

国内外颅内肿瘤护理研究热点的文献计量学分析

丁利萍 李 黎 张妹宁 杨恒 卢幻真

**【摘要】目的** 分析国内外颅内肿瘤护理研究现状及研究趋势,为进一步开展相关研究提供借鉴。**方法** 计算机检索 PubMed 和中国知网数据库,检索 2014 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日颅内肿瘤护理相关研究文献,对其主题词采用书目共现分析系统软件及 SPSS 20.0 软件对高频主题词进行聚类分析。**结果** 纳入符合标准的英文文献 524 篇,中文文献 325 篇。通过对国内外文献中高频关键词进行共现聚类分析,呈现出国内颅内肿瘤护理研究的 4 类热点为心理护理、并发症的干预、生存质量及护理效果;国外颅内肿瘤护理研究的 4 类热点为多学科合作的研究、儿童颅内肿瘤的研究、调查研究及治疗研究。**结论** 开展照顾者的生活质量、安宁疗护、社区与家庭延续性护理等相关研究内容,可以成为近期我国颅内肿瘤护理研究的探索方向。

**【关键词】** 颅内肿瘤;护理;文献计量学;研究热点分析

**【文章编号】** 1009-153X(2020)03-0169-04 **【文献标志码】** A **【中国图书资料分类号】** R 739.41; R 473.6

Analysis of hotspots in nursing research of intracranial tumors at home and abroad based on bibliometrics

DING Li-ping<sup>1,2</sup>, LI Li<sup>1</sup>, ZHANG Mei-ning<sup>1</sup>, YANG Heng<sup>1</sup>, LU Huan-zhen<sup>1</sup>. 1. Laser Knife Center, Ruikang Hospital, Guangxi University of Chinese Medicine, Nanning 530011, China; 2. The Affiliated Hospital of Southwest Medical University, Luzhou 646000, China

**【Abstract】 Objective** To analyze the current status and research trends of intracranial tumor nursing at home and abroad, and to provide references for further research. **Methods** The databases of PubMed and CNKI were searched for relevant literatures of intracranial tumor nursing from January 1, 2014 to December 31, 2018. The bibliographic co-occurrence analysis system software and SPSS 20.0 software were used to analyze the high frequency subject words. **Results** A total of 524 English literatures and 325 Chinese literatures was included. Through the co-occurrence cluster analysis of high-frequency keywords, the four hotspots of domestic intracranial tumor nursing research were psychological care, intervention of complications, quality of life and nursing effect; the four hotspots of foreign intracranial tumor nursing research were multidisciplinary cooperative research, children's intracranial tumor research, investigation research and treatment research. **Conclusion** Carrying out relevant research contents such as the quality of life of caregivers, tranquility care, community and family continuous care, etc., can become the exploration direction of recent research on intracranial tumor care in China.

**【Key words】** Intracranial tumor; Bibliometrics; Nursing research; Hotspots

颅内肿瘤是导致人们死亡的主要原因之一<sup>[1-3]</sup>,颅内肿瘤的防治形势仍十分严峻。随着医疗技术的不断更新,护理科研能力也在不断的加强,护理对提高病人的生存质量具有重要作用。本文采用文献计量的方法对国内外颅内肿瘤护理研究的热点和发展趋势进行探讨,从另一个方面对国内外颅内肿瘤护理研究热点进行汇总、比较,以便了解国内外研究的重点及差异,以期国内开展肿瘤护理相关研究提供借鉴。

doi:10.13798/j.issn.1009-153X.2020.03.015  
基金项目:广西卫健委自筹经费科研课题(Z20190966;Z20191052)  
作者单位:530011 南宁,广西中医药大学附属瑞康医院射波刀中心(丁利萍、李黎、张妹宁、杨恒、卢幻真);646000 四川泸州,西南医科大学附属医院(丁利萍)  
通讯作者:卢幻真,E-mail:672880112@qq.com

