

国内突发公共卫生事件护理管理文献计量学及可视化研究

张朝霞*, 王 浪, 贺晓元#

株洲市中心医院, 湖南 株洲

收稿日期: 2025年7月15日; 录用日期: 2025年8月11日; 发布日期: 2025年8月20日

摘 要

目的: 利用文献计量学以及数据可视化等方法分析我国突发公共卫生事件护理管理现状以及存在的不足, 为今后发展提供借鉴。方法: 通过检索中国知网数据库、万方数据知识服务平台、中国生物医学文献数据库关于突发公共卫生事件护理管理的文献, 利用文献计量学方法、社会网络化分析等方法对纳入的文献进行多角度分析。结果: 共纳入717篇文献, 其中期刊论文700篇, 会议论文9篇, 学位论文8篇。通过分析获知我国突发公共卫生事件护理管理研究相对较少, 呈现事件驱动型发展特征, 主题局限、缺乏广度深度, 核心论文较少, 合作较少。结论: 国内突发公共卫生事件护理管理研究方向尚处于发展初期, 该领域的研究需向多维度拓展, 加强多学科多机构合作, 提升研究质量。

关键词

突发公共卫生事件, 护理管理, 文献计量学, 可视化分析

Bibliometric and Visualization Study on Nursing Management of Public Health Emergencies in China

Chaoxia Zhang*, Lang Wang, Xiaoyuan He#

Zhuzhou Central Hospital, Zhuzhou Hunan

Received: Jul. 15th, 2025; accepted: Aug. 11th, 2025; published: Aug. 20th, 2025

Abstract

Objective: To analyze the current status and shortcomings of nursing management in public health

*第一作者。

#通讯作者。

文章引用: 张朝霞, 王浪, 贺晓元. 国内突发公共卫生事件护理管理文献计量学及可视化研究[J]. 护理学, 2025, 14(8): 1488-1494. DOI: 10.12677/ns.2025.148197

emergencies in China using bibliometrics and data visualization, providing insights for future development. **Methods:** Literature on nursing management of public health emergencies was retrieved from CNKI, Wanfang Data Knowledge Service Platform, and China Biology Medicine disc (CBM). Bibliometric analysis and social network analysis were applied for a multi-dimensional examination of included literature. **Results:** A total of 717 publications were included (700 journal articles, 9 conference papers, and 8 dissertations). Analysis revealed that research in this field remains limited in China, characterized by event-driven development, narrow thematic focus, insufficient breadth/depth, scarcity of core publications, and minimal collaboration. **Conclusion:** Research on nursing management for public health emergencies in China is still in its early stages. Future studies should expand into multi-dimensional perspectives, strengthen interdisciplinary and inter-institutional collaboration, and enhance research quality.

Keywords

Public Health Emergency, Nursing Management, Bibliometrics, Visualization Analysis

Copyright © 2025 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

突发公共卫生事件是指突然发生的严重损害社会公众健康的事件，包括重大传染性公共卫生事件、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒以及其他严重影响公众健康的事件 4 种类型，突发公共卫生事件的特点主要包括突发性、复杂性和破坏性，这种特征对应急响应体系构成严峻挑战[1] [2]。2003 年 SARS 的爆发首次全面暴露我国公共卫生应急体系的薄弱环节，促使国务院紧急颁布《突发公共卫生事件应急条例》，推动应急管理体系从“单灾种”应对向“一案三制”（预案体系、体制建设、机制建设、法制建设）为核心的综合管理体系转型[3]。此后，从 2008 年汶川地震到 2019 年末新冠公共卫生事件，每一次重大突发公共卫生事件都成为检验并重塑护理应急管理体系的关键节点，推动护理管理从被动响应向主动防控转变[4] [5]。突发公共卫生事件护理管理越来越受到临床重视。本研究旨在通过文献计量学与可视化分析方法，系统梳理建库至 2024 年间国内突发公共卫生事件护理管理领域的演进路径、知识结构、研究动态。研究将整合中国生物医学文献数据库、中国知网、万方等数据库的核心文献，运用现况分析和社会网络分析揭示该领域研究热点变迁与前沿趋势。通过本研究解析护理应急管理研究的阶段性特征与动力机制，探索多学科交叉背景下应急护理研究的创新路径。

