

基于 WOS 数据库近十年老年性痴呆照顾者研究热点分析

倪圆圆¹, 石 嫣², 张召弟¹, 周 芸³

(1.长治医学院护理学系, 山西 长治 046000;

2.长治医学院公共卫生与预防医学系, 山西 长治 046000;

3.长治医学院档案馆, 山西 长治 046000)

摘要:目的 分析老年性痴呆照顾者相关研究的热点主题及未来研究趋势。方法 以 Web of Science 核心集数据库为数据源, 检索 2010 年~2020 年收录的关于老年性痴呆照顾者的文献, 采用文献计量、聚类分析及绘制战略坐标的方法对纳入文献的年发文量、期刊分布及高频关键词等进行分析。结果 最终纳入文献 2270 篇, 2010 年~2020 年年发文量呈现线性增长趋势; 领域内核心期刊 7 个, 其中发文量排名前 3 的护理学期刊是《Journal of Clinical Nursing》《Journal of Advanced Nursing》和《Geriatric Nursing》; 聚类得到 6 个老年性痴呆照顾者研究主题分别是: 精神健康、社会支持、照顾负担、生活质量、照顾的积极方面、患者入住养老院前后对配偶照顾者的护理。结论 2010 年~2020 年老年性痴呆照顾者研究领域的文献逐年增多, 当前的研究热点主题集中在老年性痴呆照顾者的照顾负担、精神健康及生活质量等方面。

关键词:老年性痴呆; 照顾者; 战略坐标

中图分类号: R473

文献标识码: A

DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2021.10.002

文章编号: 1006-1959(2021)10-0005-04

Analysis of Research Hotspots in Caregivers of Alzheimer's Disease in Recent Ten Years Based on WOS Database

NI Yuan-yuan¹, SHI Yan², ZHANG Zhao-di¹, ZHOU Yun³

(1.Department of Nursing, Changzhi Medical College, Changzhi 046000, Shanxi, China;

2.Department of Public Health and Preventive Medicine, Changzhi Medical College, Changzhi 046000, Shanxi, China;

3.Archives of Changzhi Medical College, Changzhi 046000, Shanxi, China)

Abstract: **Objective** To analyze the hot topics and future research trends of research related to caregivers of Alzheimer's disease. **Methods** Using the Web of Science core set database as the data source, retrieve the literature on caregivers of Alzheimer's disease collected from 2010 to 2020. The methods of bibliometrics, cluster analysis, and drawing of strategic coordinates are used to analyze the annual publication volume, journal distribution, and high-frequency keywords of the included literature. **Results** 2270 articles were finally included, and the number of articles published from 2010 to 2020 showed a linear growth trend; There were 7 core journals in the field, among which the top 3 nursing journals were "Journal of Clinical Nursing", "Journal of Advanced Nursing" and "Geriatric Nursing"; The clustering results in 6 research topics for caregivers of Alzheimer's disease were: mental health, social support, burden of care, quality of life, positive aspects of care, and care of spouse caregivers before and after patients move into nursing homes. **Conclusion** From 2010 to 2020, the literature in the research field of senile dementia caregivers has been increasing year by year, and the current research hot topics focus on the care burden, mental health and quality of life of senile dementia caregivers.

Key words: Alzheimer's disease; Caregiver; Strategic coordinates

随着全球人口老龄化, 老年性痴呆(alzheimer's disease)的发病率和患病率都在迅速上升, 已成为全球性健康问题。根据最新的一项阿尔茨海默病国际报告(2019), 目前全球约有 4700 万人患有痴呆症, 预计到 2050 年, 这一数字将增加三倍多(约 1.31 亿)^[1]。在大多数亚洲国家(如中国、韩国、马来西亚和印度)和一些南欧国家(如意大利和西班牙), 家庭承担了照顾失智症患者的全部责任^[2]。我国因老年性痴呆的医疗保障制度尚不健全, 同时又受中国传统文化价值观的影响, 目前 80% 以上的患者是完全由家属进行照顾^[3]。长期照顾老年性痴呆患者严重影响照顾者的身心健康^[4,5], 甚至造成其自杀等严重后果^[6,7]。国内外学者将老年性痴呆照顾者看作是护

