

老龄化背景下我国医养结合研究分析

——基于CiteSpace可视化软件

王晓萱, 袁娇娇

上海工程技术大学管理学院, 上海

收稿日期: 2023年4月11日; 录用日期: 2023年6月22日; 发布日期: 2023年6月30日

摘要

我国正面临快速且严峻的人口老龄化背景。本文基于中国知网(CNKI)近十年(2013~2023年)我国医养结合领域的期刊文献作为数据样本, 借助CiteSpace文献计量软件对机构、作者、关键词和主题词等进行可视化分析, 梳理当前我国医养结合领域的研究现状与研究热点, 分析我国医养结合领域的未来发展趋势, 以期为我国老龄化背景下的医养结合未来发展提供有益参考。

关键词

人口老龄化, 医养结合, CiteSpace, 可视化分析

Research and Analysis of the Combination of Chinese Medical Care under Aging Background

—Based on CiteSpace visualization Software

Xiaoxuan Wang, Jiaojiao Yuan

School of Management, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai

Received: Apr. 11th, 2023; accepted: Jun. 22nd, 2023; published: Jun. 30th, 2023

Abstract

Our country is facing a rapid and severe aging population background. Based on the recent ten years (2013~2023) of China National Knowledge Network (CNKI) journal literature in the field of combination of medical care and welfare as data samples, this paper makes a visual analysis of in-

stitutions, authors, keywords and keywords with the help of CiteSpace bibliometric software, and summarizes the current research status and hot spots in the field of combination of medical care and welfare in China. This paper analyzes the future development trend of Chinese medical maintenance union field, so as to provide some useful reference for the future development of Chinese medical maintenance union under the aging background.

Keywords

Population Aging, Combination of Medical and Nursing Care, CiteSpace, Visual Analysis

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

现阶段我国面临日趋严峻的人口老龄化形势。2023 年国家统计局统计年鉴最新数据显示 2022 年人口自然增长率已降至 -0.60% ，我国已经提前进入人口负增长时代。国务院第七次全国人口普查公布的数据显示，我国 60 岁及以上人口数量达到 2.64 亿，占全国人口总数的 18.70%，其中，65 岁及以上人口数量达到了 1.90 亿，占全国人口总数的 13.50%，远高于国际上“60 岁以上的人口占总人口比例达到 10% 或 65 岁以上人口占总人口的比例达到 7%”的老龄化社会标准[1]。我国的人口老龄化水平在不断加深，已成为目前迫切需要解决的社会问题。

2013 年 9 月，国务院发布《关于加快发展养老服务业的若干意见》，首次提出医养结合的概念，并强调促进医疗卫生资源进入社区和居民家庭，以及建立家庭医疗契约服务关系、上门诊视等居家社区医养结合服务形式，这是我国医养结合养老服务模式起始阶段的重要标志[2]。2015 年，国务院发布第一部医养结合的专门性文件《关于推进医疗卫生与养老服务相结合的指导意见》，全面部署和指导我国的医养结合工作，提出加快推进医疗卫生与养老服务相结合，满足人民群众日益增长的多层次、多样化健康养老服务需求[3]。2021 年《“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划》进一步把“深入推进医养结合”作为这一时期完善老年健康支撑体系的重要内容，明确提出从丰富医养结合服务模式、增加医养结合服务供给、提升医养结合服务质量三大领域来全面推进，指明我国在今后一段时间推进医养结合的发展方向，并提出了“社区医养结合能力提升行动”和“医养结合示范行动”两个专项行动，明确国家到 2025 年养老机构普遍具备医养结合能力的目标[4]。

通过政策梳理可知，近年来我国密切关注医养结合养老服务模式的研究发展，但是目前医养结合养老服务模式的相关研究文献较少运用可视化工具软件进行分析。因此本文将借助 CiteSpace 软件对我国医养结合养老服务领域的相关文献进行可视化分析与研究，以期为我国人口老龄化背景下医养结合养老服务领域的未来研究和发展提供借鉴性的参考。