2. 资料与方法

2.1. 检索策略

为确保查全研究检索了中国知网数据库(CNKI)、万方数据知识服务平台(WAN FANG)、中国生物医学文献数据库(CBM)三大中文数据库，检索式为“(突发公共卫生事件) AND (护理管理)”，采用“精确匹配”进行“主题”检索，数据库检索时间为“不限~2024 年 10 月”。

2.2. 文献纳入排除标准

纳入符合检索策略的所有突发公共卫生事件护理管理的相关文献，通过对所有检出文献的标题及摘要的阅读对文献进行筛选。其中排除通讯、座谈、报纸、同一研究或重复发表文献、有明显错误或信息不完整的文献以及与本研究内容完全不相符的文献。

2.3. 资料提取及分析

两名研究者分别采用 NoteExpress 软件对所有文献进行去重筛选,并交叉核对。获得最终文献后再由两名研究人员依据文献纳入排除标准独立提取数据并交叉核对。存在异议时再请第三方研究共同讨论决定。以文献计量学方法对文献数量、年代分布、主题分布、刊载期刊情况以及作者情况进行统计描述,采用 SPSS22.0 进行统计分析;采用 Ucinet 6.0 软件绘制社会网络图对关键词进行分析。

3. 结果

3.1. 检索结果

依据检索策略共检索到突发公共卫生事件护理管理相关文献 918 篇,包括:CNKI 获得 82 篇,WANG FANG 得 208 篇,CBM 获得 628 篇。经去重并筛选后,最终获得相关文献 717 篇;其中期刊论文 700 篇,会议论文 9 篇,学位论文 8 篇。

3.2. 文献年代分布情况

国内突发公共卫生事件护理管理的文献从 2003 年开始出现,之后逐年增加,在 2010 年文献量有一个小增长,2020 年文献量有个大增长,之后又逐渐下降(如图 1)。虚线部分整体增长趋势为随年代呈缓慢的线性增长。总体而言,该研究方向文献数量还较少,文献量增长不稳,增长幅度不大,依据普莱斯所提出的科技文献增长四阶段的理论[6],该研究方向位于第一阶段,处于发展初期,侧面反映出关于对突发公共卫生事件护理管理研究的重视度还不够。

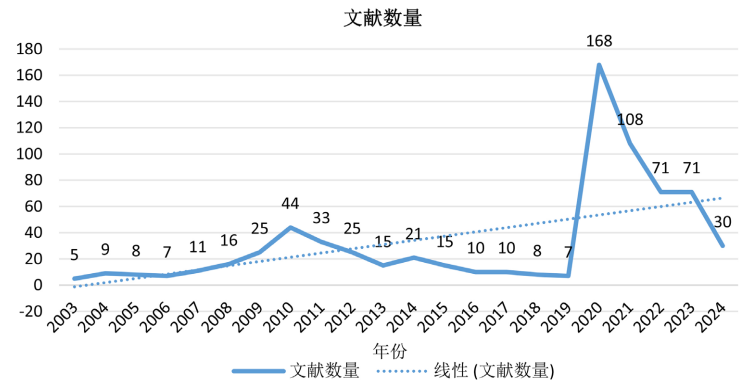


Figure 1. Distribution of literature by year
图 1. 文献年代分布情况

3.3. 文献主题内容分析

提取所有文献的关键进行文献主题内容分析,获得关键词共 402 个,出现频次 ≥ 2 的共 82 个。采用 Ucinet 6.0 软件进行分析并绘制出关键词社会网络图(图 2)。分析结果得到所有关键词中心性最高的为“护理管理”,词频 127 次,中心度为 0.770。其次排在前五位的是:“突发公共卫生事件”词频 90 次,中心度为 0.511;“新型冠状病毒肺炎”词频 62 次,中心度为 0.329;“护士”词频 25 次,中心度为 0.084;“应急管理”词频 15 次,中心度为 0.087;“手足口病”词频 11 次,中心度为 0.061。关键词社会网络图中 82 个节点(图中圆形小点)代表 82 个关键词,节点的大小代表中心性,节点越大中心性越高,同时词频矩阵中频数也可能越大。图中连线代表关键词之间的共现关系,连线数量越多词团之间关系越紧密。从图中也可得出与分析同样的结果,在国内突发公共卫生事件护理管理的研究方向中除了“新型冠状病毒肺炎”外,“手足口病”等主题为研究热点,有较高关注度。