理工作中一个必不可少的组成部分, 是家庭护理的关键点^[8]。本文以 Web of Science 核心集数据库作为数据来源, 对老年性痴呆照顾者有关文献进行深入分析, 阐述近十年来研究的热点及未来发展趋势, 以期今后开展相关研究提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源 在 Web of Science 核心集数据库中检索以英文语言发表的老年性痴呆照顾者相关文献。检索表达式为: #1 AND #2, #1: 主题=(dementia OR Alzheimer) NOT 主题=(Parkinson OR young-onset dementia OR mild cognitive impairment OR cancer OR stroke); #2: 标题=(carer* OR caregiv* OR spous*), 检索时间为 2020 年 9 月 30 日, 限制发表时间 2010 年~2020 年。

1.2 纳入及排除标准 纳入标准: ①与老年痴呆照顾者主题相关的文献; ②文献类别为 Article 和 Review; ③语言为 English。排除标准: ①重复发表的文献; ②研究主体是老年痴呆患者的文献。

基金项目: 长治医学院 2019 年春晖计划(编号: QDZ201911)

作者简介: 倪圆圆(1989.12-), 女, 内蒙古呼伦贝尔人, 硕士, 助教, 主要从事老年护理及肿瘤护理研究

通讯作者: 周芸(1965.11-), 女, 天津人, 本科, 副教授, 主要从事社区护理及老年护理研究

1.3 文献筛选 由2名社区护理研究领域资深学者单独进行文献筛选。首先,阅读文献的标题和摘要,根据纳入排除标准进行初步筛选;其次,下载和阅读全文对不能通过标题和摘要确定的论文进行深度解析;最后,由两名学者将筛选结果汇总,对存在争议的论文,由第三名学者参与决定。本研究共检索出文献2966篇,其中英文语言发表且文献类型为Article和Review的文献共2604篇,剔除研究主体不符的文献334篇,最终获得文献2270篇。

1.4 方法 首先,在Web of Science核心集数据库的结果分析页面,对文献的年代分布、期刊分布及高被引论文进行分析;其次,将检索结果题录导出至Biscomb2.0书目共现分析软件中,利用软件提取关键词,对关键词进行数据清洗并生成高频关键词共现矩阵,将共词矩阵导入gCLUTO软件中进行聚类,得到老年性痴呆照顾者研究的主题类团;最后,利用Excel软件绘制主题类团的战略坐标图。结合聚类主

题类团结果、高被引论文及对战略坐标图的解读,分析老年性痴呆照顾者近10年来各研究主题的状态及发展趋势。

2 结果

2.1 年载文量分布及趋势 经统计,2010年~2020年老年性痴呆照顾者相关研究发文量呈现上升趋势,2014年年发文量超过150篇,2017年发文量达到212篇,到2019年发文量为2010年的3倍,见图1。

2.2 文献来源期刊分布 统计发现,2270篇文献共刊载在347种杂志上。根据布拉德福定律^[9]中核心期刊的划分标准,发文量排名前7位的期刊为本领域的核心期刊,合计发表679篇文献,占总文献量的34.72%,见表1。值得注意的是发文量排前3名的护理学期刊是《Journal of Clinical Nursing》《Journal of Advanced Nursing》和《Geriatric Nursing》,分别位于总排名为第10、11和12位。