2. 数据来源与研究方法

2.1. 数据来源

本文的研究数据来源于中国知网(CNKI)，通过主题词检索“医养结合”，剔除会议、报纸、标准、成果、图书等非学术研究性文献，在中国知网共检索出 5390 篇论文。运用中国知网的高级检索，以“主题 = 医养结合”为检索条件，文献类型选择“学术期刊”，期刊的来源类别选择中文核心期刊以及

CSSCI、CSCD 来源期刊, 最终检索出 659 篇高质量核心学术期刊。从医养结合研究领域的高质量文献入手, 能够更好地分析我国医养结合领域的研究进展和动向。将最终检索的 659 篇学术期刊以 CiteSpace 可处理的 Refworks 格式导出, 设定相关参数进行后续数据的可视化分析。

2.2. 研究方法

本文采用文献计量与科学知识图谱方法, 借助 CiteSpace 软件对知网中关于医养结合研究领域的学术文献进行研究机构合作关系、学者发文量及合作网络关系、关键词共现及聚类分析与时间演变趋势可视化图谱等方面进行可视化操作, 分析我国医养结合领域的研究现状、研究热点与发展前沿。

3. 我国医养结合研究的可视化分析

3.1. 研究机构合作关系分析

对某领域发文量较高的研究机构进行数据分析, 可以了解该领域的高校类别, 社会研究机构或者其他交叉学科, 这有助于了解该研究领域的外延与发展趋势[5]。通过使用 CiteSpace 对我国医养结合研究领域的机构合作情况进行可视化分析, 生成节点“N = 271”, 连线“E = 170”, 密度为 0.0046 的研究机构合作关系可视化知识图谱, 见图 1。并借助软件导出机构发文量排名前三的机构信息, 见表 1。

通过观察图 1 可以了解近十年来我国医养结合领域的研究机构共现情况。得到以下三点发现: 一是近十年来我国医养结合领域的研究机构分布广泛, 主要形成了以宁夏医科大学公共卫生与管理学院、潍坊医学院公共卫生与管理学院的研究合作网络; 二是发文量较多的机构主要为医院、医学类高校以及医学类二级学院, 这与医养结合中“医”的高度专业性特征相关[6]。三是从整体上看, 其他的研究机构多以独立形式存在, 研究机构之间的合作并不紧密。