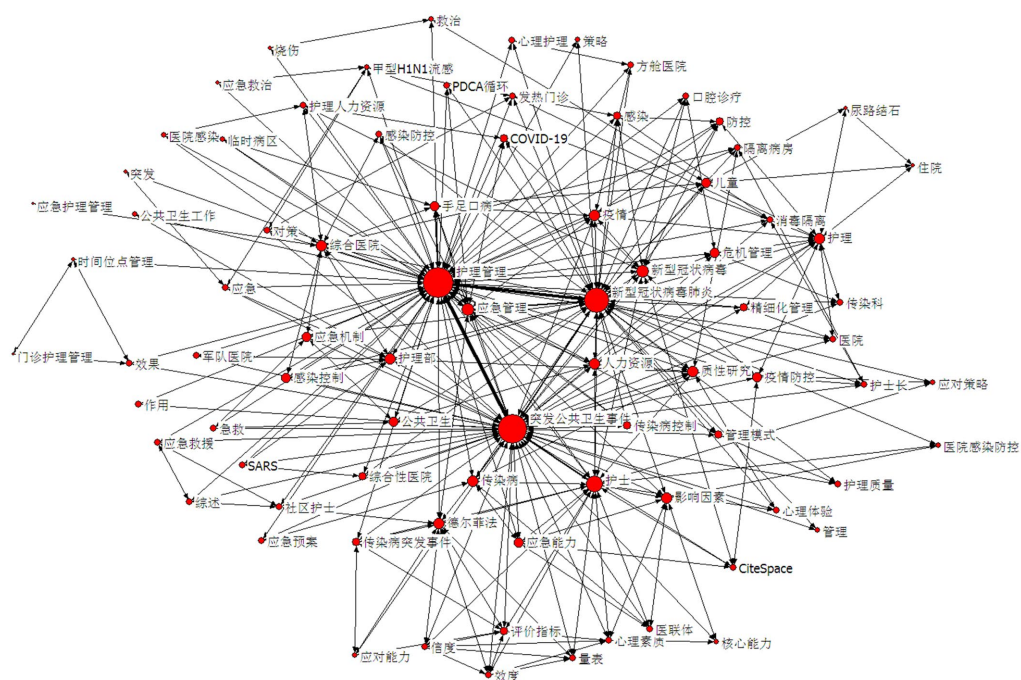


Figure 2. Keyword social network diagram

图 2. 关键词社会网络图

图 3 为该社会网络图的降维后的网络图，主要分为三大部分，包括“新型冠状病毒肺炎”词团、“突发公共卫生事件”词团、“护理管理”，可见目前国内突发公共卫生事件护理管理的研究主要分布在这三大板块，对于其他突发公共卫生事件研究还较少。