1 资料与方法

- 1.1 计算机检索 以颅内肿瘤、颅内恶性肿瘤、颅脑肿瘤、脑癌、脑瘤、脑肿瘤和护理为主题词检索中国知网数据库,以 brain tumor、brain neoplasm、brain cancer、intracranial neoplasm 和 nursing 为主题词检索 PubMed 数据库,通过查阅文献题目、摘要或全文进行筛选。
- 1.2 纳入和排除标准 纳入标准:与颅内肿瘤护理相关的文献;时间限定为 2014 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日。排除标准:重复发表的文献;会议通知、征文通知、新闻报道等非学术类文献,会议论文、专利成果和报纸文摘类文献;通过阅读题目、摘要或全文,剔除与主题无关的论文。
- 1.3 数据处理 应用 BICOMB 提取检索文献发表的年

代、期刊国家或地区、语种及高频词进行可视化分析,生成高频词之间的共现矩阵,运用 SPSS 20.0 软件对高频词进行聚类分析,并生成聚类图;对年代、期刊国家数据采用 Excel 2013 软件进行分析。

2 结果

2.1 纳入文献的发表年代、作者的国家、语种的分布 共纳入中文文献 325 篇,英文文献 525 篇;2014~2018 年,中英文文献分别为 81 和 45、91 和 62、104 和 69、111 和 78、137 和 71。文献发表数量前 10 位的国家分别为美国(280 篇)、英国(97 篇)、瑞士(33 篇)、德国(28 篇)、荷兰(18 篇)、印度(17 篇)、苏格兰(5 篇)、新西兰(5 篇)、日本(5 篇)、加拿大(4 篇)。

2.2 高频主题词统计结果 结果显示,2014~2018 年中国知网数据库检索到的 325 篇文献中,对类似或相近关键词进行合并处理(如颅脑肿瘤、颅内肿瘤、脑肿瘤、脑瘤、脑癌合并为颅内肿瘤),共提取关键词 433 个。依据 Donohue 提出的高频词公式:(其中 T 为高频词阈值,I1 为词频是 1 的关键词数量)并结合本文的实际情况,确定高频词阈值为 6(表 1)。2014~2018 年 PubMed 数据库检索到的 524 篇文献中,提取主题词 1982 个,结合本文的实际情况,确定高频词阈值为 18(表 1)。

2.3 高频主题词聚类情况 运用 SPSS 20.0 软件聚类分析中国知网和 PubMed 检索文献的高频词,生成聚类图,可将 2014~2018 年国内颅内肿瘤护理研究热点聚为 4 类,即心理护理的研究、颅脑手术的护理干预研究、围手术期病人的护理干预研究,以及病人生存质量的护理干预研究;国外颅内肿瘤护理研究热点聚为 4 类,即多学科合作的研究、儿童颅内肿瘤的研究、人群的调查研究,以及颅内肿瘤治疗研究。

3 讨论

3.1 颅内肿瘤护理研究现状 本文结果显示,2014~2018 年国外关于颅内肿瘤护理的文献的发文量呈现逐年上升的趋势,表明颅内肿瘤护理处于学科大发展时期。从作者地区的分布看,颅内肿瘤的护理研究成果多出现在欧美国家,亚洲地区较少,说明相关研究不够完善、有待提高,在了解研究热点的基础上,做出强有力的推进,进一步提高国际影响力。

