

老年人照护研究现状及趋势

——基于CiteSpace的可视化分析

袁娇娇

上海工程技术大学管理学院, 上海

收稿日期: 2023年2月28日; 录用日期: 2023年4月8日; 发布日期: 2023年4月17日

摘要

在老龄化程度不断加深的背景下, 围绕老年人的服务体系需要将不断扩大, 老年人照护是未来养老需要的重中之重, 也是养老体系中的重要分支部分。为此本文研究了老年人照护的研究现状及趋势发展, 运用了文献计量与知识图谱的方式, 对2013~2023十年间378篇期刊文献进行可视化分析。研究结论表明, 目前关于老年人照护的研究主体呈现多样化、研究内容呈现单一化、研究方向呈现时代化, 因此伴随着老龄化社会的发展, 在未来关于老年人照护的需求会不断扩大, 与此相对应的相关服务的供给将会比较紧张, 且供不应求问题仍然会延续存在。因此, 研究老年人照护问题在老龄化社会进程中是十分重要且有必要的。

关键词

老年人照护, CiteSpace, 可视化分析

Current Status and Trends of Elderly Care Research

—Visual Analysis Based on CiteSpace

Jiaojiao Yuan

School of Management, Shanghai University of Engineering Science, Shanghai

Received: Feb. 28th, 2023; accepted: Apr. 8th, 2023; published: Apr. 17th, 2023

Abstract

In the context of deepening aging, the needs of the service system around the elderly will continue to expand. The care of the elderly is the top priority of the future pension needs, and also an im-

portant branch of the pension system. For this reason, this paper studies the research status and trend of elderly care, and uses the methods of literature metrology and knowledge atlas to conduct visual analysis of 378 journal documents from 2013 to 2023. The research conclusion shows that the current research subjects on elderly care are diversified, the research content is unitary, and the research direction is contemporary. Therefore, with the development of aging society, the demand for elderly care will continue to expand in the future, and the corresponding supply of related services will be relatively tight, and the problem of supply exceeding demand will continue to exist. Therefore, it is very important and necessary to study the elderly care in the process of aging society.

Keywords

Elderly 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

随着社会经济的发展，人口老龄化正逐渐成为阻碍社会进步与经济问题的重大问题。根据第七次全国人口普查报告的结果显示，我国目前 60 岁以上老年人口已达 2.6 亿，占我国人口总数的 18.7% [1]。在我国人口老龄化发展的程度正在不断加深，由此产生的问题也层出不穷。党的二十大报告提出，实施积极应对人口老龄化国家战略，发展养老事业和养老产业，优化孤寡老人服务，推动实现全体老年人享有基本养老服务[2]。老年人照护是提供养老服务的重要内容，也是发展养老事业与产业的重要切入点。因此，优化以“居家 - 社区 - 机构”三层次的老年人照护体系是提高老年人保障水平的有力措施和有效保障。

随着失智老年人口数量的快速增长以及家庭规模小型化、居住方式空巢化发展，以家庭照护为主的传统长期照护模式已难以为继[3]。又因为老年人照护的压力与成本具有多维度、多形式、长时间等特点，因此照护蕴含着大量的隐形成本、显性成本与福利损失[4]。因此构建以家庭为基础、社区为支撑、机构为依托的长期照护服务体系显得十分有必要，可以根据老年人失能情况和个人意愿合理提供长期照护服务[5]。

近十年来关于老年人照护的研究文献从未中断，但以可视化软件进行分析的文献数量非常有限，本文利用这一领域研究的相关参考文献进行科学知识图谱分析，以便正确了解这一领域研究的现状热点及规律趋势，为未来老年人照护发展研究提供参考。

2. 数据来源及研究方法

2.1. 数据来源

本文以中国知网为来源数据库，使用高级检索，以“主题 = 老年人照护”为检索条件，文献类型选择学术期刊，时间跨度为 2013~2023 年，共检索出 605 条记录，经过筛选，最终得到 378 条有效记录，并以 Refworks 格式导出，进行处理得出最终数据。

