

我国认知功能障碍护理的文献计量学研究

汪雯婕, 吴毅巧, 庄淑涵

(浙江中医药大学, 浙江 杭州 310053)

摘要:目的 分析我国认知功能障碍护理领域的研究现状,探索该领域的研究热点及趋势。方法 以“认知功能障碍”or“认知功能受损”or“认知障碍”and“护理”为主题词检索中国知网、万方、维普三大中文数据库从建库至2021年我国认知功能障碍护理相关的文献,分析该领域的发文量、发文期刊、作者、机构及高频关键词,通过突变词分析该领域的热点及进展。结果 最终纳入文献908篇,该领域发文量整体上随时间呈不断上升趋势;期刊分布较散,908篇文献发表于261种期刊上;发文作者中刘莹和乔雨晨发文最多,各发表4篇,合著率50.55%,文献合作度2.26;第一作者单位分布于我国31个省、直辖市或自治区,发文量前7的第一作者研究机构均为医院;最常见的关键词为认知障碍;近5年出现的突变关键词为生活质量、认知训练、延续性护理,其中认知训练是2018-2021年新出现的突变关键词。结论 近年来认知功能障碍护理领域的关注度呈逐渐上升的趋势,但是研究的总体质量相对偏低,该领域的护理质量和研究水平还有待进一步提升。

关键词:认知功能障碍;护理;认知训练;生活质量**中图分类号:**R749.1**文献标识码:**A**DOI:**10.3969/j.issn.1006-1959.2022.12.009**文章编号:**1006-1959(2022)12-0038-05

Bibliometric Study on Nursing of Cognitive Dysfunction in China

WANG Wen-jie, WU Yi-qiao, ZHUANG Shu-han

(Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, Zhejiang, China)

Abstract: **Objective** To analyze the research status of nursing of cognitive dysfunction in China, and explore the research hotspots and trends in this field. **Methods** Based on the keywords of "cognitive dysfunction" or "cognitive impairment" or "cognitive impairment" and "nursing", the literatures related to nursing of cognitive dysfunction in China from the establishment of CNKI, Wanfang and VIP databases to 2021 were retrieved. The number of publications, journals, authors, institutions and high-frequency keywords in this field were analyzed. The hotspots and progress in this field were analyzed by mutation words. **Results** A total of 908 articles were included, and the number of articles in this field showed a rising trend over time. Journal distribution was scattered, 908 articles published in 261 journals; among the authors, LIU Ying and QIAO Yu-cheng published the most articles, each of which published 4 articles, with an indigenous rate of 50.55% and a literature cooperation degree of 2.26. The first author units were distributed in 31 provinces, municipalities or autonomous regions in China, and the first author research institutions in the top 7 were hospitals. The most common keywords were cognitive impairment; the mutation keywords in the past five years were quality of life, cognitive training and continuous nursing, among which cognitive training is a new mutation keyword from 2018 to 2021. **Conclusion** In recent years, the attention in the field of nursing of cognitive dysfunction has gradually increased, but the overall quality of research is relatively low, and the quality of nursing and research level in this field need to be further improved.

Key words: Cognitive function impairment; Nursing; Cognitive training; Quality of life

认知功能障碍(cognitive function impairment)是由各种原因导致的不同程度认知功能损害的临床综合征^[1],具体表现为记忆力减退,认知功能下降等。轻度认知功能障碍是介于正常衰老和痴呆的中间状态^[2],其对日常生活的影响不大,在这一阶段为患者提供相应的护理措施,可有效防止患者的病情进一步加重^[3];但中重度认知功能障碍对日常生活的影响较大,在这一阶段为患者提供相应的护理干预及认知训练,可有效改善患者的认知功能及生活质量^[4]。我国是人口老龄化大国,流行病学分析显示^[5],随着我国人口老龄化程度不断加重,认知功能障碍的发病率越来越高,同时这也将会给社会 and 患者家庭带来更加沉重的负担。文献计量学是指用数学和统计

学的方法,定量地分析一切知识载体的交叉科学。通过文献计量学分析,可以了解某个学科的性质和发展方向^[6-9]。本文对已发表的有关认知功能障碍护理的文献进行文献计量学分析,以期今后研究者研究认知功能障碍护理提供方向。