3.2 国内外颅内肿瘤护理研究热点

3.2.1 国内颅内肿瘤护理研究热点 整体上升,热点不断。2014~2018 年国内颅内肿瘤护理多为临床研究,针对医院、放疗、手术治疗的病人,运用心理护

表 1 2014~2018 年中国知网颅内肿瘤护理高频主题词

序号	关键字段	出现 频次	百分比 (%)	累计百分 比(%)
1	颅内肿瘤	240	18.60	18.60
2	围手术期	69	5.35	23.95
3	护理	67	5.19	29.15
4	颅脑手术	43	3.33	32.48
5	护理干预	26	2.02	34.50
6	生存质量	22	1.71	36.20
7	优质护理	21	1.63	37.83
8	并发症	19	1.47	39.30
9	焦虑	18	1.40	40.70
10	效果	14	1.09	41.78
11	心理护理	13	1.01	42.79
12	放疗	13	1.01	43.80
13	抑郁	13	1.01	44.81
14	压力性损伤	12	0.93	45.74
15	负性情绪	12	0.93	46.67
16	脑瘤患者	10	0.78	47.44
17	患者	8	0.62	48.06
18	应用效果	8	0.62	48.68
19	舒适护理	8	0.62	49.30
20	延续心理护理	8	0.62	49.92
21	护理效果	7	0.54	50.47
22	PICC	7	0.54	51.01
23	临床护理	7	0.54	51.55
24	糖尿病	7	0.54	52.09
25	患者家属	6	0.47	52.56
26	应激反应	6	0.47	53.02
27	影响	6	0.47	53.49
28	常规护理	6	0.47	53.95
29	认知行为干预	6	0.47	54.42
30	围手术期护理	6	0.47	54.88
31	预见性护理	6	0.47	55.35
32	情志护理	6	0.47	55.81

理、临床干预等方式以达到提高护理质量的目的。对病人及照顾者情绪等领域也有关注,但较少涉及到家庭及社区,缺乏针对此类病人的临终关怀和安宁疗护体系。目前,国内颅内肿瘤护理热点有 4 类,即心理护理的研究、颅脑手术的护理干预研究、围手术期病人的护理干预研究,以及病人生存质量的护理干预研究。第一,颅内肿瘤大多为中青年,同时承担家庭和工作中两种角色,心理负担较重,易导致不良情绪,照顾者亦会感觉苦恼<sup>[4]</sup>。因此,躯体-心理-康复一体化护理引起了国内学者的关注。第二,颅

表 2 2014~2018 年 PubMed 颅内肿瘤护理高频主题词				
序号	关键字段	出现频 次	百分比 (%)	累计百分 比(%)
1	Humans	350	6.02	6.02
2	Female	192	3.30	9.33
3	Male	179	3.08	12.41
4	Adult	119	2.04	14.46
5	Middle Aged	113	1.94	16.41
6	Aged	95	1.63	18.04
7	BN/therapy	75	1.29	19.33
8	Adolescent	71	1.22	20.56
9	Child	65	1.11	21.68
10	BN/pathology	62	1.06	22.74
11	Retrospective Studies	57	0.98	23.73
12	Young Adult	55	0.94	24.67
13	BN/psychology	49	0.84	25.52
14	Aged, 80 and over	47	0.80	26.33
15	Animals	47	0.80	27.13
16	BN/surgery	46	0.79	27.93
17	Child, Preschool	46	0.79	28.72
18	BN/complications	40	0.68	29.41
19	BN/drug therapy	39	0.67	30.08
20	Treatment Outcome	38	0.65	30.73
21	BN/diagnosis	38	0.65	31.39
22	Cell Line, Tumor	33	0.56	31.96
23	Prognosis	32	0.55	32.51
24	GBM/pathology	32	0.55	33.06
25	Infant	31	0.53	33.59
26	Quality of Life	30	0.51	34.11
27	GBM/drug therapy	29	0.49	34.61
28	BN/mortality	29	0.49	35.11
29	GBM/therapy	27	0.4	35.57
30	BN/genetics	26	0.44	36.02
31	Risk Factors	26	0.44	36.47
32	BN/metabolism	25	0.43	36.90
33	Dacarbazine/analogs	24	0.41	37.31
34	Temozolomide	23	0.39	37.71
35	SQ	22	0.37	38.09
36	Age Factors	20	0.34	38.43
37	CM Therapy	19	0.32	38.76
38	BN/epidemiology	19	0.32	39.09
39	Glioma/therapy	19	0.32	39.41
40	Glioma/pathology	18	0.31	39.72
41	GBM/genetics	18	0.31	40.03
42	Prospective Studies	18	0.31	40.34

注：BN. Brain Neoplasms；GBM. Glioblastoma；SQ. Surveys and Questionnaires；CM. Combined Modality

