

CNKI中儿童川崎病高被引文献的计量分析

郑晨阳¹, 马科^{2*}

¹延安大学延安医学院, 陕西 延安

²延安大学附属医院儿科, 陕西 延安

收稿日期: 2025年8月19日; 录用日期: 2025年9月13日; 发布日期: 2025年9月25日

摘要

目的: 分析CNKI数据库中儿童川崎病领域高被引文献的特征, 为儿童川崎病研究提供参考。方法: 检索中国学术期刊全文数据库(CNKI) 2014年1月至2024年8月的儿童川崎病文献, 参照普赖斯定律对其中高被引文献进行统计分析。结果: 检出高被引文献162篇, 累计被引2160次(占总被引79.68%), 篇均被引13.33次; 近10年以来儿童川崎病高被引文献最早见于2014年, 2014~2015年年增长8篇, 2015~2019年基本稳定在年20篇左右, 2019年后逐年下降至2022年的9篇, 2023~2024年高被引文献降为0篇; 文献主要分布在81种期刊, 总载文比2.00, 《中国当代儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国中西医结合儿科学》《临床儿科杂志》作为代表的权威期刊稳居文献数、总被引频次前4位; 文献作者588人、署名661人次, 累计合作149篇, 总合作率91.98%, 作者焦富勇、杜忠东的署名数位居前列; 作者机构150个, 其中医院73个(48.67%)、院校58个(38.67%)、科研院所及组织18个(12%)、企业公司1个(0.67%), 其中最高产发文机构为湖南省儿童医院, 共7篇, 署有首都医科大学、陕西省人民医院、湖南省儿童医院、南方医科大学、重庆医科大学的文献数居前5名; 共涉及关键词238个, 691次, 篇均关键词4.27个, 关键词“川崎病”、“儿童”、“冠状动脉损害”、“黏膜皮肤淋巴结综合征”、“危险因素”、“冠状动脉损伤”、“冠状动脉病变”、“丙种球蛋白”的使用频次居前8位; 获基金支持的文献共58篇, 占35.80%, 其中, 国家科技攻关项目2项次、国家自然科学基金项目9项次。结论: 近10年来, 随着社会的发展和医疗水平的进步, 儿童川崎病已成为国内外研究的热点领域之一, 未来仍需要进一步的研究。

关键词

川崎病, CNKI, 高被引, 文献计量学

Bibliometric Analysis of Highly Cited Literature on Kawasaki Disease in Children in CNKI

Chenyang Zheng¹, Ke Ma^{2*}

*通讯作者。

文章引用: 郑晨阳, 马科. CNKI中儿童川崎病高被引文献的计量分析[J]. 临床医学进展, 2025, 15(9): 1770-1776.
DOI: 10.12677/acm.2025.1592682

¹Yan'an Medical College of Yan'an University, Yan'an Shaanxi

²Department of Pediatrics, Affiliated Hospital of Yan'an University, Yan'an Shaanxi

Received: Aug. 19th, 2025; accepted: Sep. 13th, 2025; published: Sep. 25th, 2025

Abstract

Objective: To analyze the characteristics of highly cited literature in the field of Kawasaki disease in children in CNKI database, and to provide reference for the study of Kawasaki disease in children. **Methods:** The literature on Kawasaki disease in children from January 2014 to August 2024 in China Academic Journal Full-text Database (CNKI) was retrieved, and the highly cited literature was statistically analyzed according to Price's law. **Results:** A total of 162 highly cited papers were detected, with a total of 2160 citations (accounting for 79.68 % of the total citations), and 13.33 citations per paper. In the past 10 years, the highly cited literature on Kawasaki disease in children was first seen in 2014, with an increase of 8 articles from 2014 to 2015, and basically stable at about 20 articles from 2015 to 2019. After 2019, it decreased year by year to 9 articles in 2022, and the highly cited literature decreased to 0 from 2023 to 2024. The literature was mainly distributed in 81 journals, with a total publication ratio of 2.00. The authoritative journals represented by "Chinese Journal of Contemporary Pediatrics", "Chinese Journal of Practical Pediatrics", "Chinese Pediatrics of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine", and "Clinical Pediatrics" ranked the top four in the number of articles and total citation frequency. There were 588 authors and 611 signatures, with a total of 149 articles, and the total cooperation rate was 91.98 %. The author Jiao Fuyong and Du Zhongdong's signature number is in the forefront; there were 150 author institutions, including 73 hospitals (48.67%), 58 colleges (38.67%), 18 research institutes and organizations (12%), and 1 enterprise company (0.67%). Among them, the highest publishing institution was Hunan Children's Hospital, with a total of 7 articles, and the number of articles with Capital Medical University, Shaanxi Provincial People's Hospital, Hunan Children's Hospital, Southern Medical University and Chongqing Medical University ranked the top 5. A total of 238 keywords were involved, 691 times, and 4.27 keywords per article. The frequency of keywords "Kawasaki disease", "children", "coronary artery damage", "mucocutaneous lymph node syndrome", "risk factors", "coronary artery disease", "coronary artery disease", "gamma globulin" ranked the top 8. A total of 58 articles were supported by the fund, accounting for 35.80 %, including 2 national science and technology research projects and 9 national natural science fund projects. **Conclusion:** In the past 10 years, with the development of society and the progress of medical level, Kawasaki disease in children has become one of the hot research fields at home and abroad, and further research is still needed in the future.