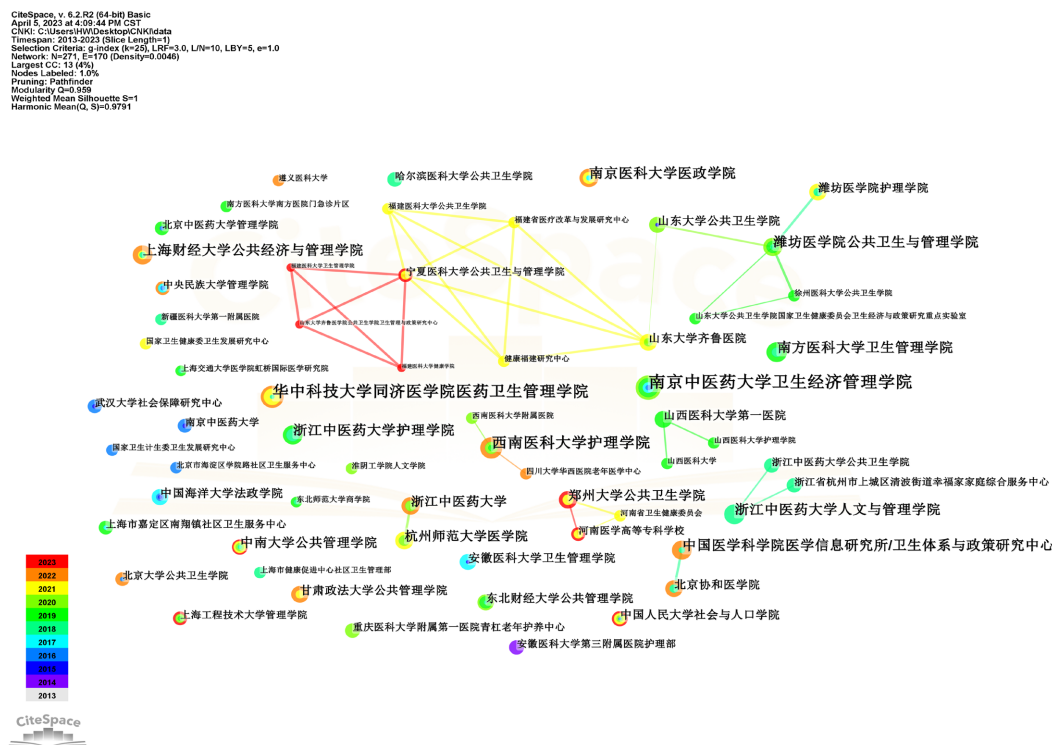


Figure 1. 2013~2023 Cooperation analysis of research institutions in the field of combination of medical and nursing care
图 1. 2013~2023 年我国医养结合领域研究机构合作分析图谱

通过查看表 1 可知, 机构发文量(前三位)排名第一的是南京中医药大学卫生经济管理学院(9 篇), 其次是华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院(8 篇)、西南医科大学护理学院(7 篇)。各高校院系在研究我国医养结合领域处于领先地位。

Table 1. Number of publications published by Chinese research institutions in the field of combination of medical and old-age care from 2013 to 2023
表 1. 2013~2023 年我国医养结合领域研究机构发文量

Count	Institutions
9	南京中医药大学卫生经济管理学院
8	华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院
7	西南医科大学护理学院

3.2. 作者发文量及合作网络分析

借助 CiteSpace 软件, 对 659 个文献数据样本进行可视化操作, 得到节点“N = 336”, 连线“E = 387”, 密度为 0.0069 的作者发文量及合作网络的可视化知识图谱, 见图 2。并导出作者发文量排名前三的作者信息, 见表 1。