内肿瘤手术引起的并发症发生率在 30%~79%<sup>[5]</sup>,应用中西医结合、舒适护理等可减少并发症,缩短住院时间,节约医疗资源<sup>[6]</sup>。同时,规范化健康教育增强病人对医护人员的信任,提高其治疗依从性<sup>[7]</sup>。第三,快速康复理念、人本取向心理干预、系统护理管理等可减轻病人应激反应<sup>[8]</sup>,减少并发症,降低恶变风险<sup>[9]</sup>。快速康复理念<sup>[10]</sup>倡导建立由外科医师+麻醉师+护士+理疗师+心理专家组建的管理团队,在遵循循证医学,尊重客观实际的情况下制定明确、标准化的目标,对预后及免疫功能的恢复均有重要价值<sup>[11]</sup>。第四,颅内肿瘤病人生活质量受到影响,加强社会支持及其对疾病的认知有助于改变病人的状况<sup>[12]</sup>。认知行为干预<sup>[5]</sup>、情志护理<sup>[13]</sup>等能减轻病人身心压力,促进疾病康复,提高生存质量。

3.2.2 国外颅内肿瘤护理研究热点 整体稳定,热点全面。国外护理模式的研究视角较为开阔,护理学科发展具有综合化、全面化趋势;研究方向注重理论和实践并重;研究内容趋于结构化,形成理论研究及临床实践模块;社区护理模式的探讨可能成为未来国际护理模式研究的重点领域。目前,国外颅内肿瘤护理体现的护理热点也有 4 类,即多学科合作的研究、儿童颅内肿瘤的研究、人群的调查研究,以及颅内肿瘤治疗研究。第一,从遗传学、病理学、药理学、护理学等多个领域合作探究新的治疗模式,并使研究结果切合临床护理<sup>[14]</sup>,突破了传统护理的照护。第二,儿童是颅内肿瘤中的特殊人群,51%的家属都面临巨大压力并伴生存质量下降;29%~35%的幸存者家属都有创伤后症状<sup>[15]</sup>。关注赋权、心理和生活方式以及康复阶段的随访<sup>[16]</sup>,发挥家庭和社会的积极作用,凸显社会支持的凝聚力。第三,对病人、照顾者及医护人员进行调查的质性研究<sup>[17]</sup>,在了解不同人群需求的同时,总结风险因素,推进姑息护理的实施<sup>[18]</sup>,为护理指南的制定提供证据<sup>[19]</sup>。第四,颅内肿瘤治疗的主要方式是手术和放疗,高质量的护理可以降低再入院率、缩短住院时间,减少并发症<sup>[20]</sup>。有关颅内肿瘤的预防、早诊断及早治疗等方面的研究,成为目前研究的热点。

3.2.3 国内外颅内肿瘤护理热点对比 第一,国内外都较关注临床护理。对颅内肿瘤的心理、并发症的护理、生存质量等相关研究在国内外得到广泛开展,但国内的大多是干预试验,尚缺少前瞻性、多中心的研究。第二,颅内肿瘤护理质量在国内外都备受关注。随着护理模式的不断深入,开展多学科合作,以躯体-心理-康复一体化的护理方式成为大家共同前



进的方向。第三,国内颅内肿瘤病人相关研究。颅内肿瘤的转移率、复发率较高,如何引导病人参与并做好疾病管理,如何在家庭、社区开展延续性护理是我国颅内肿瘤护理的热点及难点。第四,国外肿瘤病人相关研究。涉及对病人、照顾者及医护人员开展调查的质性研究,家庭社区照护等内容。质性研究对护理方案的制定具有现实的指导意义;家庭社区延续性照护,有助于保障病人在出院后的后期康复,有利于促进肿瘤护理的发展。国内有必要借鉴国外研究,注重开展质性研究及社区的延续性护理。

总之,本文应用文献计量学和内容分析法,从不同的角度揭示颅内肿瘤护理的研究现状和热点,通过国内外研究热点的对比分析,认为肿瘤照顾者的生活质量、安宁疗护、延续性护理等相关研究内容可以成为近期我国颅内肿瘤护理研究努力的方向。然而,中国知网和 PubMed 只是众多数据库中的两个,还有 Web of Science、Google Scholar 等,只针对这两个数据库,可能造成对其他研究文献的缺失。今后拟扩大检索范围,获得更严谨、全面的护理研究热点。