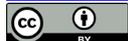
Keywords

Kawasaki Disease, CNKI, Highly Cited, Bibliometrics

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

川崎病(KD), 也称为黏膜皮肤淋巴结综合征, 是一种病因不明的急性血管炎, 主要发生在 5 岁以下的儿童, 也可见于学龄期儿童, 成人比较罕见, 主要影响全身小至中等动脉, 特别是冠状动脉。川崎病患者可能在儿童时期就出现冠状动脉病变, 但因临床症状不典型, 极易被忽视, 因此早期识别这种疾病,

及早干预和终身随访是很有必要的[1]。对于儿童川崎病的相关研究众多,但国内文献局限在儿童川崎病危险因素、病因病机、诊断治疗、预防康复等方面,尚无学者对文献本身的特征进行研究。运用文献计量学方法,分析文献特征,有助于掌握相关研究现状,研判未来发展趋势,日益受到学者重视。为此,本文对国内儿童川崎病高被引文献进行了计量分析。

2. 文献与方法

2.1. 文献获取

选 2012 年新版中国学术期刊全文数据库(CNKI),于 2024 年 8 月 24 日,用精确匹配,检索篇名或主题词 = “儿童川崎病”、发表时间为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 8 月 23 日的文献。

2.2. 高被引文献确定

借用普赖斯定律确定核心机构的方法,被引频次 $N = 0.749\sqrt{\eta_{\max}}$ 以上的文献为高被引文献。其中 η_{\max} , 为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 63$ [1], $N = 5.94$, 即被引频次 ≥ 6 的文献为高被引文献。

2.3. 指标及统计

改手工。交叉重复和一稿多投的文献,只保留被引频次最高者,并入相应剔除文献的被引频次。将期刊名称、发表年份、作者姓名、作者单位、关键词、基金名称、被引频次输入 Excel 2010 后统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 2014~2024 年的儿童川崎病文献 576 篇,其中,被引文献 380 篇,占 65.97%,总被引 2711 次,篇均被引 7.13 次;高被引文献 162 篇,占总文献 28.03%,累计被引 2160 次(占总被引 79.68%),篇均被引 13.33 次。其中,94 篇被引 6~12 次,占 58.02%;38 篇被引 13~18 次,占 23.46%;19 篇被引 19~24 次,占 11.73%;6 篇被引 25~30 次,占 3.70%;3 篇被引 31~42 次,占 1.85%;1 篇被引 43~48 次,占 0.62%;1 篇被引 ≥ 49 次,占 0.62%。

3.2. 发表年份

近 10 年以来儿童川崎病高被引文献最早见于 2014 年,2014~2015 年年增长 8 篇,2015~2019 年基本稳定在年 20 篇左右,2019 年后逐年下降至 2022 年的 9 篇,2023~2024 年高被引文献降至为 0 篇。见图 1。