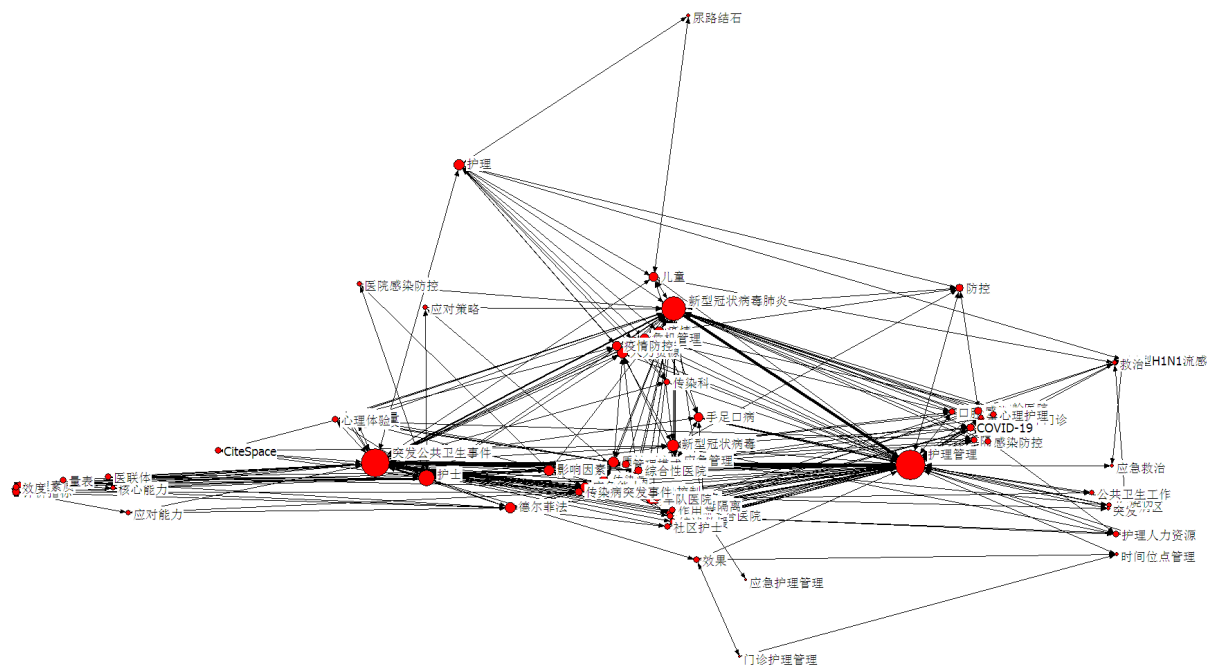


Figure 3. Dimensionality reduction plot

图 3. 降维图

3.4. 刊载期刊分析

纳入的 700 篇期刊文献分布于 261 种期刊，护理类期刊 40 种(15.33%)，公卫类期刊 20 种(7.66%)，管理类期刊 13 (4.98%)种，其他类期刊 188 种(72.03%)。刊载国内突发公共卫生事件护理管理文献 ≥ 10 篇的期刊如表 1 所示。依据布拉德福定律[6]，刊载期刊中，出版的论文数之和超过该领域论文总数的 33%，则为该领域专属核心期刊。本次分析中刊文最多的期刊是《中华护理杂志》26 篇，显然该研究方向无专属核心期刊。

Table 1. Distribution of literature journals
表 1. 文献期刊分布情况

期刊	文献数(篇)	构成比(%)
中华护理杂志	26	3.71
护理学杂志	22	3.14
护理管理杂志	20	2.86
中华现代护理杂志	19	2.71
卫生职业教育	17	2.41
中国护理管理	16	2.29
全科护理	15	2.14
护理实践与研究	13	1.86
齐鲁护理杂志	11	1.57
中国实用护理杂志	11	1.57
护士进修杂志	11	1.57
当代护士·学术版	10	1.43
护理学报	10	1.43
中国急救复苏与灾害医学杂志	10	1.43

3.5. 发文作者分析

纳入的 717 篇文献，作者总数量为 2412 名，著作 ≥ 2 篇的共 209 名。采用 Ucinet 6.0 软件进行分析并绘制出作者社会网络图(图 4)。分析结果得到所有作者共分成 19 个作者团体，团体内部成员进行了本领域论文的合著。其中“汪晖 - 王玲”团体合著群体最大，有较大影响力；“王华芬 - 王晓燕”团体中心性较高，合著相关文献最多。

4. 讨论

4.1. 国内突发公共卫生事件护理管理研究方向尚处于发展初期

某一研究领域或研究方向在一定时间的发文数量，可在一定程度上反映该领域或研究方向在这段时间内学术研究的热点程度[6]。近年来，文献计量学与可视化分析技术为梳理该领域研究脉络提供了新路径。本次文献计量学研究发现，我国突发公共卫生事件护理管理研究方向起步较晚，2003 年才有相关文献发表，之后发展较慢，从 2019 年开始文献量快速增加，特别是 2020 年达到顶峰，之后便逐渐下降，

