

CNKI中小儿急性喉炎高被引文献的计量分析

刘 倩

延安大学附属医院儿科, 陕西 延安

收稿日期: 2024年5月24日; 录用日期: 2024年6月19日; 发布日期: 2024年6月26日

摘 要

目的: 分析我国小儿急性喉炎高被引文献的计量特征。方法: 检索中国学术期刊全文数据库(CNKI) 2012~2022年的小儿急性喉炎文献, 参照普赖斯定律确定高被引文献, 用Excel 2019统计分析被引、年份、期刊、作者、单位、关键词、基金。结果: 检出高被引文献111篇, 篇均被引11.62次; 高被引文献主要集中在2013~2017年, 文献分布在98种期刊, 《中国现代药物应用》《现代诊断与治疗》《中国妇幼保健》稳居文献数、总被引频次、篇均被引频次前3位; 文献作者共100人、署名238人次; 作者机构100个, 其中医院占81.00%; 涉及关键词206个、653次, “小儿急性喉炎”、“喉梗阻”、“犬吠样咳嗽”、“临床疗效”、“喉鸣”的使用频次居前5位; 获基金支持的文献有24篇, 累计31项次。结论: CNKI数据库小儿急性喉炎高被引文献呈现出近年来我国关于该领域研究处于停滞期, 未来我们要向着新领域迈进, 冲出壁垒, 推动我国小儿急性喉炎发展研究, 切合更多高水平期刊的收录需要。

关键词

小儿急性喉炎, CNKI, 高被引

Measurement Analysis of High Cited Literature of Pediatric Acute Laryngitis in CNKI

Qian Liu

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

Received: May 24th, 2024; accepted: Jun. 19th, 2024; published: Jun. 26th, 2024

Abstract

Objective: To analyze the measurement characteristics of the highly cited literature of pediatric

acute laryngitis in China. Methods: The literature of pediatric acute laryngitis of Chinese Academic Journals (CNKI) from 2012 to 2022 was searched, the highly cited literature was determined according to price's law, and the citation, year, journal, author, unit, keyword and fund were analyzed by Excel 2019. **Results:** 111 highly cited articles were detected, All articles were cited 11.62 times; the highly cited documents were mainly concentrated in 2013~2017, Literature is distributed in 98 journals, Modern Drug Application in China, Modern Diagnosis and Treatment, and Maternal and Child Health Care in China ranked the top 3 in literature number, total citation frequency and citation frequency; 100 authors and 238 names; of the 100 author institutions, among them, hospitals accounted for 81.00%; involving 206 keywords, 653 times. The use frequency of "pediatric acute laryngitis", "laryngeal obstruction", "dog barking cough", "the clinical effect" and "laryngeal voice" ranked the top 5; there are 24 articles supported by the fund, a total of 31 times. **Conclusion:** The high cited literature of pediatric acute laryngitis in CNKI database shows the research on this field in China in recent years. In the future, we should move forward towards a new field, break out of the barriers, promote the development of pediatric acute laryngitis in China, and meet the needs of more high-level journals.

Keywords

Pediatric Acute Laryngitis, CNKI, High Citation

Copyright © 2024 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

小儿急性感染性喉炎是儿科临床颇为常见的疾病，主要是由于细菌或病毒急性入侵感染所致，以 5 岁以下儿童较为多见[1]，受小儿咽喉部位、呼吸道未完全发育影响，小儿本身的咳嗽能力较差，炎症积蓄速度较快，同时疾病本身就会造成黏膜肿大，进一步影响咳嗽与排痰能力，部分小儿无法及时排出呼吸道分泌物可使其生命安全受到威胁[2]。为此，本文对国内 2012~2022 年来小儿急性喉炎高被引文献进行了计量分析，对进一步开展临床相关研究具有参考价值。