1 资料与方法

1.1 一般资料 计算机检索中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据服务平台以及维普中文生物医学期刊,搜集与认知功能障碍护理领域研究相关的文献,以主题=“认知功能障碍”or“认知功能受损”or“认知障碍”and“护理”进行精确检索,检索时间设为“建库至2021年”。

1.2 纳入与排除标准 纳入标准:①文献主要内容与各种认知功能障碍护理有关;②发表文献语种为中文。排除标准:①重复发表的文献;②无法获取全文或题录信息严重缺失的文献;③会议论文、学位论文、征文通知、报道。

1.3 文献筛选 应用 NoteExpress 建立文献管理数据库,将获得的全部检索题录导入已建好的数据库中,

基金项目:1.2021年度浙江省中医药科技计划(编号:2021ZQ027);

2.浙江省大学生创新创业训练项目(编号:S202010344042)

作者简介:汪雯婕(2000.8-),女,浙江杭州人,本科

通讯作者:庄淑涵(1990.7-),女,山东日照人,博士,讲师,主要从事认知功能障碍的护理研究

首先去除重复文献,再按照纳入与排除标准,进行文献手动筛选,确定最终文献。

1.4 文献资料提取 应用 Excel 2017 建立文献资料数据库,提取分析指标主要包括文献年代分布、作者分布、被引次时、刊载期刊及研究机构。同时应用 CiteSpace5.8 软件,将 NoteExpress 中的 908 篇文献以 refword-CiteSpace 的格式导出,并经 Notepad++ 转化数据后,导入至 CiteSpace,时间分区设置 1,阈值设定为 Top=50,得到高频关键词和高频突变词。

2 结果

2.1 文献筛选结果 初步检索数据库共获得 12 662 篇文献,采用 NoteExpress 进行初步查重并去除外文后剩余 4674 篇文献,再经手动查重后剩余 4542 篇文献,根据纳入排除标准进行再次筛选,最终纳入文献 908 篇文献,见图 1。

2.2 文献年度分布 纳入文献年度分布情况见图 2,相关文献最早出现于 1999 年,各年度发表的与各种认知功能障碍护理有关的文献统计结果显示,1999–2020 年整体发文量处于增长状态;1999–2012 年,除 2003 年和 2005 年较上一年略有所下降外,其余处于逐渐增长状态;2012–2020 年发文量呈快速上升趋势(除 2014 年较上年有较大幅度下降外)。

2.3 期刊分布 纳入的 908 篇文献分布于 261 种期刊,文献期刊分布较散,刊均载文量 3.48,发文量超

过 3 篇的期刊有 63 种。发文量最多的期刊为《中国保健营养》,发文量为 37 篇,占期刊论文总量的 4.07%。根据普赖斯定律,核心期刊的最低发文量 $m=4.55$,取其整数为 5 篇,发文量为 5 篇及以上的期刊总有 46 种,共发文 541 篇,占文献总量的 59.58%,超过 50%,符合普赖斯定律,我国各种认知功能障碍护理研究的相关文献的核心期刊已经形成。我国认知功能障碍护理研究发文量排名前 10 位期刊见表 1。