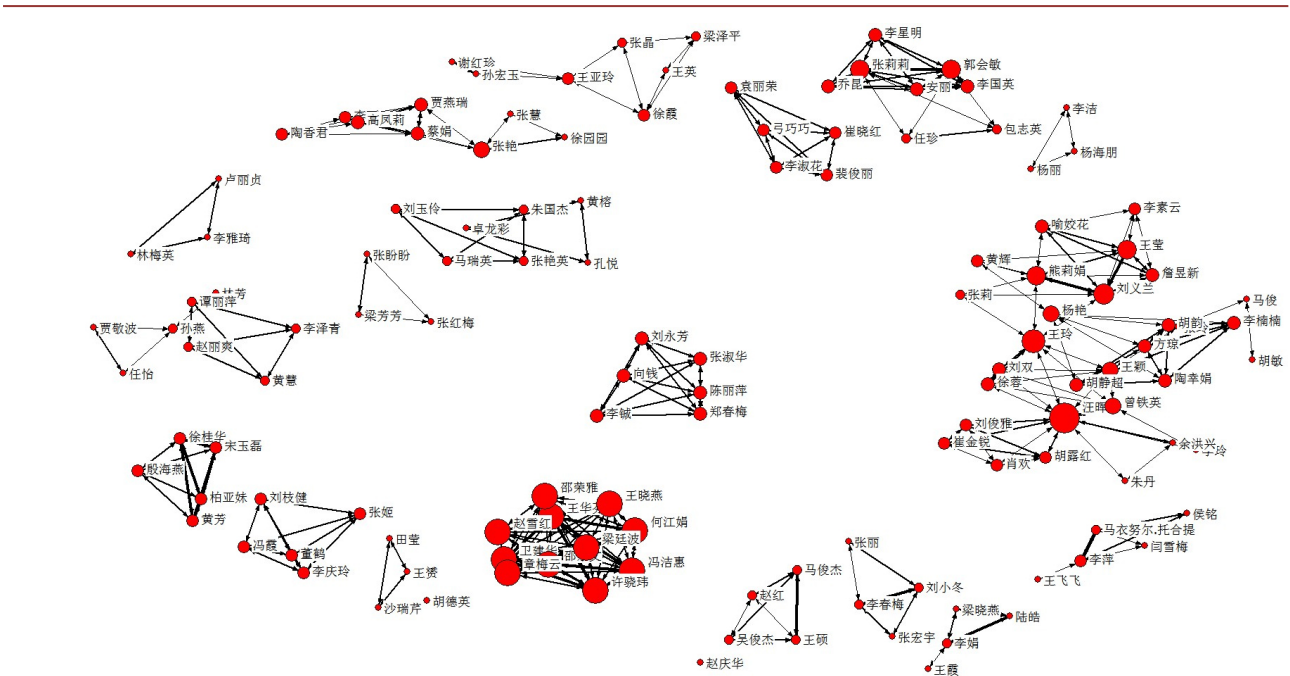


Figure 4. Author social network diagram
图 4. 作者社会网络图

文献量总体呈现上升趋势。本研究文献计量分析显示,我国突发公共卫生事件研究呈现事件驱动型发展特征,发文量峰值与重大公共卫生事件发生高度吻合。2003 年 SARS 催生首批研究热潮[7],2008 年汶川地震推动应急能力研究深化[8],2009~2010 年 H1N1 流感病毒大流行再次推动了该领域发展[9],而 2020 年新冠公共卫生事件则引发发文量爆发式增长[10]。由此可见,为提高临床护理人员应对突发公共卫生事件的能力,我们应该加快加深对该领域的深入研究,促进其发展。

4.2. 国内突发公共卫生事件护理管理研究需向多维度拓展

关键词在科学研究中有重要作用,是科学研究中的规范用词,能够言简意赅地定义某个领域,揭示该领域的研究进展,对于学术传播有重要意义[11][12]。当前国内突发公共卫生事件护理管理研究呈现明显的主题集中化趋势。社会网络分析显示,关键词高度聚集于“护理管理”“新型冠状病毒肺炎”“突发公共卫生事件”三大核心词团,三者中心性显著高于其他关键词。尽管“手足口病”作为少数被关注的其他事件,其研究体量远低于新冠相关主题。这一分布格局反映出研究资源与学术焦点过度倾斜于新冠等近期热点事件,而其他类型突发公卫事件(如自然灾害、食物中毒、新发传染病等)的护理管理研究存在明显空白。因此,建议今后该领域的研究应该横向拓展不同研究类型,如加强禽流感、化学泄漏、灾害医学救援的护理管理模型构建,尤其需关注基层机构应对能力;此外,还要纵向深化机制研究,提升“应急管理”“资源调配”“多学科协作”等支撑性主题的研究深度,完善护理管理理论体系。