图1 2010年~2020年老年性痴呆照顾者研究的年载文量

表1 2010年~2020年老年性痴呆照顾者文献量核心期刊情况(n,%)

| 期刊 | 发文量 | 占比 |
|---|-----|------|
| Aging Mental Health | 191 | 9.77 |
| International Psychogeriatrics | 147 | 7.52 |
| International Journal of Geriatric Psychiatry | 97 | 4.96 |
| American Journal of Alzheimer's Disease and other Dementias | 71 | 3.63 |
| BMC Geriatrics | 70 | 3.58 |
| American Journal of Geriatric Psychiatry | 55 | 2.81 |
| Clinical Gerontologist | 48 | 2.46 |

2.3 高频关键词分布 从2270篇有效文献中共提取出8820个关键词,根据H指数法^[10]将词频 ≥ 30 的31个关键词确定为本研究的高频关键词,见表2。

2.4 高频关键词聚类情况 高频关键词及其聚类可以概括表达特定研究领域的几个焦点研究方向^[11],本次聚类获得6个主题类团,见图2;各聚类的类内

高频关键词见表3。

2.5 老年性痴呆照顾者研究主题类团的战略坐标图分析 各主题类团密度和向心度平均值分别为40.56和7.57,以其作为坐标原点绘制战略坐标图,见图3,其中类3和类5位于第一象限;类2和类4位于第二象限;类0位于第三象限;类1位于第四象限。

表2 2010年~2020年老年性痴呆照顾者文献的高频关键词

| 关键词 | 出现频次 | 关键词 | 出现频次 |
|----------------------|------|--------------------------------|------|
| Dementia | 891 | mental health | 49 |
| caregiver | 661 | nursing | 48 |
| Alzheimer's disease | 344 | social support | 47 |
| burden | 303 | psychosocial intervention | 47 |
| caregiving | 237 | BPSD | 44 |
| depression | 216 | community-based care | 40 |
| family caregiver | 184 | neuropsychiatric symptoms | 40 |
| quality of life | 128 | nursing home | 38 |
| qualitative research | 105 | spousal caregivers | 36 |
| stress | 90 | activities of daily living | 35 |
| informal caregivers | 87 | systematic review | 32 |
| older people | 70 | aging | 32 |
| informal care | 57 | long-term care | 31 |
| coping | 56 | distress | 31 |
| anxiety | 55 | positive aspects of caregiving | 30 |
| intervention | 55 | | |

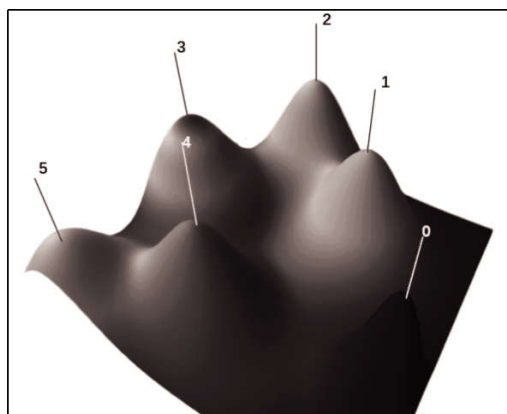


图2 2010年~2020年老年性痴呆照顾者文献的高频关键词聚类山峰图

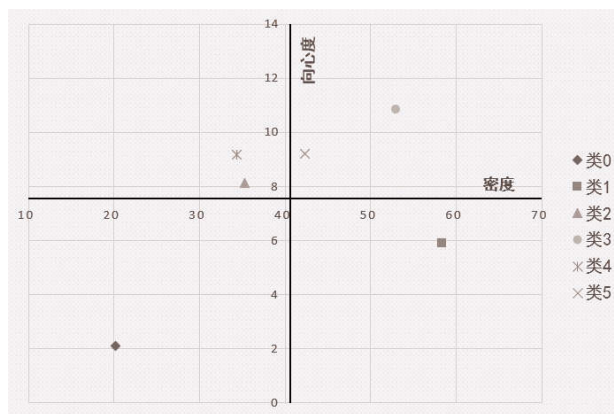


图3 老年性痴呆照顾者研究主题类团战略坐标图

表3 老年性痴呆照顾者研究主题类团

| 类团 | 高频关键词 |
|----|--|
| 0 | nursing home; long-term care; spousal caregivers |
| 1 | caregiving; informal care; positive aspects of caregiving |
| 2 | depression; anxiety; stress; quality of life; coping |
| 3 | Alzheimer's disease; burden; distress; BPSD; neuropsychiatric symptoms; activities of daily living |
| 4 | Dementia; family caregiver; informal caregivers; qualitative research; intervention; nursing; psychosocial intervention; community-based care; systematic review |
| 5 | caregiver; older people; aging; mental health; social support |