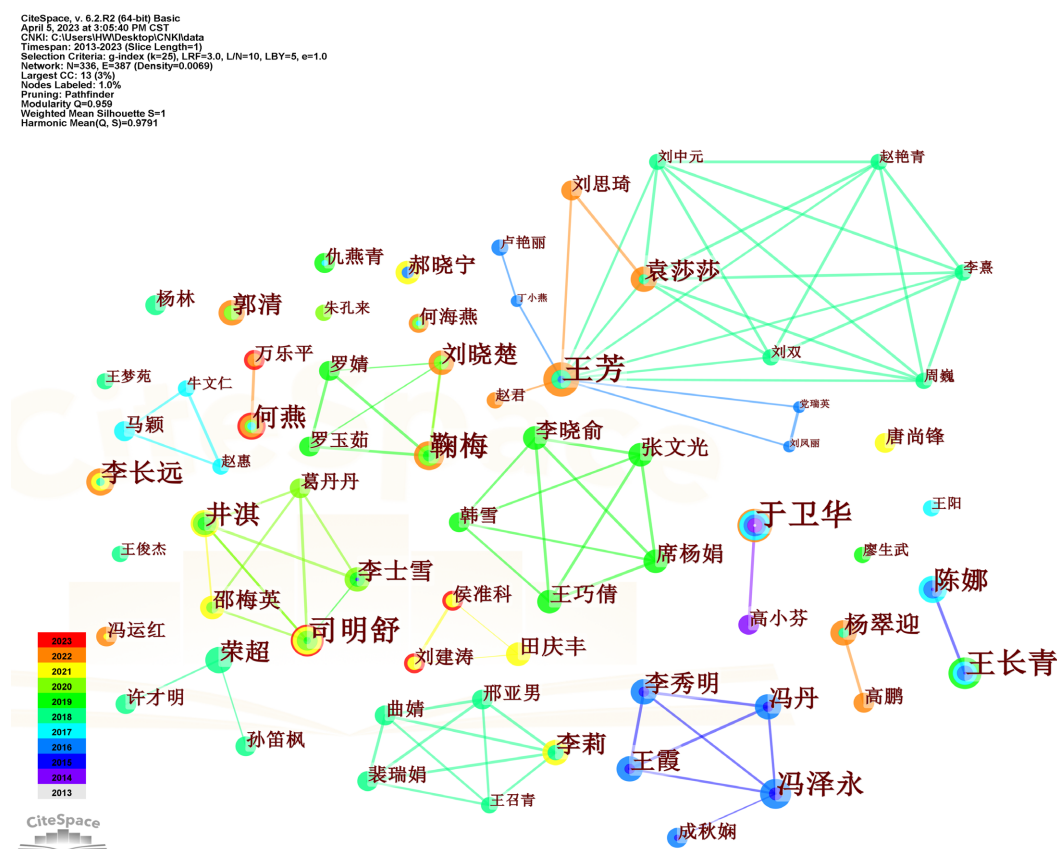


Figure 2. Analysis of the number of publications and cooperation network of authors in the field of combination of medical and old-age care in China from 2013 to 2023

图 2. 2013~2023 年我国医养结合领域作者发文量及合作网络分析图谱

通过对图 2 进行解读可知, 研究者之间形成了多个研究者聚群, 如以王芳、鞠梅、司明舒、冯泽永等学者为中心的研究者聚群, 这表明近十年来我国医养结合领域的研究者交流共享, 已经形成一定紧密的合作关系与研究团队。

文章作者的名字字号显示越大, 说明该作者发表的文章越多。如表 2 所示, 王芳学者(9 篇)、于卫华学者(9 篇)发文量最多。发文量前三的学者分别为“王芳”、“于卫华”、“司明舒”、“王长青”、“鞠梅”和“冯泽永”。

Table 2. Number of publications in the field of combination of medical and nursing care in China from 2013 to 2023

表 2. 2013~2023 年我国医养结合领域作者发文量

Count	Authors
9	王芳
9	于卫华
8	司明舒
8	王长青
7	鞠梅
7	冯泽永

4. 热点主题分析

4.1. 关键词共现分析



Figure 3. Co-occurrence analysis of keywords in the field of combination of medical and nursing care in China from 2013 to 2023

图 3. 2013~2023 年我国医养结合领域关键词共现分析图谱

使用 CiteSpace 软件,“节点类型”选择“关键词”对我国医养结合研究领域进行可视化图谱分析,得到节点“ $N = 390$ ”,连线“ $E = 710$ ”,密度为 0.0094 的关键词共现分析图谱,见图 3。

由图 3 可知,各关键词之间的联系较为紧密。图 3 中出现医养结合、养老服务、老年人、养老机构、养老模式、老龄化等字体较大的关键词,说明这些关键词在 659 个文献数据样本中出现的频率很高。

综合选择关键词频次排名前十的词语,其中关键词排名最高的前三位是医养结合(530 次)、养老服务(80 次)、老年人(78 次)。中心性大于 0.1 的关键词有 7 个,即“医养结合”“养老服务”“老年人”“养老机构”“养老模式”“老龄化”“居家养老”。由此可知,我国医养结合领域现有研究已经关注到我国日趋严峻的老龄化问题,在医养结合研究中老年人的养老服务、养老机构、养老模式的研究影响力较大,侧重于对居家养老的研究,见表 3。

Table 3. List of top 10 keywords in the field of combination of medical and old-age care in China from 2013 to 2023

表 3. 2013~2023 年我国医养结合领域关键词频次排名前 10 一览表

序号	频次	中心性	关键词
1	530	1.3	医养结合
2	80	0.21	养老服务
3	78	0.28	老年人
4	61	0.18	养老机构
5	42	0.15	养老模式
6	33	0.13	老龄化
7	23	0.07	影响因素
8	21	0.16	居家养老
9	19	0.09	失能老人
10	16	0.04	社区养老

4.2. 关键词聚类分析

通过 CiteSpace 软件对关键词聚类,总共形成了 28 个聚类群,选取前 10 个聚类群: #0 政策工具、#1 养老服务、#2 养老模式、#3 养老机构、#4 老年人、#5 需求、#6 老龄化、#7 健康中国、#8 养老、#9 生活质量,见图 4。这些关键词的主题聚类可以展现近十年来我国医养结合研究领域的热点研究主题。