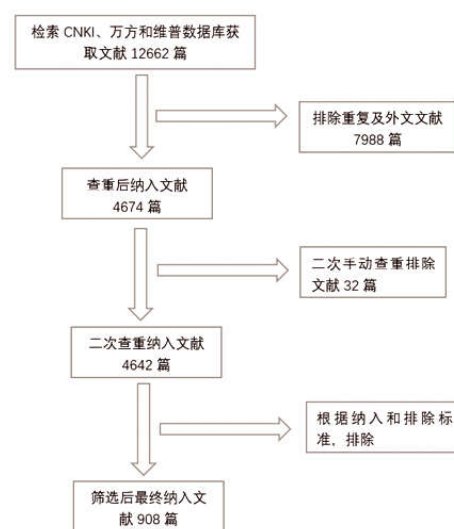


图 1 文献筛选流程

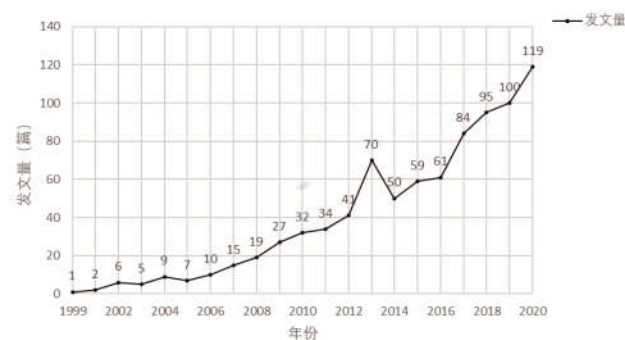


图 2 1999–2020 年我国认知功能障碍护理领域发文情况

表 1 发文量排名前 10 的期刊分布情况

序号	期刊名称	发文量(篇)	百分比(%)
1	中国保健营养	37	4.07
2	健康必读	30	3.30
3	饮食保健	30	3.30
4	养生保健指南	27	2.97
5	医学信息	21	2.31
6	医学前沿	21	2.31
7	中华现代护理杂志	20	2.20
8	护理研究	20	2.20
9	世界最新医学信息文摘	19	2.09
10	中国实用护理杂志	16	1.76

2.4 合著及被引情况 908 篇文献共有 2049 名作者,篇均作者数量为 2.26 人,其中天津市环湖医院的刘莹和首都医科大学宣武医院乔雨晨发文最多,各发表文献 4 篇。根据普赖斯定律,核心作者的最低发文量 $m=1.49$,取其整数为 2 篇,发文量为 2 篇及 2 篇以上的作者共 58 人,共发文 124 篇,占文献总量的 13.66%,小于 50%,不符合普赖斯定律,相关研究的核心作者尚未形成。908 篇文献中 449 篇文献由 1 名作者单独完成,2 人及以上合著 459 篇,作者人数最多达 19 人,合著率 50.55%,文献合作度 2.26。

纳入 908 篇文献中有 22 篇文献被引用,其中题为“强化认知训练对脑卒中后认知障碍患者日常生活活动能力的影响”的文献被引次数最多,共被引用 42 次,占总被引次数的 28.78%。

2.5 第一作者发文地区及机构分布 对 908 篇文献的第一作者发文地区及所属机构进行统计分析,结果显示发文量排名前 5 的是江苏(109 篇)、广东(90 篇)、四川(69 篇)、山东(60 篇)、浙江(58 篇),共发文 386 篇,各地区发文量见图 3;发文量最多的机构是首都医科大学宣武医院,其发文量为 10 篇,占总文献的

脑梗死、糖尿病、日常生活能力、老年痴呆症、术后认知功能障碍、延续性护理、血管性痴呆、认知训练、心理护理等,见表3。

2.6 关键词分布

2.6.1 高频关键词 用 CiteSpace5.8 对关键词进行可视化分析^[10-12],结果见图 4;除认知功能障碍、认知障碍、护理等检索词外,出现频次较多的关键词依次为:老年痴呆、认知功能、脑卒中、阿尔茨海默病、老年人、生活质量、老年患者、老年性痴呆、康复护理、

2.6.2 突变关键词 CiteSpace 共检测到 10 个突变关键词,根据突变关键词的时间跨度分布,近 5 年出现的突变关键词为生活质量、认知训练、延续性护理,其中认知训练是 2018–2021 年新出现的突变关键词,突变频率为 3.57,见图 5。