3 讨论

本研究通过文献计量的方法,分析2010年~2020年Web of Science核心数据库发表的老年性痴呆患者照顾者的相关文献,探索该研究领域研究现状及热点。研究领域的年代文献分布情况,能够展示其当前研究水平及未来可能的发展趋势。近十年来老年性痴呆照顾者相关研究发文量呈现上升趋势,可见该研究领域目前已受到国际外学者的广泛

关注,且未来将会有更多相关研究发表。分析文献来源期刊的分布情况,可为研究者跟踪研究领域的发展动向及选刊投稿等提供参考。护理专业学者可重点关注以下三种期刊:《Journal of Clinical Nursing》《Journal of Advanced Nursing》和《Geriatric Nursing》。

通过文献计量、聚类分析及战略坐标图分析可知,目前老年性痴呆照顾者相关研究领域的热点主题及其发展方向分别为:①聚类0:老年性痴呆患者

入住养老院等长期照顾机构期间对其照顾者的心理健康、需求等的相关研究。该类位于第三象限,其特点是密度和向心度均较低,说明表明该主题发展较为独立,但是发展不成熟且没有形成核心研究主题,研究学者少,没有形成系统的理论体系,尚有待开发;②聚类1:老年性痴呆患者照顾过程中照顾者的积极感受相关研究。该类位于第四象限,其特点是密度高而向心度低,说明该主题类团相对独立,研究时间较早,理论体系较完整,已形成了相对独立的研究群体与研究内容,但是与其他聚类研究主题的联系不密切,表现不活跃、生命力较薄弱,不是该领域研究的热点与核心;③聚类2:照顾者的生活质量及负性情绪的相关研究,其中照顾者日常生活活动量、患者行为心理症状和神经精神症状严重程度是对其影响最大的因素。聚类2和聚类4均位于第二象限的特点是向心度较高而密度较低,说明这两个主题与其他主题关联密切,在研究领域内出现频繁、活跃度高,是该领域的重要研究主题,具有强大的发展潜力;④聚类3:照顾者照顾负担及其影响因素的研究。聚类3和聚类5均位于第一象限,其特点是向心度和密度均处于较高水平,这两个主题与其他主题关系密切,且自身内部稳定性高,说明目前这两类是失智老人照顾者研究领域的热点与核心,研究学者众多,且相关理论不断发展创新,具有远大的发展前景,因其与其他类团联系较紧密,生命力旺盛,不宜衰退;⑤聚类4:提高老年性痴呆照顾者身心健康的干预性研究,其中心理社会干预和基于社区的干预是最常用的干预方法;⑥聚类5:高领老年性痴呆照顾者的心理健康及社会支持的相关研究。

根据文献计量分析结果,建议今后相关领域学者开展全面的研究,由于老年性痴呆患者疾病发展的不同阶段,照顾者的需求也会发生变化,当前的研究多集中在痴呆患者居家照顾阶段,而对于患者疾病晚期入住长期照护机构阶段、照顾者经历丧偶阶段的相关研究较少。其次,干预性研究可充分利用互联网技术优势,加强信息支持^[12]。大多数晚期老年性痴呆患者的治疗是由家庭照顾者与医生共同参与决策的,照顾者的信息掌握程度会决定其能否做出最佳的治疗决策^[13]。此外,学者还应关注到照顾的积极方面,目前研究主要关注于照顾患者所带来的负面结果,事实上照顾者也经历了照顾的积极体验^[14]。老年性痴呆照顾的积极方面被认为是了解照顾体验的重要方面,因为这可能有助于减轻照顾者的照顾负担^[15]。建议今后研究者挖掘照顾的积极体验,采取干预措施从优化照顾的积极体验出发来降低照顾负担,提升患者及照顾者的生活质量。