#### 【参考文献】

- [1] Ferlay J, Colombet M, Soerjomataram I, *et al.* Estimating the global cancer incidence and mortality in 2018: GLOBOCAN sources and methods[J]. *Int J Cancer*, 2019, 144(8): 1941-1953.
- [2] 陈万青,孙可欣,郑荣寿,等. 2014 年中国分地区恶性肿瘤发病和死亡分析[J]. *中国肿瘤*, 2018, 27(1): 1-14.
- [3] Bray F, Ferlay J, Soerjomataram I, *et al.* Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries [J]. *CA Cancer J Clin*, 2018, 68(6): 394-424.
- [4] 马平平,许容芳,陆美芹,等. 颅内肿瘤患者放疗期间主要照顾者真实体验的质性研究[J]. *护士进修杂志*, 2018, 33(18): 1697-1700.
- [5] 张佳佳,徐希德,顾宇丹,等. 认知行为干预对颅内肿瘤术后患者睡眠质量及并发症的改善分析[J]. *中国临床研究*, 2017, 30(3): 426-428.
- [6] 王芳英. 在脑癌合并脑梗死偏瘫患者卧位管理中应用舒适护理的效果观察[J]. *中华肿瘤防治杂志*, 2018, 25(S1): 182-183.
- [7] 杨梅兰. 护理团队干预对乳腺癌 PICC 化疗患者并发症及治疗依从性的影响[J]. *护理实践与研究*, 2018, 15(12): 74-76.
- [8] 张 森. 围手术期人本取向心理干预对颅内肿瘤患者负性情绪及躯体功能症状的影响[J]. *临床医药文献电子杂志*, 2016, 3(54): 10781-10783.
- [9] 王 芳. 脊髓肿瘤患者围手术期的护理[J]. *护理实践与研究*, 2018, 15(19): 69-71.
- [10] 高玉兰,耿黎霞,张 倩. 快速康复外科理念在颅内肿瘤患者围手术期护理中的应用效果[J]. *中国肿瘤临床与康复*, 2019, 26(5): 617-620.
- [11] 中国加速康复外科专家组. 中国加速康复外科围手术期管理专家共识(2016)[J]. *中华外科杂志*, 2016, 54(6): 413-418.
- [12] 孙艳杰,高 萌,肖 霞. 颅内肿瘤患者社会支持及疾病认知对其生活质量水平的影响[J]. *解放军护理杂志*, 2017, 34(6): 13-17.
- [13] 李 楠. 情志护理在颅内肿瘤住院患者中的应用效果评价[J]. *湖南中医杂志*, 2016, 32(2): 133-134.
- [14] Burton C, Das A, McDonald D, *et al.* Oncolytic myxoma virus synergizes with standard of care for treatment of glioblastoma multiforme [J]. *Oncolytic Virother*, 2018, 7: 107-116.
- [15] Cutillo A, Zimmerman K, Davies S, *et al.* Coping strategies used by caregivers of children with newly diagnosed brain tumors [J]. *J Neurosurg Pediatr*, 2018, 23(1): 30-39.
- [16] Perfors IAA, Helsper CW, Noteboom EA, *et al.* Randomised controlled trial protocol (GRIP study): examining the effect of involvement of a general practitioner and home care oncology nurse after a cancer diagnosis on patient reported outcomes and healthcare utilization [J]. *BMC Cancer*, 2018, 18(1): 132-139.
- [17] Chow C, Liptak C, Chordas C, *et al.* Adolescent and young adult brain tumor survivors report increased anxiety even years after successful treatment for relapse [J]. *J Adolesc Young Adult Oncol*, 2019, 8(1): 90-93.
- [18] Hendricks-Ferguson VL, Haase JE. Parent perspectives of receiving early information about palliative and end-of-life care options from their child's pediatric providers [J]. *Cancer Nurs*, 2019, 42(4): E22-E30.
- [19] Araujo LH, Baldotto C, Castro G, *et al.* Lung cancer in Brazil [J]. *J Bras Pneumol*, 2018, 44(1): 55-64.
- [20] McKee SP, Yang A, Gray M, *et al.* Intracranial meningioma surgery: value-based care determinants in New York State, 1995-2015 [J]. *World Neurosurg*, 2018, 118: e731-e744.

(2019-07-21 收稿, 2019-10-11 修回)