致的肢体功能障碍成为首要的致残原因^[5]。早期的康复护理对缓解脑卒中后偏瘫、促进患者神经功能恢复、提高日常生活活动能力具有重要意义^[6]。可视化分析是通过相关软件将大量数据转换为可视图谱,使人们对知识的理解更直接,更易挖掘隐藏在数据中的规律,以助于快速整合有效信息及制定决策^[7]。但目前利用可视化技术对国内脑卒中偏瘫康复护理研究的现状及发展趋势的分析研究较少。本文将运用可视化软件和CNKI、CBM、万方数据库对脑卒中偏瘫患者康复护理的研究进行可视化分析,发现我国在该领域研究的现状及趋势,以期为以后脑卒中偏瘫患者康复护理的研究提供借鉴。

1 资料与方法

1.1 文献检索与资料来源

以“(脑卒中 OR 卒中 OR 缺血性脑卒中 OR 出血性脑卒中 OR 中风 OR 脑血管意外) AND (偏瘫 OR 瘫痪) AND 康复护理”作为检索词,检索中国知网数据库、万方数据库、CBM数据库收录的研究脑卒中偏瘫患者康复护理的相关文献,检索时间截止到2017年10月12日。

1.2 纳入与排除标准

纳入所有关于脑卒中偏瘫康复护理的中文文章,不限发表时间,排除新闻稿、报纸、地方资料汇编摘要、会议摘要和消息。

1.3 统计与分析方法

将相关检索结果导入Excel 2010手动去重后,利用书目信息共现分析软件BICOMS-2提取关键词、国省市名、基金、

期刊、作者及其所属单位等,并对其进行统计分析,除国省市名外,对关键词、作者、作者单位设置频次,并生成共现矩阵。然后将其导入Ucinet 6.0软件中的NetDraw绘制社会网络分析图,并对关键词在GCLUTO 2.0软件中进行聚类分析。

2 结果与分析

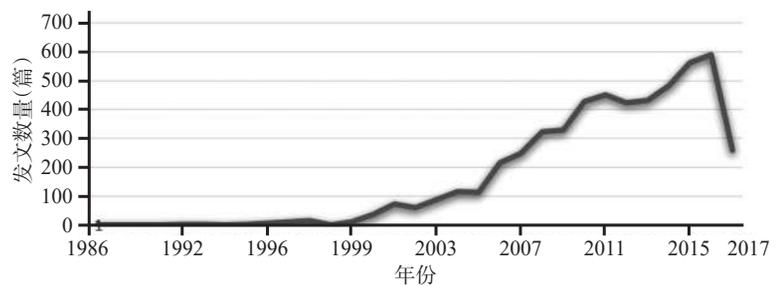
2.1 检索结果

初步检索获取文献12029篇,其中中国生物医学文献数据库4314篇;万方数据库4439篇;中国知网3276篇,去重后纳入文献5298篇。

2.2 发表时间分布

见图1。发文量呈现逐年增长的趋势,2000年以前增长缓慢,1986、1988、1989、1991各只有1篇文章,2000年以前我国发文量仅62篇,2002年出现小幅的下降,但降幅并未突破1%,之后出现大幅的增长,特别是2007年以来的十年间,发文数量急剧增加,2016年达到590篇。

图1 脑卒中偏瘫患者康复护理文献数量年代趋势图



2.3 作者分布

在纳入的5298篇文献中,有7999位作者在1986—2017年10月从事脑卒中偏瘫康复护理的研究,发文最多者为来自黑龙江省医院的张群(10篇)。7545位作者(94.3%)发文各1篇,385位作者(4.8%)发文各2篇,52位作者(0.65%)发文各3篇,12位作者(0.015%)发文各4篇。

2.4 作者单位分布

7999名作者来自3304家单位,主要以临床医疗机构为

DOI:10.3969/j.issn.1001-1242.2019.05.018

1 兰州大学护理学院,甘肃兰州,730050; 2 兰州大学循证医学中心; 3 北京社会管理职业学院; 4 通讯作者
作者简介:党芳萍,女,硕士研究生; 收稿日期:2018-01-12