4.3. 研究热点时间线图分析

根据关键词共现图,借助 CiteSpace 软件,将关键词研究热点时间线图的时间切片设置为“1”,将聚类最大值设置为“10”,可得到关键词研究热点时间线图,见图 5。通过研究热点时间线图可以展现近十年来我国医养结合领域的研究热点,例如政策工具、养老服务、养老模式、养老机构、老年人、需求、老龄化、健康中国、养老、生活质量等内容,表明随着我国老龄化问题的日趋严峻,越来越多专家学者密切关注我国医养结合的发展。

CiteSpace, v. 5.2.R2 (64-bit) Basic
 April 8, 2023 at 7:25:07 PM CST
 CNKI: C:\Users\HW\Desktop\CNKI\data
 Timespan: 2013-2023 (Slice Length=1)
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=3.0, L/N=10, LBV=5, e=1.0
 Network: N=395, E=710 (Density=0.0094)
 Largest CC: 368 (94%)
 Nodes Labeled: 1.0%
 Pruning: Pathfinder
 Modularity Q=0.8305
 Weighted Mean Silhouette S=0.9336
 Harmonic Mean(Q, S)=0.7527

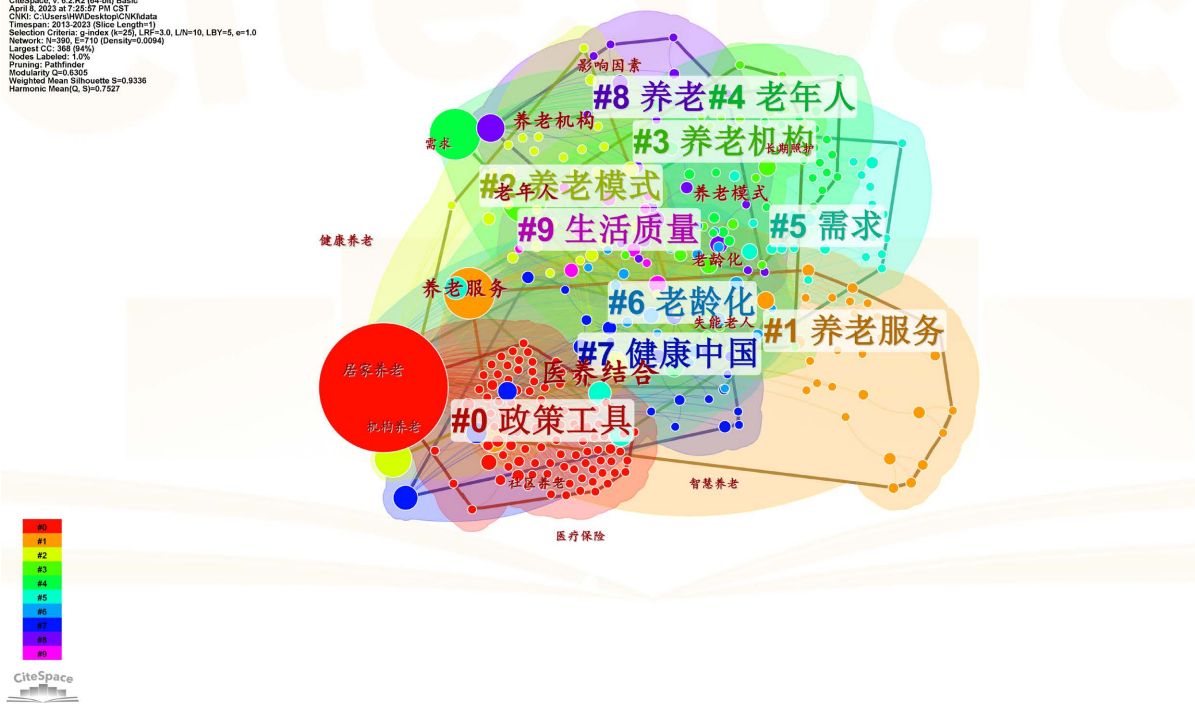


Figure 4. Cluster analysis of keywords in the field of combination of medical and old-age care in China from 2013 to 2023
 图 4. 2013~2023 年我国医养结合领域关键词聚类分析图谱