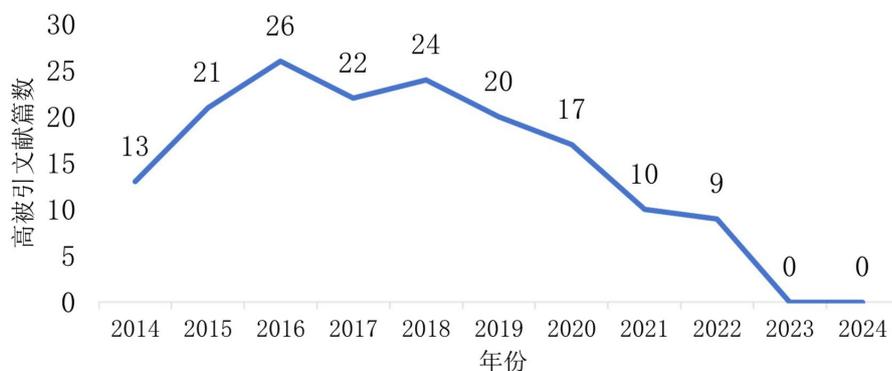


Figure 1. Annual distribution of highly cited literature on Kawasaki disease in children from CNKI
图 1. CNKI 儿童川崎病高被引文献年度分布

3.3. 载文期刊

162 篇儿童川崎病高被引文献来自 81 种期刊, 总载文比 2.00。表 1 显示, 《中国当代儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国中西医结合儿科学》《临床儿科杂志》《浙江医学》的文献数依次居前 5 位, 《中国当代儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《临床儿科杂志》《中国中西医结合儿科学》《安徽医药》总被引频次依次居前 5 位, 《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》《安徽医药》《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》《四川医学》的篇被引频次依次居前 5 位。其中, 《中国当代儿科杂志》《中国实用儿科杂志》的文献数、总被引频数、篇均被引频数均占据前 2 位, 共载文 41 篇, 累计被引 763 次, 占高被引文献 25.31%、高被引文献总被引频次 35.32%。

Table 1. Periodical distribution of the number of highly cited literatures, total citation frequency and average citation frequency of articles on Kawasaki disease in children in CNKI

表 1. CNKI 儿童川崎病高被引文献数量、总被引频次、篇均被引频次的期刊分布

	文献		总被引		篇均被引	
	数量	排名	频次	排名	频次	排名
中国当代儿科杂志	31	1	567	1	18.29	2
中国实用儿科杂志	10	2	196	2	19.60	1
中国中西医结合儿科学	6	3	66	4	11.00	6
临床儿科杂志	5	4	76	3	8.80	9
浙江医学	4	5	38	7	9.50	8
安徽医药	3	6	42	5	14.00	3
临床荟萃	3	6	23	11	7.67	10
四川医学	3	6	35	8	11.67	5
现代检验医学杂志	3	6	21	12	7.00	11
中国妇幼保健	3	6	33	9	11.00	6
中国妇幼健康研究	3	6	29	10	9.67	7
中华妇幼临床医学杂志(电子版)	3	6	41	6	13.67	4

3.4. 文献作者

162 篇儿童川崎病高被引文献涉及作者 588 人, 署名 661 人次。其中, 署名 6 次 2 人, 署名 4 次、3 次各 4 人, 署名 2 次 43 人。独撰 13 篇, 占 8.02%; 2 人合作 32 篇, 占 19.75%; 3 人合作 29 篇, 占 17.90%; 4 人合作 24 篇, 占 14.81%; 5 人合作 21 篇, 占 12.96%; 6 人合作 17 篇, 占 10.49%; 7 人合作 20 篇, 占 12.35%; 8 人合作 2 篇, 占 1.23%; 9 人合作 1 篇, 占 0.62%; 10 人合作 2 篇, 占 1.23%; 11 人合作 1 篇, 占 0.62%。累计合作 149 篇, 总合作率 91.98%。见表 2。

Table 2. Author distribution of highly cited literature on Kawasaki disease in children from CNKI

表 2. CNKI 儿童川崎病高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
6	焦富勇、杜忠东
4	陈婷婷、石坤、柳颐龄、王献民
3	郭永宏、吕海涛、刘芳、孙东明
2	张宏艳、孙凌、徐明国、邓永超、唐喜春、杨娟、黄彩芝、莫丽亚、尹薇、王瑞耕、夏琨、穆志

