

# CNKI中儿童过敏性紫癜高被引文献的计量分析

高 婧, 贺金娥\*

延安大学附属医院儿科, 陕西 延安

收稿日期: 2024年8月20日; 录用日期: 2024年9月18日; 发布日期: 2024年9月27日

## 摘 要

目的: 对国内过敏性紫癜患儿高被引用文章进行统计学处理。方法: 以中国医学期刊全文数据库(CNKI)为例, 以普赖斯法则为基础, 采用Excel 2010对被引、年份、期刊、作者、单位、关键词、基金等进行分析。结果: 共检索到194份高被引论文, 其中14~326条, 累积1053条, 10567条; 从2001年起, 论文数量逐渐增加, 到2017年达到21个高峰, 随后急剧减少; 其中, 《临床儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》均保持着较高的引用频率和被引频率的排名; 论文作者606篇, 题名1705篇, 合著者总数占35.54%, 其中以鹿玲为第一, 吴小川为第二, 张琴为第三; 136家科研院所, 包括: 68.2%的医院, 安徽医科大学3所, 郑州大学3所, 深圳市儿童医院3所; 关键词: 8,351,006次, 出现频率最高的5个关键词为“皮肤紫癜”, “过敏性紫癜”, “临床疗效”, “Schonlein”, “复发率”; 研究项目52个, 共资助52个项目, 包括部、市级及以下项目的资金投入比例为70.27%。结论: 《临床儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》三家权威期刊, 医院作为核心期刊, 以儿童过敏性紫癜的诊治为主要研究对象, 省级及以上课题为主要资助对象, 以鹿玲, 吴小川, 张琴为核心研究小组, 存在着关键字运用不规范, 资助经费不足等问题。

## 关键词

儿童过敏性紫癜, CNKI, 高被引, 文献计量学

# A Quantitative Analysis of Cited Literature with High Frequency of Children's Allergic Purpura in CNKI

Jing Gao, Jin'e He\*

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

\*通讯作者。

## Abstract

**Objective:** To analyze the bibliometric analysis of high citation literature in children with purpura. **Methods:** Literature on children's allergic purpura from June 30, 1981 to November 27, 2022 was retrieved from China Academic Journal Full-text Database (CNKI). References with high citation rate were determined according to Price's law. Citation, year, journal, author, unit, keyword and fund were analyzed statistically by Excel 2010. **Results:** 194 highly cited literatures were detected, which were cited 14~326 times respectively, with a total of 10053 citations and an average of 5.67 citations. The number of literatures increased from 2001 to the peak of 21 in 2017, and then decreased rapidly. The literature was distributed in 132 journals, of which *Journal of Clinical Pediatrics*, *Chinese Journal of Practical Pediatrics* and *Chinese Journal of Contemporary Pediatrics* ranked the first 3 in terms of number of literatures, total citation frequency and average citation frequency. There were 606 authors with 1705 signatures, with a total cooperation rate of 35.54%. The number of signatures of Lu Ling, Wu Xiaochuan and Zhang Qin ranked the top 3. There were 136 author institutions, of which 68.52% were hospitals and 49.07% were colleges and universities. Anhui Medical University, Zhengzhou University and Shenzhen Children's Hospital ranked the top 3 in terms of signed literatures and converted literatures. Involving 835 keywords, 1006 times, "skin purpura", "allergic purpura", "clinical effect", "Schonlein", "recurrence rate" in the top 5 use frequency; 52 literatures were funded 52 times, among which 70.27% were funded by ministry or provincial level funds. **Conclusion:** The cited literature of high incidence of children's allergic purpura in CNKI database showed the characteristics of authoritative journals such as *Journal of Clinical Pediatrics*, *Chinese Journal of Practical Pediatrics* and *Chinese Journal of Contemporary Pediatrics*, hospitals as the core publication institutions, children's allergic purpura treatment as the main research object, and provincial and ministerial level projects as the main funding funds. A core team represented by Lu Ling, Wu Xiaochuan and Zhang Qin has been formed, but the use of keywords is not standardized enough and the funding is too small.