2. 文献与方法

2.1. 文献获取

选 2022 年新版中国学术期刊全文数据库(CNKI)，于 2022 年 11 月 30 日，用精确匹配，检索篇名或主题词 = “小儿急性喉炎”、发表时间为 2012 年 11 月 30 日至 2022 年 11 月 30 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 $\eta_{\max}$ ，为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 53$ ， $N = 5.45$ ，即被引频次 ≥ 6 的文献为高被引文献。

2.3. 指标与统计

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 2019，校对无误后统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CKNI 含 2012 年~2022 年的小儿急性喉炎文献 536 篇。其中, 被引文献 413 篇, 占 77.05%, 总被引 1892 次, 篇均被引 4.58 次; 高被引文献 111 篇, 占总文献 20.71%、总被引文献 26.88%。剔除一稿多投文献, 纳入统计 111 篇, 累计被引 1290 次(占总被引 68.18%), 篇均被引 11.62 次。其中, 75 篇被引 6~12 次, 占 67.57%; 26 篇被引 13~19 次, 占 23.42%; 3 篇被引 20~26 次, 占 2.70%; 5 篇被引 27~32 次, 占 4.50%; 2 篇被引 ≥ 33 次, 占 1.80%。

3.2. 发表年份

2012~2022 年小儿急性喉炎高被引文献最早见于 2013 年, 2013~2017 年基本无增长, 年均 18 篇; 2017 年至峰值 18 篇后迅速逐年下降至 2020 年的 3 篇, 年均 7 篇; 2020~2022 年曲线基本无变化, 无文献发表。见图 1。

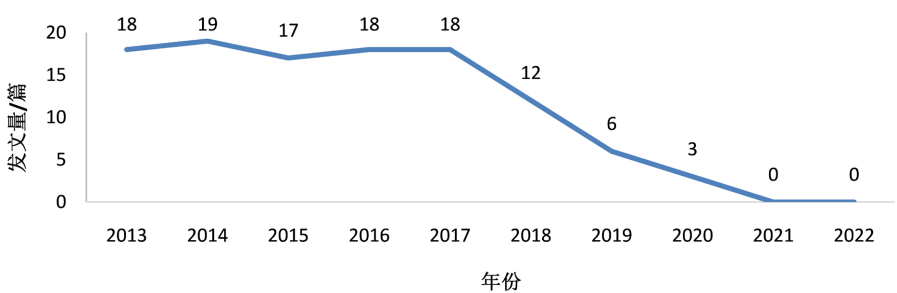


Figure 1. Annual distribution of high cited pediatric laryngitis from CNKI 2012 to 2022
图 1. CNKI 2012~2022 年小儿喉炎高被引文献年度分布

3.3. 载文期刊

111 篇小儿急性喉炎高被引文献来自 98 种期刊, 总载文比 1.13。表 1 显示, 《中国现代药物应用》《现代诊断与治疗》《中国妇幼保健》的文献数、总被引频次依次居前 3 位, 《安徽医药》《中国处方药》《中国妇幼保健》的篇均被引频次依次居前 3 位。其中, 《中国现代药物应用》《现代诊断与治疗》《中国妇幼保健》《安徽医药》《中国处方药》共载文 20 篇、累计被引 303 次, 占高被引文献 18.02%、高被引文献总被引频次 23.49%。

Table 1. Distribution of journals with high number of citation references, total citation frequency, and total citation frequency of pediatric acute laryngitis in CNKI

表 1. CNKI 中小儿急性喉炎高被引文献数量、总被引频次、篇均被引频次的期刊分布

期刊名称	文献		总被引		篇均被引	
	数量	排名	频次	排名	频次	排名
中国现代药物应用	6	1	64	2	10.67	11
现代诊断与治疗	6	1	59	3	9.83	13
中国妇幼保健	4	2	82	1	20.50	3
当代医学	3	3	40	8	13.33	8
中国卫生标准管理	3	3	34	9	11.33	10