3.5. 作者机构

将 n 人合作的文献每人计 1/n 篇、大学附属医院的文献计入相应大学、并校前的文献计入并校后相

应大学、机构更名前的文献计入更名后机构, 162 篇儿童川崎病的高被引文献共涉及机构 150 个。其中, 医院 73 个(48.67%)、院校 58 个(38.67%)、科研院所及组织 18 个(12%)、企业公司 1 个(0.67%)。最高产发文章机构为湖南省儿童医院, 共 7 篇。根据普赖斯定律, 核心发文机构文献数 ≥ 1.98 篇, 共 27 个, 折合发文 77.83 篇。其中, 医院 7 个、院校 19 个、科研院所及组织 1 个, 依次占 25.93%、70.37%、3.70%。署有首都医科大学、陕西省人民医院、湖南省儿童医院、南方医科大学、重庆医科大学的文献数居前 5 名, 依次为 9 篇、9 篇、7 篇、5 篇、5 篇; 湖南省儿童医院、首都医科大学、南方医科大学、陕西省人民医院、四川大学、成都市妇女儿童中心医院的折合文献数居前 5 名, 依次为 7.00 篇、5.12 篇、5.00 篇、4.34 篇、4.00 篇、4.00 篇。见表 3。

Table 3. Core publishing institutions of highly cited literature on Kawasaki disease in children in CNKI

表 3. CNKI 儿童川崎病高被引文献的核心发文机构

机构名称	署名文献数	折合文献数
首都医科大学	9	5.12
陕西省人民医院	9	4.34
湖南省儿童医院	7	7.00
南方医科大学	5	5.00
重庆医科大学	5	1.83
成都市妇女儿童中心医院	4	4.00
四川大学	4	4.00
复旦大学	4	3.50
中国医科大学	4	3.13
浙江大学	4	3.00
苏州大学	4	2.13
汕头大学	4	0.67

3.6. 关键词

162 篇儿童川崎病高被引文献其中 1 篇没有关键词, 161 篇均有关键词 2-8 个, 共涉及关键词 238 个, 691 次, 篇均关键词 4.27 个。其中, 使用 2 个、3 个、4 个、5 个、6 个、7 个、8 个关键词的文献, 分别有 3 篇、40 篇、55 篇、44 篇、10 篇、7 篇、2 篇, 依次占 1.85%、24.69%、33.95%、27.16%、6.17%、4.32%、1.23%。关键词“川崎病”、“儿童”、“冠状动脉损害”、“黏膜皮肤淋巴结综合征”、“危险因素”、“冠状动脉损伤”、“冠状动脉病变”、“丙种球蛋白”的使用频次居前 8 位。见表 4。

Table 4. Keyword distribution of highly cited literature on Kawasaki disease in children in CNKI

表 4. CNKI 儿童川崎病高被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次	关键词	频次
川崎病	145	冠状动脉损伤	13	免疫球蛋白	6
儿童	131	冠状动脉病变	11	诊断	5
冠状动脉损害	19	丙种球蛋白	10	治疗	5
黏膜皮肤淋巴结综合征	16	儿童川崎病	7	C 反应蛋白	5
危险因素	14	不完全川崎病	6	糖皮质激素	5

3.7. 基金类别

在 162 篇儿童川崎病高被引文献中, 获基金支持的文献共 58 篇, 占 35.80%; 累计 78 项次, 篇均 1.34 项次。其中, 国家科技攻关项目 2 项次、国家自然科学基金项目 9 项次、中国人民解放军联勤保障部队

第 909 医院青年苗圃基金项目 1 项次、省级基金项目 32 项次、市级基金项目 29 项次、校级基金项目 4 项次、长江学者和创新团队发展计划项目 1 项次。

4. 讨论

高被引文献分析可以反映学科高质量研究主题及其创新特征,也能反映领域内高质量及高影响力的研究者,有助于初入该领域的学者快速了解领域现状并开展研究[2]。文章的被引频次是其学术质量以及学术影响力的重要评价指标,由于大多数情况下文献的被引用次数与该文献质量高度正相关,使得引文分析作为科学评价的方法具有一定的可行性,但是作者引用的文献往往仅占其在研究工作中所阅读过的文献的一部分,那么其中未被引用的文献的价值该如何去体现,下载次数是一个日渐公认的评估指标[3]。