## Keywords

Children Allergic Purpura, CNKI, High Citation, Bibliometrics

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

过敏性紫癜(HSP)是以皮肤紫癜性病变为主要病理表现,临床表现为关节疼痛、腹痛及肾脏病变[1]。迄今为止,该病的发病机理尚未完全明了,临床上也没有一套完整的疗法[2]。其发病机制较为复杂,可能与感染、饮食及药物有关[3]-[5]。各种病因可引起快速过敏,产生 IgA 和 IgE 介导的抗原-抗体复合物,引起一系列的组织损害[6]-[9]。患儿的病情在近年有逐年上升的趋势,有极少的儿童在急性期因漏诊而被漏诊,经长期追踪发现,一些儿童的肾功能受损,其远期预后较差,多年后可发展为终末期肾病[10]-[12]。所以,及早确诊,及时、有效地治疗是提高儿童预后的关键。因此,本研究采用统计学方法对我国儿童过敏性紫癜患儿的高被引用情况进行统计研究。

## 2. 资料和方法

### 2.1. 文献选择

从《中国医学杂志》2022年最新版本的《中国医学杂志》全文数据库(CNKI)上选取2022年11月27号,通过精准比对,找到了《小儿过敏性紫癜》这一主题文章。

### 2.2. 分析方法

高被引论文的测定采用普赖斯法则对其进行分析,结果表明:被引用频率  $N = 0.749$  或更高的是高被引。其中,  $\alpha$  最大值表示被引用的频率。结果:被引用频率大于14的论文为高被引论文,  $\eta$  最大值为326,  $N$  为13.52。

### 2.3. 评价标准和统计学处理方法

对于有交叉、多篇论文的论文,仅保留被引用频率较高的文章,合并对应被删除论文的引用频率。在Excel 2020中,将期刊名称,发表年,作者姓名,作者单位,关键词,基金,被引频率等信息录入Excel 2020中,经核对后进行数据处理。

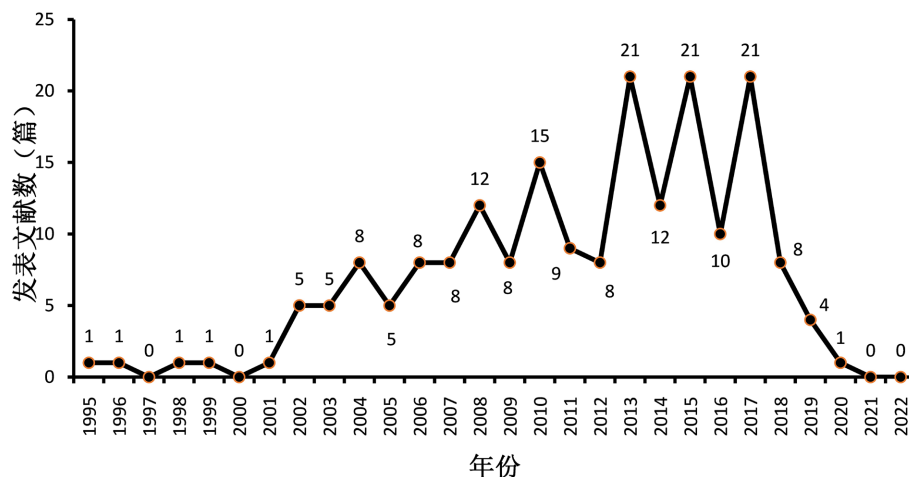
## 3. 结果

### 3.1. 收录情况

中国知网(CNKI)收录的包括1981.6.30至2022.11.27号的1773篇关于小儿变应性紫癜的文章。论文被引用总数为1293篇,分别为72.92%、10053条和5.67条;高被引文献194篇,分别为10.94%和15.00%;论文总数194篇,被引用5782条,平均被引用29.80条。结果显示,14~46次被引用174人,占比89.69%;其中,15篇被引用次数为47~78,比例为7.73%;其中3篇被引用次数为79~199,占比1.55%;其中1篇被引用次数在200~325之间,占比0.52%;其中1篇论文被引用数>326,占比0.52%。