主(99.3%),其中大学附属医院占29.7%,中医药医院占14.3%,综合性医院占34.1%,三甲医院占21.2%。发文量排名前20位的作者单位见表1。

2.5 省份分布

该研究所筛选的5298篇文献,其作者来自于国内31个省份,其中发文量达1000篇以上的四个省份分别为河南省1176篇(22.2%),山东省1111篇(21.0%),江苏省1046篇(19.7%),广东省1012篇(19.1%),以上4个省份发文量占纳入文献量的82.0%。

2.6 期刊分布

该研究纳入的5298篇文献,发表在2457种期刊上,说明论文的发表期刊分布涉及领域较广,其中载文量在50篇以上的共有23种期刊,说明载文量多的期刊并不多。与护理相关的期刊载文量排名前七位的是:护理研究(157篇);护理学杂志(120篇);护士进修杂志(97篇);齐鲁护理杂志(87篇);全科护理(81篇);中国实用护理杂志(70篇);护理实践与研究(67篇)。与康复相关的期刊载文量排名前七位的分别是:按摩与康复医学杂志(96篇);中国临床康复(56篇);现代康复杂志(39篇);中国康复杂志(28篇);护理与康复杂志(23篇);中国康复理论与实践(19篇);中国康复医学(17篇)。

2.7 基金支持

在5298篇相关文献中,受基金支持的仅有266篇(5.02%),大部分基金支持来源于省市级项目资助(67.0%),国家级资助项目仅占14.0%,中国国家自然科学基金支持的文章有20篇,医学院校基金支持项目占9.0%,临床医院院内

基金支持占2.0%,国外基金支持占2.0%。

2.8 关键词分布

关键词是最能说明全文含义、最能反映出论文中心内容的名词或词组^[8],表2为高频关键词分布,图2为对阈值范围为58—2615的关键词生成的社会网络分析图,可以看到,卒中、偏瘫、康复护理、功能锻炼、生活质量、生活能力、预后以及医院感染都处于网络图的中心位置,从社会网络分析的中心性来讲,以上关键词的中心性最高,说明其与高频主题词出现在同一篇文章中的次数也最多。处于社会网络图边缘的关键词,虽然其与高中心性关键词之间的联系相对稀疏,但它们的研究更多的是围绕着这些中心关键词所展开的,意即其也是目前脑卒中偏瘫患者康复护理的研究热点。

2.9 关键词聚类分析

关键词聚类可以反映该领域的研究热点及交叉点,帮助科研人员明确和预测未来的研究方向^[9]。纳入的文献中,共有3088个关键词,累计出现频次16706次,以出现频次≥58次的关键词为高频关键词。高频关键词共现矩阵聚类后分为3个主题。主题1:卒中、高血压、脑梗死等脑血管病及其并发症的预防、护理、康复,包括17个关键词;主题2:脑卒中早期康复及康复效果的评价,包括29个关键词;主题3:康复护理对偏瘫患者生活能力、肢体功能的影响,包括7个关键词。

3 讨论

3.1 文献量显著增长,核心期刊发文少

护理文献是护理科研活动和临床护理实践的呈现,在一定程度上,护理文献的数量和质量可以反映护理学科的发展

表1 脑卒中偏瘫患者康复护理相关文献作者单位分布

机构	发文量
解放军总医院	26(0.78%)
广东省第二中医院	24(0.73%)
黑龙江省医院	24(0.73%)
承德医学院附属医院	22(0.78%)
南通大学附属医院	22(0.67%)
大庆市人民医院	20(0.60%)
江苏省中医院	20(0.60%)
济南军区青岛第二疗养院	20(0.60%)
郑州大学第二附属医院	18(0.54%)
哈尔滨医科大学附属第一医院	18(0.54%)
河南中医学院第一附属医院	16(0.48%)
中南大学湘雅医院	16(0.48%)
首都医科大学宣武医院	16(0.48%)
四川大学华西医院	16(0.48%)
河北省邢台市人民医院	16(0.48%)
辽宁中医药大学附属医院	16(0.48%)
广东省阳江市人民医院	14(0.42%)
温州医学院附属第二医院	14(0.42%)
河南省安阳地区医院	14(0.42%)
广西贵港市人民医院	14(0.42%)