2.2. 研究方法

本文通过运行 CiteSpace6.1.R6 可视化知识图谱软件分析老年人照护的研究现状及热点，总整合以往

的研究成果，从纵向对老年人照护做出分析解读，进而为今后这一领域的研究提供借鉴参考。

3. 研究概况

3.1. 时序分布

根据知网中“老年人照护”这一研究主题相关文献的“发表年份”进行可视化分析，可以得出关于老年人照护从 2013 年初到 2023 年初一直都有研究文献的产出。根据图 1 知网关于老年人照护研究发文量折线图显示，总体上来讲，分为四个阶段。2013~2017 年是平稳发展期，这几年呈现是波动缓慢的增长规律，隔年间会有起伏波动，但是整体呈现轻微上升。2017~2019 年是上升期，一直在增长，且比前些年增长速度加快。2019~2021 年是下降期，但是下降的速度是比 2017~2019 年上升的速度慢的。最后一个阶段是 2021 年至今，虽然本文数据只统计到 2023 年元旦，无法得到 2023 整一年的统计数据，但就目前的趋势来看，这一阶段是属于增长的。

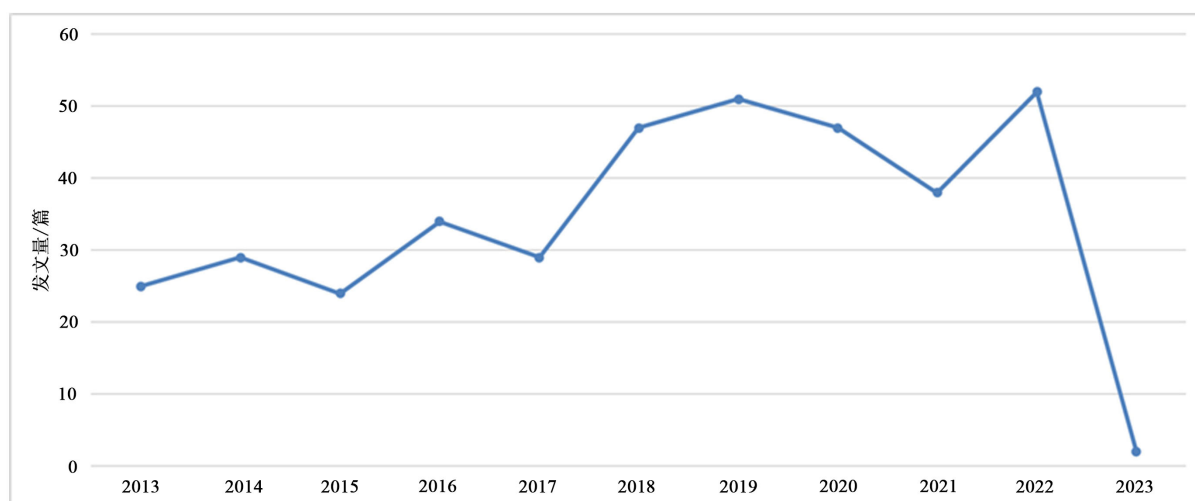


Figure 1. The research output of care for the elderly in CNKI

图 1. 知网老年人照护研究发文量折线图

3.2. 作者共线知识图谱

使用 CiteSpace6.1.R6 文献计量软件，对 378 个文献数据进行可视化分析操作。“节点类型”选择“作者”，时间切片设置为“1”，进行数据可视化分析，由此得到图 2。根据图 2 左上方所描述的“N = 298”表明共有 298 个节点，共有 298 位作者在 2013~2023 发文。“E = 331”表明共有 331 条连线，连线代表作者之间的合作关系，而网络密度为 0.0075。由此得出，关于老年人照护领域的研究已经形成了一些研究团队，但是团队和团队之间的联系并不密切。

3.3. 关键词共线图

本文通过使用 CiteSpace6.1.R6 文献计量软件，对 378 个文献数据进行可视化分析操作。“节点类型”选择“关键词”进行数据可视化分析，得到图 3。根据图 3 左上方所描述的“N = 295, E = 716, Density = 0.0165”可以了解到关键词之间的紧密度。与此同时，图中也出现了老年人、长期照护、影响因素、养老机构、照护需求、长期照护、失能、居家养老等字号较大的关键词，表明这些关键词在 378 个文献数据样本中出现的频率很高。说明在 2013~2023 这十年间的时间内这一领域的研究学者对老年人、长期照护、影响因素、照护需求、养老机构这些热点关注密切。