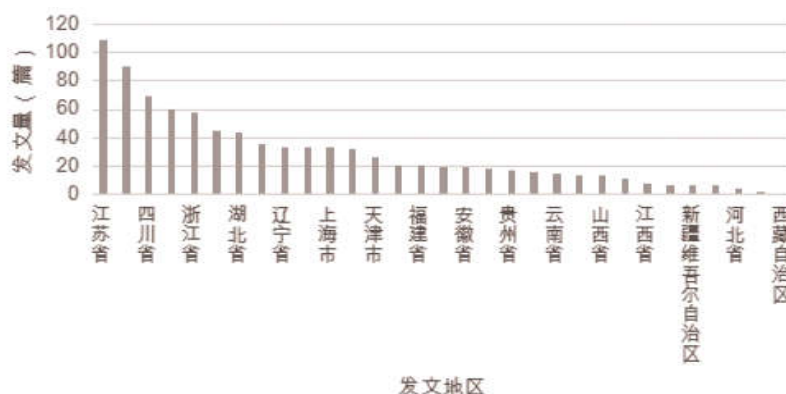


图3 各地区发文量情况

表 2 发文量排名前 7 的第一作者机构分布

序号	机构名称	发文量	序号	机构名称	发文量
1	首都医科大学宣武医院	10	5	福建省立医院	6
2	广西壮族自治区江滨医院	7	6	金华市第二医院	6
3	天津市环湖医院	6	7	江苏省中医院	5
4	江苏省苏北人民医院	6			

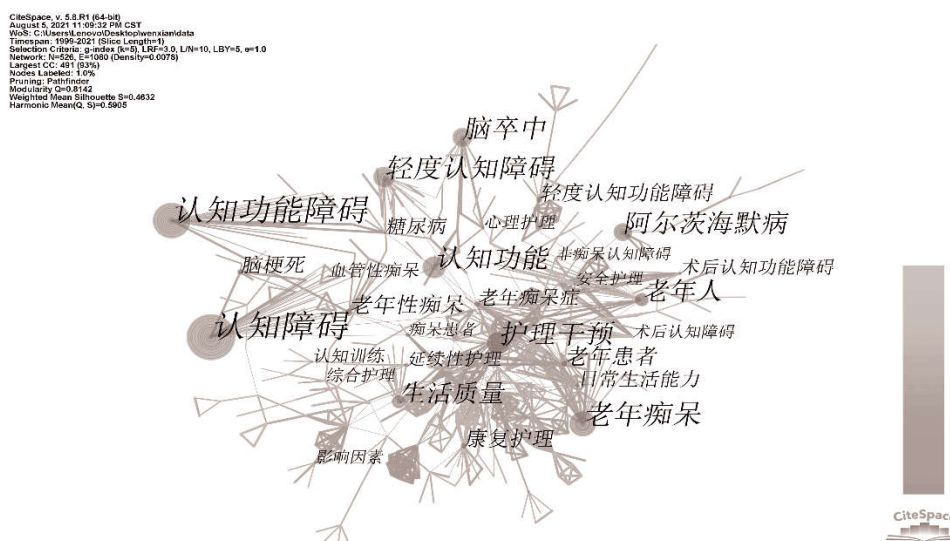


图 4 我国认知功能障碍护理研究文献高频关键词图谱

表 3 高频关键词频次情况

排序	关键词	频次	排序	关键词	频次
1	认知障碍	208	11	老年患者	32
2	认知功能障碍	162	12	老年性痴呆	29
3	老年痴呆	93	13	康复护理	28
4	认知功能	82	14	轻度认知功能障碍	24
5	护理干预	82	15	脑梗死	23
6	轻度认知障碍	75	16	日常生活能力	20
7	脑卒中	71	17	老年痴呆症	20
8	阿尔兹海默病	65	18	糖尿病	20
9	老年人	60	19	术后认知功能障碍	16
10	生活质量	53	20	延续性护理	15