续表

医学理论与实践	3	3	57	4	19.00	4
中国当代医药	3	3	46	6	15.33	5
基层医学论坛	2	4	29	10	14.50	6
中国处方药	2	4	45	7	22.50	2
安徽医药	2	4	53	5	26.50	1
中国医药指南	2	4	28	11	14.00	7
中国医药科学	2	4	25	12	12.50	9
中国药业	2	4	16	16	8.00	16
中国中西医结合儿科学	2	4	19	14	9.50	14
数理医药杂志	2	4	21	13	10.50	12
河北医药	2	4	15	17	7.50	17
吉林医学	2	4	13	18	6.50	18
基层医学论坛	2	4	10	19	5.00	19
临床合理用药杂志	2	4	17	15	8.50	15
齐鲁护理杂志	2	4	9	20	4.50	20
中外医学研究	2	4	6	21	3.00	21
中国煤炭工业医学杂志	2	4	4	22	2.00	22

3.4. 文献作者

111 篇小儿急性喉炎高被引文献涉及作者 100 人、署名 238 人次。其中，独撰 8 篇，占 7.21%；2 人合作 34 篇，占 30.63%；3 人合作 48 篇，占 43.24%；4 人合作 5 篇，占 4.50%；5 人合作 5 篇，占 4.50%；6 人合作 6 篇，占 5.40%；10 人合作 5 篇，占 4.50%。累计合作 103 篇，总合作率 92.79%。见表 2。

Table 2. Distribution of high cited authors of pediatric acute laryngitis from CNKI 2012 to 2022

表 2. CNKI 2012~2022 年小儿急性喉炎高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
2	刘宝艳、邱忠君、王淑玲、于秀萍、郑红
1	朱磊、朱俊岭、张虹、张蕊、席晓莹、祁伯祥、黄邀、阮奕、吴惠兰、陆卫民、周芳芳、余意贵、李燕珍、谭雪婵、余小平、黎清耀、陈秋萍、周瑞芳、张亚明、杨丽、左哈娜、许美、刘瑜、赵宏霞、代丽、蒋艳、伍莉、隋丽、梦娟、孙平、钟丽花、李欣、王亚洲、胡湛湛、廖建湘、付丹、杨丽秋、郑小翠、卢燕、谭利平、牛良军、敖勇、曹海丽、李园园、苏丹、潘晓倩、黄红梅、陈清华、张莹、尹中普、赵慧、赵黎英、孟战备、高治平等

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，111 篇小儿急性喉炎的高被引文献共涉及机构 100 个。其中，医院 81 个(81.00%)、院校 11 个(11.00%)、卫生部 4 个(4.00%)服务中心 3 个(3.00%)、科研院 1 个(1.00%)。署有重庆医科大学、吉林大学、江西省儿童医院、河北省唐山市妇幼保健院、河南省郑州市第二人民医院

院的文献位居前 5 位，依次为 4 篇、3 篇、3 篇；2 篇、2 篇；重庆医科大学、吉林大学、江西省儿童医院、深圳市龙岗妇幼保健院、河南省郑州市第二人民医院的折合文献数位居前 5 位，依次为 3.50 篇、2.50 篇、2.00 篇、2.00 篇、2.00 篇。见表 3。

Table 3. CNKI children acute laryngitis highly cited literature publishing institutions
表 3. CNKI 小儿急性喉炎高被引文献的发文机构

机构名称	署名文献数	折合文献数
重庆医科大学	4	3.50
吉林大学	3	2.50
江西省儿童医院	3	2.00
河北省唐山市妇幼保健院	2	0.75
河南省郑州市第二人民医院	2	2.00
湖北省仙桃市第一人民医院	2	1.00
深圳市龙岗妇幼保健院	2	2.00
巩义市人民医院	2	2.00
河北省儿童医院	2	2.00
复旦大学	2	1.50
广东省广州市妇女儿童医疗中心	2	2.00