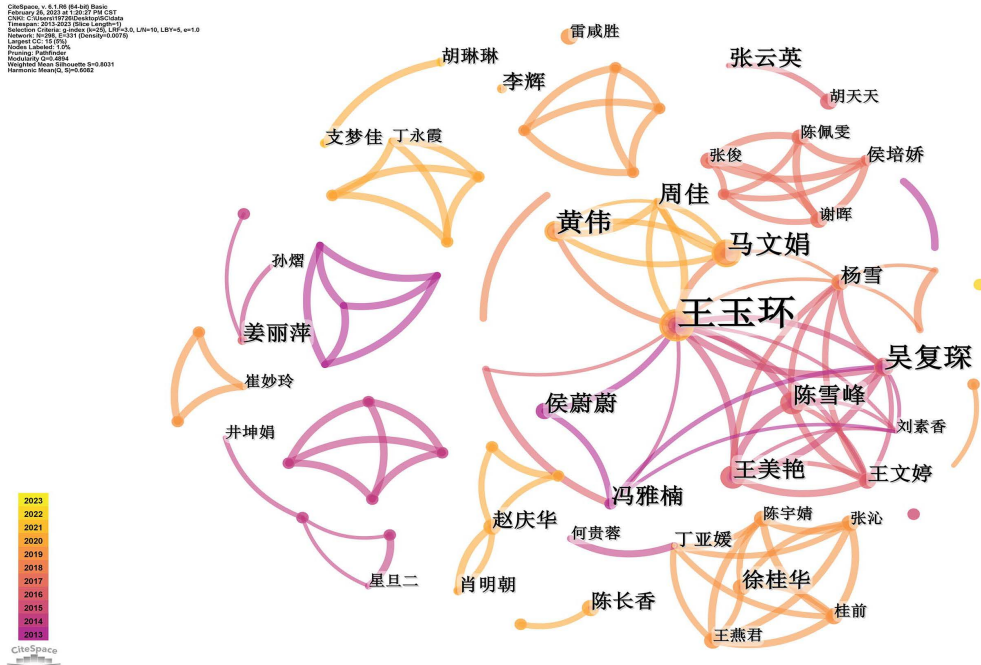


Figure 2. A map of author co-occurrence knowledge
图 2. 作者共现知识图谱

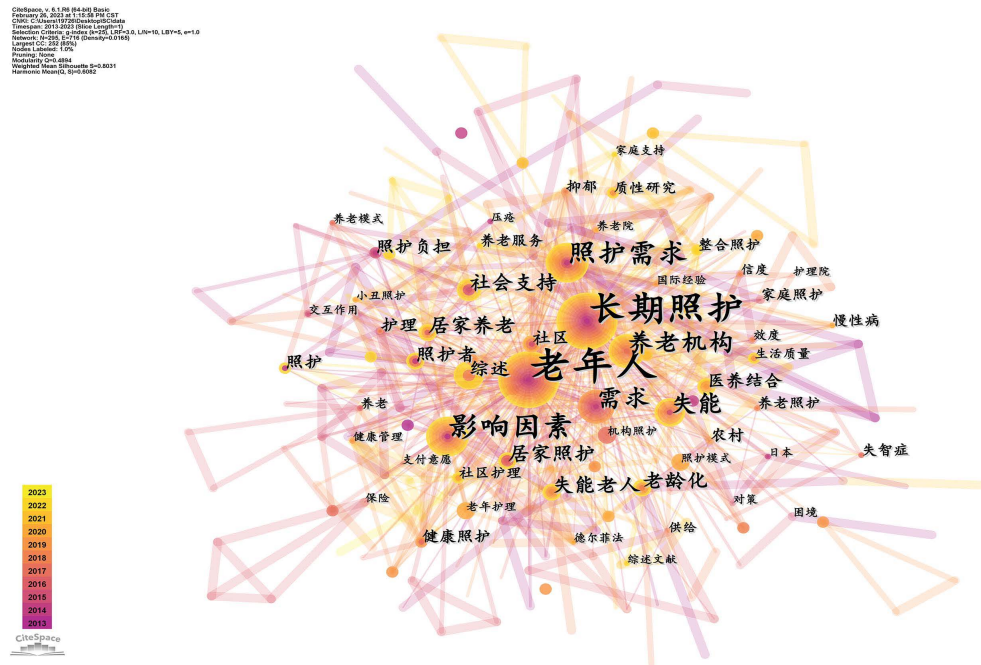


Figure 3. Co-occurrence knowledge map of key words in elderly care
图 3. 老年人照护关键词共现知识图谱

3.4. 关键词共现知识图谱聚类分析

通过对关键词聚类生成的关键词聚类共现图，如图 4 所示，共生成 12 组聚类，分别为#0 长期照护 #1 老年人#2 照护需求#3 养老机构#4 社区护理#5 综述#6 保险#7 影响因素#8 照顾者#9 老年照护#10 照护