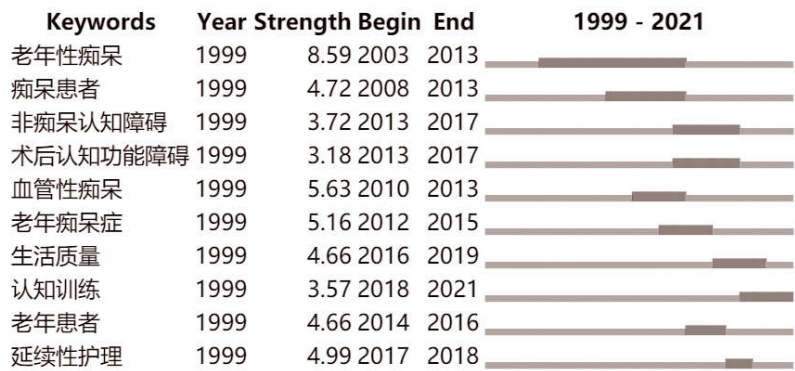


图 5 高频突变关键词

3 讨论

3.1 文献年度分布分析 各种认知功能障碍护理的研究发展可分为 3 个阶段：起始阶段（1999–2004 年），发文量 23 篇，占总发文量 2.53%；发展阶段（2005–2012 年），发文量 185 篇，占总发文量 20.34%；繁荣阶段（2013 年至今），发文量 700 篇，占总发文量 77.02%。本研究显示，我国认知功能障碍护理领域的发文量整体上随时间呈不断上升趋势，某一学科的研究水平及被关注程度在文献发文量上有所反映^[13]，说明这一领域的研究越来越受关注，并在未来一段时间内该主题仍将是研究热点。这可能与我国人口老龄化程度不断加重，认知功能障碍的发病率越来越高有关。相关学者对该领域的研究越来越重视，从而加大研究力度。

3.2 文献期刊分布分析 本研究显示，908 篇文献共分布在 261 种期刊上，分布较散，并且发文量前 10 名的期刊中，仅有 3 种期刊属于中文核心期刊，且这 3 种期刊中发表的文献仅占总文献量的 6.17%，而核心期刊能够反映某个学科的前沿和创新的的发展方向^[14]，这也在一定程度上反映了与认知功能障碍护理有关的文献中文核心期刊收录量少，该领域论文的质量不高，这在一定程度上说明了该领域的

研究深度和广度还不够^[15]，研究者应在致力于创新的同时注重对研究内容的深层次探讨与挖掘，真正做到“新而深”的研究。

3.3 文献合著及被引情况分析 研究结果显示，该领域文献的合著率为 50.55%，低于自然期刊合著率指标^[13]；文献合作度为 2.26，远不及中国科技期刊引证报告统计中的指标^[16]。文献作者合作度与论文的质量相关^[12]，科研人员的合作不仅能够更好地发挥研究者自己的专长，而且能够最大程度的实现优势互补，取长补短，从而提高文献的质量。未来，研究者应更加重视与其他研究者的合作与交流，更加重视团队合作，扩大自己在该领域的合作研究网络。文献的被引频次在一定程度上可以反映一篇文献的学术质量与价值^[17]。908 篇文献中仅有 22 篇文献被引用，占总文献的 2.42%。从文献被引量的角度看，我国认知功能障碍护理领域的文献利用率很低，同时文献的质量和学术影响力也处于较低水平，因此该领域的研究者在之后的研究中需要致力于文献质量和学术影响力的提高，真正做到有价值的研究。

3.4 文献第一作者发文地区及机构分布 本研究纳入的文献第一作者来自 31 个省、自治区、直辖市，国内对认知功能障碍护理的研究覆盖面较为广泛，但

发文量存在较大的地区差异,发文量最多的为江苏省,共发文906篇,而发文量最少的为西藏,仅发文1篇,这可能与地区的经济发展水平、医疗机构水平及医疗资源分配有关。为促进地区间的均衡发展,建议不同地区的学者应通过互联网加强地区间的合作交流、共享资源、相互借鉴及互帮互助以缩小地区差异。本次研究结果显示,前7名发文机构均为医院,这说明我国认知功能障碍护理的研究核心力量在各大医院。这可能与医院是临床实践的基地,有充足的人力、物力和临床案例资源以及科研经验有关。但医学院校与其附属医院是合作、资源共享的关系,因此医学院校应加强与其附属医院的合作关系,共享临床实践资源。同时,医学院校的教学目标是致力于培养临床实践能力和科研能力兼备的高质量人才;高校的科研氛围较浓郁,对学生进行科研的支持力度较大,因此在今后的研究中,医学院校需要充分发挥自身的优势并加强与附属医院的合作关系,不断加强与该领域的研究。