### 3.2. 发表年份

如图1,儿童过敏性紫癜高被引文献于2013、2015、2017年最多,为21篇;2012~2013年增幅最快,年均14.5篇;2002~2007年曲线走势平缓,年均6.5篇;2017~2019年下降至年均11篇;2020年后逐渐下降至2022年的0篇,年均2.33篇。



**Figure 1.** Annual distribution of high cited references of children with anaphylactoid purpura in CNKI  
**图 1.** CNKI 中儿童过敏性紫癜高被引文献年度分布

### 3.3. 结果

过敏性紫癜患儿的高被引文章有 194 份, 从表 1 可以看出:《临床儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》《重庆医学》《中国中西医结合儿科学》《陕西医学杂志》《中华儿科杂志》《中华皮肤科杂志》《重庆医学》均排在了前 5 名。在文章的篇均被引用频率最高的有《临床儿科杂志》《中华儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》《中国中西医结合儿科学》等期刊。《临床儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中国当代儿科杂志》等期刊发表 28 篇论文, 被引次数分别为 1303 次, 分别为 12.96% 和 16.13%。

**Table 1.** The journal distribution of high citation number, total citation frequency and average citation frequency of CNKI children with anaphylactoid purpura

**表 1.** CNKI 儿童过敏性紫癜高被引文献数量、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
临床儿科杂志	11	1	714	1	64.91	2
中国实用儿科杂志	9	2	297	3	33.00	8
中国当代儿科杂志	8	2	292	4	36.50	6
中国中西医结合儿科学	5	3	216	5	43.20	4
陕西医学杂志	4	4	83	11	20.75	16
实用医学杂志	4	4	176	6	44.00	3
中华儿科杂志	4	4	530	2	132.4	1
中华皮肤科杂志	4	4	87	10	21.75	14
中华实用儿科临床杂志	4	4	144	7	36.00	7
重庆医学	4	4	123	8	30.75	9
安徽医科大学学报	3	5	65	16	21.67	14
河北医药	3	5	51	21	17.00	21
吉林大学学报(医学版)	3	5	69	14	23.00	12
江西医药	3	5	70	13	23.33	11
辽宁中医药大学学报	3	5	59	19	19.67	19
实用儿科临床杂志	3	5	116	9	38.67	5
医学综述	3	5	61	17	20.33	17
中国实验诊断学	3	5	60	18	20.00	18
中国中西医结合肾病杂志	3	5	52	20	17.33	20
中华风湿病学杂志	3	5	69	14	23.00	12
中医杂志	3	5	76	12	25.33	10

### 3.4. 文献作者

194 篇儿童过敏性紫癜高被引文献涉及作者 606 人、署名 1705 人次。其中, 署名 6 次 1 人, 署名 5 次 2 人。署名 4 次 3 人, 署名 3 次 17 人, 署名 2 次 42 人。见表 2。

**Table 2.** Author distribution of highly cited CNKI children with anaphylactoid purpura  
**表 2.** CNKI 儿童过敏性紫癜高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
6	鹿玲
5	吴小川 张琴
4	邓芳 李永柏 王强
3	常克 丁樱 董巍 傅睿 李成荣 李秋 刘玲 任献青 盛光耀 唐雪梅 王国兵 杨军 易著文 尹薇 翟文生 张君 张秋业 张霞
2	常红 李维才 党西强 李文斌 丁艳 李晓红 董扬 厉红 房俊 刘爱民 冯学斌 刘翠华 桂明 刘萍 郭庆寅 刘秀琴 郝冬荣 刘振奎 何庆南 彭芳 何小解 任少敏 胡波 仝林虎 黄惠君 涂秀英 黄伟 王春美 金燕樑 王华 李陈 王纓 李晖 邢静 刘凤 阳海平 尹薇 曾华松 于力 张贺 于文静 张建江 赵历军 赵晓东