负担#11 医养结合#12 研究热点。数字越小，代表聚类规模越大、包含的关键词也越多。#0 长期照护是“老年人照护”领域研究数量最多的聚类词而#12 研究热点是研究数量最小的。从图 5 中可以观察到关于老年人照护关键词的时间跨度与发展脉络。可以发现关于长期照护的研究在此期间从未中断。根据表 1 关键词聚类列表中的 S 值可以衡量图谱绘制的效果，S 值表示平均轮廓值， $S > 0.5$ 表示聚类合理， $S > 0.7$ 表示聚类有效且令人信服。12 组聚类的 S 值均 > 0.7 表明此项聚类具有良好的信度。



Figure 4. Cluster co-occurrence map of “Care for the elderly”
图 4. “老年人照护”聚类共现图

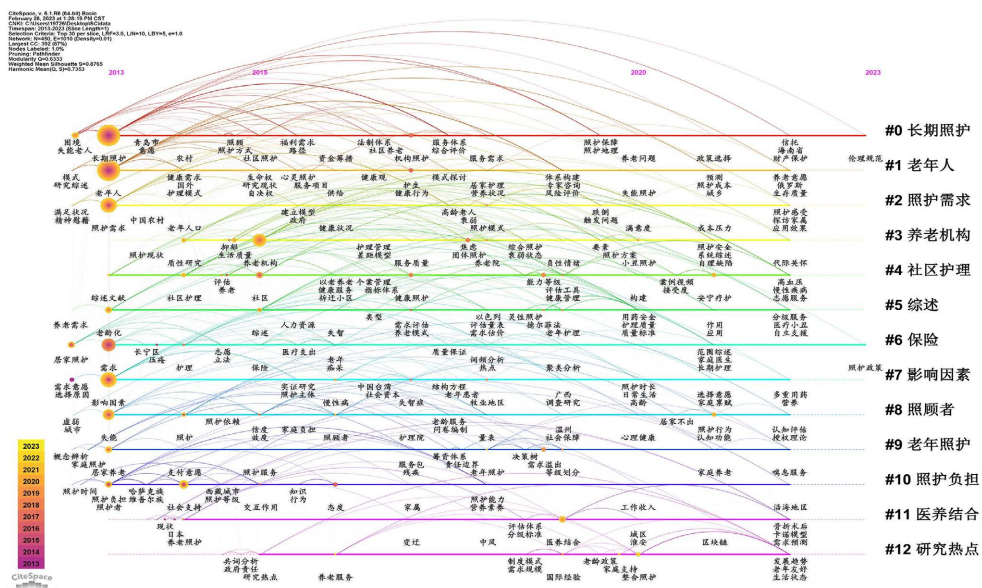


Figure 5. Knowledge map of keyword timeline
图 5. 关键词时间线知识图谱

Table 1. Cluster list of key words of references related to “Care for the elderly”
表 1. “老年人照护” 相关参考文献关键词聚类列表

序号	Size	S 值	Year	Label (LLR)
0	51	0.838	2016	长期照护; 失能老人; 社区照护; 农村; 服务需求
1	48	0.903	2016	老年人; 失能老年人; 健康行为; 长期照护服务; 研究综述
2	33	0.815	2017	照护需求; 精神慰藉; 衰弱; 照护模式; 高龄老人
3	33	0.919	2018	养老机构; 质性研究; 抑郁; 负性情绪; 团体照护
4	30	0.896	2018	社区护理; 健康管理; 健康照护; 安宁疗护; 综述文献
5	28	0.777	2018	综述; 老年护理; 老龄化; 德尔菲法; 智能适老辅具
6	28	0.943	2016	保险; 护理; 痴呆; 热点; 词频分析
7	24	0.803	2017	影响因素; 失智症; 慢性病; 老年患者; 照护时长
8	22	0.87	2017	照顾者; 效度; 信度; 照护; 失能
9	21	0.913	2017	老年照护; 责任边界; 等级划分; 居家养老; 筹资体系
10	21	0.904	2015	照护负担; 交互作用; 哈萨克族; 维吾尔族; 社会支持
11	21	0.901	2017	医养结合; 日本; 中国; 韩国; 需求预测
12	19	0.911	2019	研究热点; 国际经验; 整合照护; 家庭支持; 共词分析