CiteSpace, v. 5.2.R2 (64-bit) Basic
 April 8, 2023 at 7:26:57 PM CST
 CNKI: C:\Users\HW\Desktop\CNKI\data
 Timespan: 2013-2023 (Slice Length=1)
 Selection Criteria: g-index (k=25), LRF=3.0, L/N=10, LBV=5, e=1.0
 Network: N=395, E=710 (Density=0.0094)
 Largest CC: 368 (94%)
 Nodes Labeled: 1.0%
 Pruning: Pathfinder
 Modularity Q=0.8305
 Weighted Mean Silhouette S=0.9336
 Harmonic Mean(Q, S)=0.7527

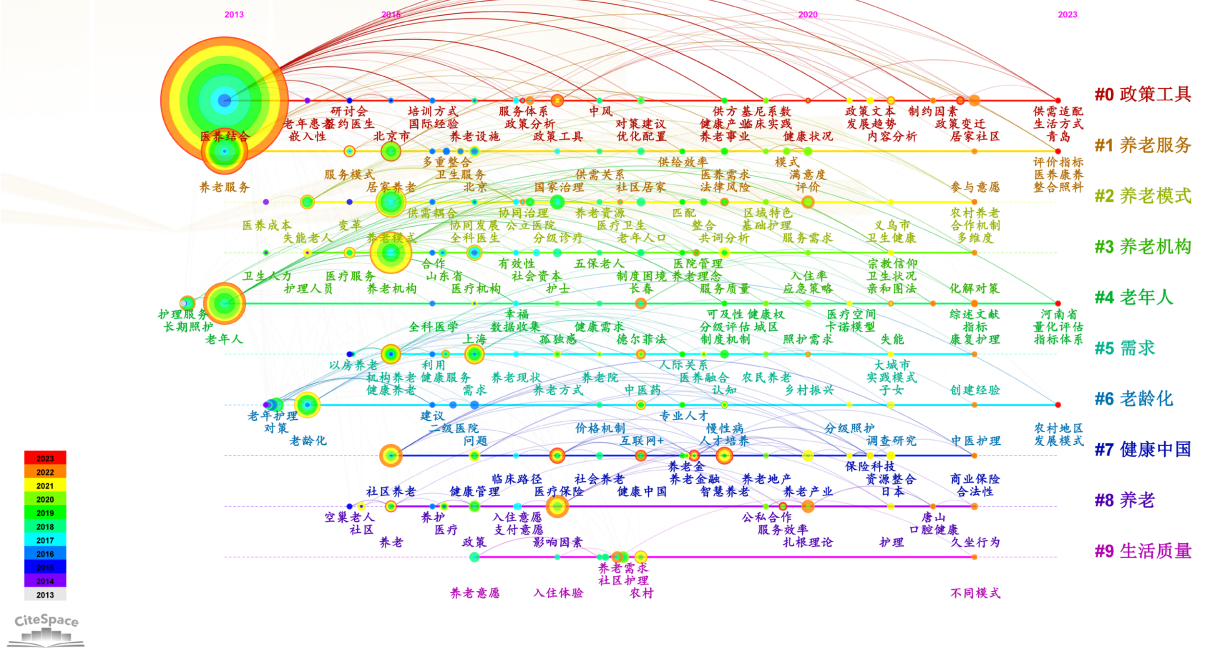


Figure 5. Time chart analysis of hot research spots in the field of combination of medical and old-age care in China from 2013 to 2023

图 5. 2013~2023 年我国医养结合领域研究热点时间线图分析

根据关键词共现图, 还可得到关键词突现图, 见图 6。该图更为明显地展示了近十年来我国医养结合研究领域的热点话题, 并且从图 6 可以看出政策工具、社区养老、智慧养老等医养结合研究问题在最近几年获得研究学界的广泛关注。