4.3. 国内突发公共卫生事件护理管理研究应加强合作、提升质量

本次文献计量学分析显示,刊载期刊分布呈现碎片化,261种期刊刊载700篇文献,单刊最高载文量仅26篇《中华护理杂志》,远未形成核心期刊群;72.03%文献分散于“其他类”非专业期刊,护理、公卫、管理三类专业期刊合计占比不足28%,反映研究成果未能有效进入学科主流对话渠道。此外,作者合作局限化,2412名作者中仅209名(8.7%)有持续产出,核心作者群薄弱;19个合作团体呈现“孤岛效

应”，除“汪晖－王玲”“王华芬－王晓燕”等少数团体外，多数合作规模小且内部封闭[13]-[16]。为了促进该领域的发展，建议构建跨期刊知识枢纽，推动护理、公卫、管理期刊设立联合专栏，系统收录本领域交叉主题论文；孵化跨系统合作网络，以高影响力团体(如汪晖－王玲团队)为节点，串联医院护理部、疾控中心、高校科研团队，建立多学科闭环联盟。

基金项目

株科办【2023】4号，42号项目。

参考文献

- [1] 尹锦, 彭芯, 邓丹. 我国突发公共卫生事件应急领域知识图谱——基于 CiteSpace 可视化分析[J]. 社会科学前沿, 2022, 11(4): 1298-1305.
- [2] 吴俊杰, 袁洁, 范晓华, 周晓云, 马俊杰, 王硕. 山东省急诊科护士突发公共卫生事件应对护理核心能力现状及影响因素分析[J]. 职业卫生与应急救援, 2023, 41(5): 552-557.
- [3] 李羲. 中国公共卫生事件的研究现状与趋势——基于 CiteSpace 知识图谱的可视化分析[J]. 社会科学前沿, 2023, 12(10): 5683-5693.
- [4] 朱蓉, 蔡小芹, 张武凤, 等. 我国护理应急管理研究的文献计量学分析及可视化研究[J]. 循证护理, 2024, 10(19): 3547-3553.
- [5] 木本荣, 甘善萍, 吕美红, 龙海英. 近二十年疾控中心对突发公共卫生事件的研究趋势与热点——基于 CiteSpace 可视化图谱分析[J]. 统计学与应用, 2023, 12(1): 110-120.
- [6] 曾玲, 舒安琴, 徐川平, 等. 医学综合类期刊载文量与影响因子关系研究[J]. 重庆广播电视大学学报, 2016, 28(5): 77-80.
- [7] 虞一聪, 赵灵燕. 中国蝙蝠携带病毒多样性的研究进展[J]. 中国兽医学报, 2025, 45(5): 1088-1094.
- [8] 史昭, 方刚, 李幼平, 等. 汶川大地震前后四川省突发公共卫生事件监测与对策措施分析[J]. 中国循证医学杂志, 2011, 11(8): 885-892.
- [9] 陈嘉敏, 邱增钊, 钟舒怡, 等. 基于系统综述的新型冠状病毒肺炎与 2009 年 H1N1 流感大流行基本传染数研究[J]. 疾病监测, 2020, 35(12): 1088-1099.
- [10] 尹晓冉, 张凌云, 张长丽, 等. 基于 CiteSpace 的我国突发公共卫生事件管理研究可视化分析[J]. 中国初级卫生保健, 2025, 39(1): 52-55.
- [11] Shuraida, S., Barki, H. and Luong, A. (2018) Empirical Research in Information Systems: 2001-2015. *Foundations and Trends® in Information Systems*, 2, 237-295. <https://doi.org/10.1561/29000000016>
- [12] 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.
- [13] 王颖, 郭晓贝, 汪晖, 等. 新型冠状病毒肺炎整建制救治模式下的护理协同管理实践[J]. 护理学报, 2020, 27(10): 62-64.
- [14] 徐蓉, 刘双, 黄海珊, 等. 驻地医院联合整建制驰援医疗队救治新型冠状病毒肺炎的护理管理实践[J]. 护理学杂志, 2020, 35(8): 1-3, 10.
- [15] 傅佳丹, 徐敏, 徐燕, 等. 老年结核病患者营养状况评价的研究进展[J]. 中华临床感染病杂志, 2024, 17(3): 229-234.
- [16] 王华芬, 冯洁惠, 邵乐文, 等. 新型冠状病毒肺炎集中救护中护理部的应急管理策略[J]. 中华护理杂志, 2020, 55(3): 347-350.