3.5. 关键词突现知识图谱

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“20”，展现出 2013~2023 十年间老年人照护领域所研究的热点问题。如图 6 所示，例如照护负担、研究综述、需求、对策、照护、养老、保险、养老模式等内容，说明老龄化加剧背景下，关于老年人照护问题的严峻性。研究重点从单一主体照护开始逐渐向多主体分担照护方向转变，近些年研究的热点例如养老服务、社会支持、家庭养老等都体现出养老照护需要多方主体参与。

Top 20 Keywords with the Strongest Citation Bursts

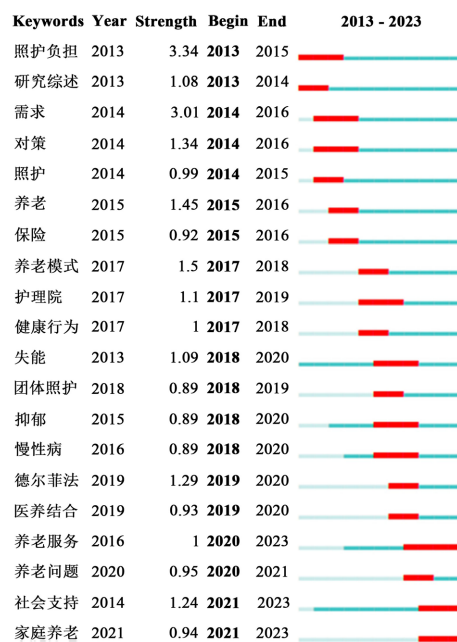


Figure 6. Knowledge map of keyword emergence
图 6. 关键词突现知识图谱

4. 主要结论

本文基于中国知网中 2013~2023 年十年间有关老年人照护领域的期刊文献,借助 CiteSpace6.1.R6 文献计量软件进行可视化分析,可以发现随着老龄化程度的加深与发展,在社会发展进程中老年人的需求会日益增长,其中关于老年人照护的需求会在未来逐渐显露。但是目前关于老年人照护相较于十年前的研究,研究内容更加丰富,视角更加多元,研究的发现也更具现实贴合度。根据本文对于十年间的关于老年人照护的研究文献进行可视化分析得出以下内容。

首先关于老年人照护这一领域的研究主体更加多样。主要包括两个方面:一是在承担照护责任主体方面,不再仅仅局限于家庭照护,照护主体延伸至社会机构等公共领域;二是研究主体也不再局限于老年人本身,延展至照护者的研究,利于维护老年人照护这一领域研究的完整度,塑造出学术研究的立体感,丰富这项领域的研究。

其次关于老年人照护这一领域的研究内容更加侧重于问题研究。大多数的研究主要是分析照护现状及问题,缺乏多角度的整合研究。老年人照护牵扯到多方主体,多角度因素综合作用下,才会产生目前的照护现状,不应该单个分开研究,可以从整体视角综合分析,从而得出更加全面的研究结论。

最后关于老年人照护这一领域的研究方向从需求端研究转向供给端研究。以前只注重分析老年人照护的本身,注重照护需求的研究,现在逐渐转向照护供给方的研究,这与老龄化程度加深,老年人照护需求旺盛,问题在于目前的供给不足有关,这样的时代现状影响着相关学者的研究方向与研究趋势。

综上所述,关于老年人照护的研究近十年来一直都有,且研究的广度深度也在不断完善。随着目前社会老龄化的发展,在未来老年市场带来的银发经济市场潜力是巨大的,因此对于老年人照护来讲,这项需求会不断扩大,就目前的现状,需求是呈现不断扩大的,但是照护供给是紧张的,在未来解决老年人照护供不应求的问题仍然会占据主流,这不仅是目前面临的问题,在未来依然还是会存在的。

参考文献

- [1] 房鑫. 失能失智老年人照护与养老事业发展现状及对策[C]//中国老年学和老年医学学会. 新时代积极应对人口老龄化研究文集·2021. 2021: 280-286.
- [2] 杜鹏. 积极应对人口老龄化的中国道路[J]. 人口研究, 2022, 46(6): 17-22.
- [3] 杜鹏, 董亭月. 老龄化背景下失智老年人的长期照护现状与政策应对[J]. 河北学刊, 2018, 38(3): 165-170+175.
- [4] 胡宏伟, 李延宇. 中国农村失能老年人照护需求与成本压力研究[J]. 中国人口科学, 2021(3): 98-111+128.
- [5] 廖小利. 农村失能老年人长期照护服务需求及影响因素分析——基于湖南的实证[J]. 人口与发展, 2019, 25(1): 119-128.