本研究通过文献计量分析显示:CNKI 2014~2024 年收录的儿童川崎病文献 576 篇,其中高被引文献高被引文献 162 篇,累计被引 2160 次(占总被引 79.68%),篇均被引 13.33 次。近 10 年以来儿童川崎病高被引文献最早见于 2014 年,2014~2015 年年增长 8 篇,2015~2019 年基本稳定在年 20 篇左右,2019 年后逐年下降至 2022 年的 9 篇,2023~2024 年高被引文献降至为 0 篇,说明研究遇到了瓶颈,仍需要突破。本研究显示文献主要分布在 81 种期刊,总载文比 2.00,《中国当代儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国中西医结合儿科学》《临床儿科杂志》作为代表的权威期刊稳居文献数、总被引频次前 4 位;文献作者 588 人、署名 661 人次,累计合作 149 篇,总合作率 91.98%,作者焦富勇、杜忠东的署名数位居前列;作者机构 150 个,其中医院 73 个(48.67%)、院校 58 个(38.67%)、科研院所及组织 18 个(12%)、企业公司 1 个(0.67%),其中最高产发文机构为湖南省儿童医院,共 7 篇,署有首都医科大学、陕西省人民医院、湖南省儿童医院、南方医科大学、重庆医科大学的文献数居前 5 名。本研究分析显示共涉及关键词 238 个,691 次,篇均关键词 4.27 个,关键词“川崎病”、“儿童”、“冠状动脉损害”、“黏膜皮肤淋巴结综合征”、“危险因素”、“冠状动脉损伤”、“冠状动脉病变”、“丙种球蛋白”的使用频次居前 8 位;此外,本研究还显示获基金支持的文献共 58 篇,占 35.80%,其中,国家科技攻关项目 2 项次、国家自然科学基金项目 9 项次,表明儿童川崎病的研究值得更广泛的推进及关注。

核心作者是领域研究方向的重要引领者,其研究主题往往与领域核心要求高度契合。本研究中,焦富勇、杜忠东以 6 次署名位居高频作者首位,结合高被引文献关键词(“冠状动脉损害”、“丙种球蛋白”、“危险因素”)及临床研究热点推测,二者研究重点可能集中在儿童川崎病冠状动脉并发症的机制与干预、丙种球蛋白规范化治疗方案优化两大方向——这类主题直接关联临床诊疗痛点,因此相关文献被引频次高,成为领域内的标杆研究。

高产机构(如湖南省儿童医院、首都医科大学、陕西省人民医院)的优势并非偶然,而是源于“资源-团队-实践”的协同效应。这些机构年接诊川崎病患者数量远高于其他医院,可积累大样本临床数据,为临床研究提供充足样本支撑;这些机构的高被引文献中或国家自然科学基金、省级基金支持的比例较高,科研资金保障很多长期研究的开展,提供了文献研究深度;同时结合 91.81%的总合作率可知,高产机构更倾向于开展跨科室、跨单位合作,团队协作模式显著提升了文献产出质量与学术影响力。

近 10 年来,随着社会的发展和医疗水平的进步,儿童川崎病已成为国内外研究的热点领域之一。尽管 KD 的病因学目前尚未被完全阐明,现有的关于感染、遗传、免疫等方面的研究进展及新兴试验技术的不断产生、更新,大大加深了对 KD 发生、发展的认识,为开展精准的预防、诊断和治疗提供帮助[4]。同时,陈圆圆等人通过患者体验量表的调查研究表明川崎病患者家长就医总体体验处于中等水平,持续提升技术质量的同时,应注重非技术因素的改善,并结合不同人口学特征及疾病特异性提供针对性、细致化的医疗护理服务[5]。

目前在临床实践中仍存在许多挑战,尤其是在基因层面检测及早期治疗干预。在医疗资源有限的地

区, 提高诊断和治疗川崎病的水平, 需要多学科和国际合作。未来仍需进一步研究, 以推动儿童川崎病研究与临床实践迈上新台阶。

参考文献

- [1] 苗立坤, 陈素芬, 蔡继锐, 等. 川崎病合并冠状动脉瘤的研究进展[J]. 心血管病学进展, 2025, 46(6): 507-510.
- [2] 贾雪, 刘冰. 基于 CNKI 的健康管理高被引文献可视化分析[J]. 湖北医药学院学报, 2024, 43(1): 76-81.
- [3] 王丽. 中国知网数据库中高被引文献与高下载文献类型分析——以医药卫生科技类文献为例[J]. 编辑学报, 2015, 27(5): 503-506.
- [4] 顾昕雨, 龚方威. 川崎病病因学研究进展[J]. 中国实用儿科杂志, 2025, 40(5): 425-432.
- [5] 陈圆圆, 张艳, 王丽娟, 等. 川崎病患者家长就医体验现状与影响因素[J]. 河南医学研究, 2025, 34(14): 2531-2535.