3.5 关键词分布分析 实施相应的护理措施及干预对老年人的认知功能和患者的生活质量及日常生活能力的影响是本研究的热点。研究显示,护理干预的节点最大,频次为82;其次为老年人,频次为60;第3位为患者的生活质量,频次为53,这说明该领域的研究者尤为关注老年人的认知功能,患者的生活质量、日常生活能力及护理措施、护理质量。最近5年最新的突变关键词为“生活质量”“认知训练”“延续性护理”,这说明其为认知功能障碍护理研究领域目前的研究前沿。经济的发展推动着医疗水平的进步,同时随着循证护理的发展,对患者的护理变成了延续性系统性的护理,同时更加注重对患者的认知训练以及患者生活质量的提高。认知功能障碍的患者认知能力会下降甚至丧失,同时其生活质量及社会适应性会严重下降,因此老年人与认知功能障碍的关系,以及延续性护理、认知训练对认知功能障碍患者生活质量和日常生活能力的影响为本领域的研究热点和前沿。如刘莹等^[18]进行了正念认知疗法对阿尔茨海默病患者认知功能和生活质量的影响的研究。

综上所述,近年来认知功能障碍护理领域的关注度呈逐渐上升趋势,但是研究的总体质量偏低。提示在今后的研究中应把握研究的热点,密切联系临床实际,提高团队合作意识,充分发挥医学院校的优势,提供资金、技术支持,从而推动该领域的发展,

提升该领域的护理质量和研究水平。

参考文献:

- [1]李焰生.认知功能障碍领域的相关概念[J].中华内科杂志,2005(7):551-553.
- [2]刘晓申,张晨,王丽娜,等.抑郁和躯体疾病对社区轻度认知障碍患者认知功能影响的双重中介效应[J].中华行为医学与脑科学杂志,2020,29(9):820-826.
- [3]陈阳,于德华,杨蓉,等.国内外认知功能障碍常用筛查量表及其社区应用[J].中国全科医学,2018,21(12):1392-1401.
- [4]赵忠,王晓燕,沈黎闻,等.整体护理对改善老年痴呆患者认知功能及生活质量的影响研究[J].实用临床护理学电子杂志,2020,5(4):158.
- [5]李澎,庄建华,李根茹,等.上海市虹口区社区老年人轻度认知功能障碍的危险因素调查研究[J].卒中与神经疾病,2019,26(6):697-701.
- [6]杨国立,张垒.国际科学计量学研究力量分布与合作网络分析[J].图书情报研究,2012,5(1):34-39.
- [7]张继华,王强,谢家兴,等.强化认知训练对脑卒中后认知障碍患者日常生活活动能力的影响[J].中国康复理论与实践,2012,18(8):778-780.
- [8]周鑫,陈媛媛.关键词词频变化视角下学科研究发展趋势分析——以国内情报学研究为例[J].情报杂志,2016,35(5):133-140.
- [9]Zhang C,Zhang J,Long C,et al.Analyses of research on the health of college students based on a perspective of knowledge mapping[J].Public Health,2015,137:188-191.
- [10]Zhang CC,Yu Q,Fan QH,et al.Research collaboration in health management research communities [J].BMC Med Inform Decis Mak,2013,13(1):52.
- [11]李安琪,王惠峰.我国老年临终关怀研究的文献计量学分析[J].全科护理,2021,19(19):2597-2601.
- [12]王凌颖,胡秀英.我国老年痴呆患者疾病负担研究文献计量学分析[J].中华现代护理杂志,2018,24(25):3029-3033.
- [13]张娟,张超,郭婷.我国肿瘤多学科协作护理模式的文献计量学分析[J].护士进修杂志,2019,34(16):1529-1533.
- [14]钟旭.中国与美英德法日五国科学基金项目资助强度研究[J].中国科技论坛,2010(5):145-150.
- [15]徐凤麟,吴红霞,程娅楠.我国认知障碍护理研究的文献计量学分析[J].中华现代护理杂志,2019,25(24):3102-3106.
- [16]潘云涛.2016年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2016:8.
- [17]姜磊,林德明.参考文献对论文被引频次的影响研究[J].科研管理,2015,36(1):121-126.
- [18]刘莹,郭婧,郝春艳,等.正念认知疗法对阿尔茨海默病患者认知功能和生活质量的影响[J].中华现代护理杂志,2020,26(21):2903-2908.

收稿日期:2021-11-26;修回日期:2021-12-12

编辑/成森