3.6. 111 篇小儿急性喉炎高被引文献均列有关键词

2~9 个，共涉及关键词 206 个、653 次，篇均关键词 3.17 个。其中，使用 2 个、3 个、4 个、5 个、6 个、7 个、8 个、9 个关键词的文献，分别有 5 篇、38 篇、27 篇、12 篇、9 篇、11 篇、6 篇、3 篇，依次占 4.50%、34.23%、24.32%、10.81%、8.11%、9.91%、5.41%、2.70%。关键词“小儿急性喉炎”、“喉梗阻”、“犬吠样咳嗽”、“临床疗效”、“喉鸣”的使用频次居前 5 位。见表 4。

Table 4. Key words distribution of cited CNKI literature in children with acute laryngitis
表 4. CNKI 小儿急性喉炎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
小儿急性喉炎	66	吸气性喉鸣	25	临床观察	8
喉梗阻	64	布地奈德	22	依从性	7
犬吠样咳嗽	48	普米克令舒	21	空气压缩机	6
临床疗效	43	静脉滴注	13	喘鸣音	5
喉鸣	37	喉黏膜	11	临床效果	4
急性感染性喉炎	33	糖皮质激素	10	喉喘鸣	4
混悬液	32	地塞米松	10	实验组	4
呼吸困难	28	护理干预	9	犬吠样咳	3

3.7. 基金类别

在 111 篇小儿急性喉炎高被引文献中，获得基金支持的文献有 24 篇，占 21.62%；累计 31 项次，篇

均 1.29 项次。其中, 国家科技攻关项目 3 项次、国家自然科学基金项目 6 项次、卫生部医药卫生项目 5 项次、省级基金 8 项次、市级基金 2 项次。

4. 讨论

高被引文献是指在特定学科领域内, 被引用次数较高的文献, 通常代表了该领域的研究热点和前沿。因此, 通过研究高被引文献, 可以了解学科的发展趋势和方向。此外, 寻找高被引学者也是一个很好的研究学科发展的途径, 可以为期刊的组稿和约稿提供方向, 也可以提升期刊的学术影响力和学科引领能力[3]。

急性感染性喉炎是临床儿科的常见病之一, 也是临床儿科的多发病之一, 指的是喉部黏膜发生急性弥漫性炎症的过程, 多以犬吠样咳嗽、声嘶、吸气性喉鸣、呼吸困难为主要的临床病症[4]。本研究发现, 该领域发表的高被引文献从 2013~2017 年波动不大, 年均 18 篇, 而从 2018 年开始逐渐下降至 2020 年的 3 篇, 后两年均无文献发表。可考虑小儿急性喉炎经过前 5 年的研究遇到阻碍, 未来仍需继续攻坚克难, 向着新方向继续前行。

本研究显示, 该领域高被引文献主要来自 98 种期刊, 总载文比 1.13。其中《中国现代药物应用》《现代诊断与治疗》《中国妇幼保健》的文献数、总被引频次依次居前 3 位, 看出我国关于小儿急性喉炎的研究目前主要集中在药物治疗方面。同时, 共涉及关键词 206 个、653 次, 关键词“小儿急性喉炎”、“喉梗阻”、“犬吠样咳嗽”、“临床疗效”、“喉鸣”的使用频次居前 5 位。未来可以提高关于“中西医结合”、“新型激素使用”等领域的进一步重视, 从而推动我国小儿急性喉炎发展研究, 切合更多高水平期刊的收录需要。

参考文献

- [1] 马兰. 小儿急性感染性喉炎的诊治误区[J]. 中国临床医生杂志, 2015, 43(4): 11-15.
- [2] 田凤梅. 地塞米松与布地奈德雾化吸入治疗小儿急性感染性喉炎的临床效果及安全性[J]. 临床医学研究与实践, 2020, 5(12): 90-92. <https://doi.org/10.19347/j.cnki.2096-1413.202012036>
- [3] 郭萌, 吴文, 李敬文, 范永德. 基于文献计量学的“结核”主题高被引文献特征分析[J]. 中国防痨杂志, 2024, 46(5): 567-577.
- [4] 余文群. 不同方式治疗小儿急性感染性喉炎的临床研究[J]. 现代中西医结合杂志, 2014, 23(14): 1519-1521.