综上所述,2010年~2020年老年性痴呆照顾者研究领域的文献逐年增多,当前的研究热点主题集

中在老年性痴呆照顾者的照顾负担、心理健康及生活质量等方面。

参考文献:

- [1] Tiwari S, Atluri V, Kaushik A, et al. Alzheimer's disease: pathogenesis, diagnostics, and therapeutics [J]. *Int J Nanomedicine*, 2019 (14): 5541-5554.
- [2] Gallagher-Thompson D, Tzuang YM, Au A, et al. International Perspectives on Nonpharmacological Best Practices for Dementia Family Caregivers: A Review [J]. *Clin Gerontol*, 2012, 35(4): 316-355.
- [3] 黄雅莲, 林琳, 唐平. 我国老年痴呆患者医疗保障法律制度建设探析 [J]. *卫生软科学*, 2019, 33(11): 39-41.
- [4] Diminic S, Hielscher E, Harris MG, et al. A profile of Australian mental health carers, their caring role and service needs: results from the 2012 Survey of Disability, Ageing and Carers [J]. *Epidemiol Psychiatr Sci*, 2019, 28(6): 670-681.
- [5] Ma M, Dorstyn D, Ward L, et al. Alzheimer's disease and caregiving: a meta-analytic review comparing the mental health of primary carers to controls [J]. *Aging Ment Health*, 2018, 22(11): 1395-1405.
- [6] Chamberlain L, Anderson C, Knifton C, et al. Suicide risk in informal carers of people living with dementia [J]. *Nurs Older People*, 2018, 30(5): 20-25.
- [7] Joling KJ, O'Dwyer ST, Hertogh C, et al. The occurrence and persistence of thoughts of suicide, self-harm and death in family caregivers of people with dementia: a longitudinal data analysis over 2 years [J]. *Int J Geriatr Psychiatry*, 2018, 33(2): 263-270.
- [8] Schoenmakers B, Buntinx F, Delepeleire J. Factors determining the impact of care-giving on caregivers of elderly patients with dementia. A systematic literature review [J]. *Maturitas*, 2010, 66(2): 191-200.
- [9] 赵隽. 基于布拉德福定律区域法的学术论文分布研究 [J]. *现代情报*, 2007(5): 26-28.
- [10] 肖可. h 指数在学科研究热点分析中的应用——以图情学为例 [J]. *情报杂志*, 2011, 30(3): 69-73.
- [11] 段现强, 赵捧未. 基于共引与共词分析的国内移动商务核心知识与热点识别 [J]. *情报科学*, 2016, 34(12): 64-69.
- [12] Zhao Y, Feng H, Hu M, et al. Web-Based Interventions to Improve Mental Health in Home Caregivers of People With Dementia: Meta-Analysis [J]. *Journal of Medical Internet Research*, 2019, 21(5): e134155.
- [13] Riedl L, Bertok M, Hartmann J, et al. Development and testing of an informative guide about palliative care for family caregivers of people with advanced dementia [J]. *BMC Palliative Care*, 2020, 19(1): 30.
- [14] Camille B, O'Connell ME, Shelley P. Protocol for a meta-integration: Investigating positive aspects of caregiving in dementia [J]. *Bmj Open*, 2018, 8(7): e21215.
- [15] Jütten LH, Mark RE, Sitskoom MM. Predicting self-esteem in informal caregivers of people with dementia: Modifiable and non-modifiable factors [J]. *Aging & Mental Health*, 2020, 24(2): 221-226.

收稿日期: 2021-03-04; 修回日期: 2021-03-14

编辑/成森