表2 脑卒中偏瘫患者康复护理相关文献高频关键词分布

关键字段	出现频次(篇)	出现频次(%)
偏瘫	2615	49.36
脑卒中	2341	44.12
护理	1557	29.39
康复护理	1274	24.05
脑梗死	656	12.38
康复	596	11.25
中风	307	5.80
脑卒中偏瘫	290	5.47
早期康复护理	279	5.27
肢体功能	274	5.17
脑血管意外	265	5.00
生活质量	252	4.76
康复训练	227	4.29
早期康复	216	4.08
运动功能	214	4.04
脑出血	201	3.80
脑梗塞	156	2.94
护理干预	155	2.93
脑血管病	148	2.80

4 小结

本研究以我国已发表的脑卒中康复护理的文献为载体,运用可视化分析的方法,初步分析了我国脑卒中偏瘫患者康复护理研究的研究现状,目前我国脑卒中偏瘫患者康复护理的研究发展快,已充分认识到其重要性,并取得一定的进展,但发文量的地区差异大,发文作者之间缺乏合作,对早期康复护理的研究内容有待深入挖掘。

参考文献

- [1] 国家卫生和计划生育委员会脑卒中筛查与防治工程委员会. 卒中筛查与防治技术规范[J]. 中华神经科杂志, 2014, 47: 199—203.
- [2] Yang G, Wang Y, Zeng Y, et al. Rapid health transition in China, 1990-2010: findings from the Global Burden of Disease Study 2010.[J]. Lancet, 2013, 381(9882):1987—2015.
- [3] Alberts MJ, Latchaw RE, Selman WR, et al. Recommendations for Comprehensive Stroke Centers[J]. Stroke, 2005, 36(7): 1597—1616.
- [4] Kwakkel G, Kollen BJ, Grond JVD, et al. Probability of regaining dexterity in the flaccid upper limb[J]. Stroke, 2003, 34(9):2181—2186.
- [5] Saposnik G, Teasell R, Mamdani M, et al. Effectiveness of virtual reality using Wii gaming technology in stroke rehabilitation: a pilot randomized clinical trial and proof of principle[J]. Stroke, 2010, 41(7):1477.
- [6] Wahl AS, Schwab ME. Finding an optimal rehabilitation paradigm after stroke: enhancing fiber growth and training of the brain at the right moment.[J]. Frontiers in Human Neuroscience, 2014, 7(7):911.
- [7] 曹楠, 刘启贵. 近十年国内外有关老年护理研究文献的可视化分析[J]. 中国护理管理, 2017, 17(4):537—542.
- [8] 许卓文. 医学论文中的关键词和主题词[J]. 临床荟萃, 2012, 27(20): 1748—1784.
- [9] 吕露露, 胡力云, 郭红. 我国脑卒中照顾者研究状况的文献计量学分析[J]. 护理研究, 2016(7):923—927.
- [10] Hsu H, Yang JM. A trend study of healthcare by bibliometrics approach[C]//International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology. IEEE, 2011: 103—108.
- [11] 程金莲, 褚银平, 韩世范, 等. 从2010年—2012年5种护理期刊载文分析护理研究状况[J]. 护理研究, 2015(15):1827—1831.
- [12] 陈丙坤, 张伟滨, 吕政, 等. 早期康复护理干预在脑卒中偏瘫患者中的应用[J]. 中国医药导报, 2017, 14(8):156—159.
- [13] Asselin M, Harper M. Revisiting the Delphi technique: implications for nursing professional development[J]. Journal for Nurses in Professional Development, 2014, 30(1):11.
- [14] Godwin KM, Ostwald SK, Cron SG, et al. Long-term health-related quality of life of stroke survivors and their spousal caregivers.[J]. Journal of Neuroscience Nursing, 2013, 45(3):147—154.
- [15] Huijben-Schoenmakers M, Gamel C, Hafsteinsdóttir T B. Filling up the hours: How do stroke patients on a rehabilitation nursing home spend the day?[J]. Clinical Rehabilitation, 2009, 23(12):1145—1150.