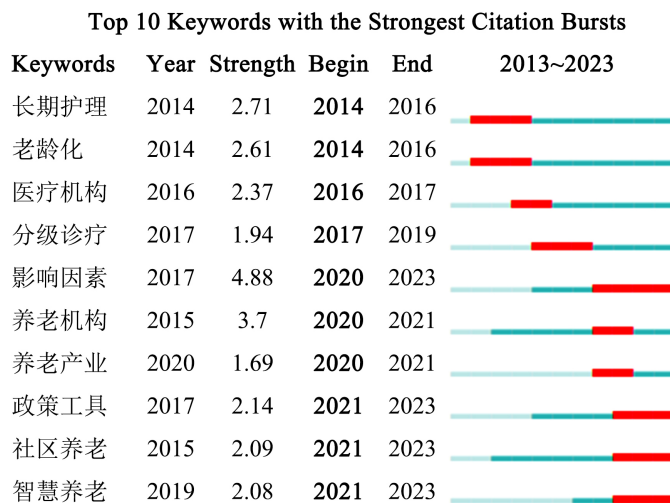


Figure 6. Outburst map of key words in Chinese study of combination of medical and old-age care from 2013 to 2023

图 6. 2013~2023 年我国医养结合研究的关键词突现图

5. 结论与建议

本文基于中国知网(CNKI)近十年间(2013~2023 年)我国医养结合领域的期刊文献作为数据样本, 借助 CiteSpace 文献计量软件对数据样本进行可视化分析。可得到结论如下:

首先, 从研究机构合作关系和作者发文量与合作网络可视化分析发现, 我国医养结合领域近十年来, 研究机构各高校之间以及各学者之间已形成一定的合作网络关系, 这表明在我国医养结合养老问题研究上的学术合作较为紧密。

其次, 通过关键词的共现与聚类分析可以发现, 医养结合、养老服务、老年人、养老机构、养老模式、老龄化、居家养老等词语出现的频次较高; 政策工具、养老服务、养老模式、养老机构、老年人、需求、老龄化、健康中国等关键词的主题聚类可以展现我国近十年医养结合研究领域的热点主题。

最后, 借助我国医养结合研究的关键词突现图可知, 政策工具、社区养老、智慧养老在近几年的研究中得到学界的广泛关注。

在我国如此快速且严峻的人口老龄化背景下, 医养结合的养老模式是推动实现健康老龄化、满足老年人健康养老服务需求的重要关键举措。医养结合的本质立足于老年人健康养老需求, 集中多元力量, 为老年人提供“医 + 养 + 护”多方位、多层次的综合服务[7]。因此, 全面推进健康中国建设, 推动构建我国医养结合领域的多元主体协同治理, 引导社会各方力量参与。同时依赖大数据、互联网+等电子信息平台, 有机整合医养结合养老服务的信息资源, 不断推进智慧养老、智能养老与医养结合的深度融合, 优化提升医养结合的养老服务质量, 进而推动我国基本养老服务体系现代化的高质量发展。

参考文献

- [1] 国务院. 第七次全国人口普查公报[EB/OL]. https://www.gov.cn/guoqing/2021-05/13/content_5606149.htm, 2021-05-11.

- [2] 王芳, 袁莎莎, 赵君, 等. 我国医养结合服务发展趋势与策略[J]. 中国卫生政策研究, 2022, 15(8): 7-10.
- [3] 国务院. 国务院办公厅转发《关于推进医疗卫生与养老服务相结合的指导意见》[EB/OL]. https://www.gov.cn/xinwen/2015-11/20/content_5014881.htm, 2015-11-20.
- [4] 孙鹃娟, 蒋炜康, 陈雨欣. 医养康养相结合的养老服务体系: 政策意涵与实践路径[J]. 北京行政学院学报, 2023(2): 109-118.
- [5] 韦家鑫. 我国人口老龄化问题研究——基于 CiteSpace 的计量分析[J]. 中国管理信息化, 2023, 26(2): 202-207.
- [6] 聂建亮, 孙志红, 吴玉锋. 中国医养结合研究: 脉络与整体特征[J]. 社会保障研究, 2022(5): 97-111.
- [7] 韦翠园, 温顺生. 基于 CiteSpace 可视化分析国内医养结合研究现状、热点与趋势[J]. 行政与法, 2023(2): 29-41.