### 3.5. 作者机构

作者所在单位没有机构未知的文献, 每一位有  $n$  人的论文为  $1/n$ , 其中高校的论文为对应的大学, 合并前的为对应的高校, 更名前的为更名后的机构。在这些机构中, 53 个(49.07%)、医院 74 个(68.52%)、科研院所 3 个(2.78%)、政治学院 1 个(0.93%)、防治中心 1 个(0.93%)、卫生部 3 个(2.78%)、保健院 4 个(3.70%)、社区服务中心 6 个(5.56%)。署有安徽医科大学、郑州大学、深圳市儿童医院、上海交通大学、内蒙古医学院的文献数居前 5 位, 依次为 7 篇、6 篇、5 篇、4 篇、4 篇; 安徽医科大学、郑州大学、深圳市儿童医院、上海交通大学、内蒙古医学院的折合文献数居前 5 位, 依次为 6.00 篇、6.00 篇、5.00 篇、4.00 篇、4.00 篇。见表 3。

**Table 3.** Core publishing institutions of highly cited CNKI children's anaphylactoid purpura literature  
**表 3.** CNKI 儿童过敏性紫癜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
安徽医科大学	7	6.12
郑州大学	6	6.05
深圳市儿童医院	5	5.75
上海交通大学	4	4.46
内蒙古医学院	4	4.57
郑州市儿童医院	4	4.84
广州医学院	4	4.22
首都医科大学	3	3.68
青岛大学	3	3.49

### 3.6. 关键词

194 篇儿童过敏性紫癜高被引文献均列有关键词 2~10 个, 共涉及关键词 835 个、1006 次, 篇均关键词 4.30 个。其中, 使用 2 个、3 个、4 个、5 个、6 个、7 个、8 个、9 个、10 个关键词的文献, 分别有 4 篇、16 篇、60 篇、57 篇、36 篇、11 篇、5 篇、3 篇、2 篇, 依次占 2.06%、8.25%、30.93%、29.38%、18.56%、5.67%、2.58%、1.55%、1.03%。关键词“皮肤紫癜”、“过敏性紫癜”、“临床疗效”、“Schonlein”、“复发率”、“紫癜性肾炎”、“肾损害”“观察组”的使用频次位居前 8 位。见表 4。

**Table 4.** Distribution of key words in highly cited CNKI children with anaphylactoid purpura  
**表 4.** CNKI 儿童过敏性紫癜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
皮肤紫癜	64	观察组	17	急性期	10
过敏性紫癜	39	临床症状	16	免疫功能	10
临床疗效	36	肾脏损害	13	腹型	10
Schonlein	36	皮疹消退	12	关节痛	10
复发率	24	统计学方法	12	关节痛	9
紫癜性肾炎	24	孟鲁司特钠	11	消化道出血	8
肾损害	17	临床观察	11	腹型过敏性紫癜	8

### 3.7. 基金类别

其中, 获得资助的论文有 52 篇, 所占比例为 26.80%; 累积条目 286 个, 每篇文章平均 1.47 个。在这些研究中, 国家自然科学基金 7 项, “十一五” 资助 2 项, 省级 17 项, 教育部 2 项, 市级 7 项次, 公司 2 项次。

## 4. 讨论

对其进行评估和研究趋向的评估, 其重要性自不必多说, 且随着研究的不断深化, 其重要性也日益凸显。文献被引用频率较高的文献, 特别是他引用频率较高的文献, 具有较高的学术价值。在此基础上, 我们借鉴普赖斯定律, 以高被引文献为切入点, 以更精确地反映出该领域的发展动态, 发现高被引论文占比为 10.94%, 被引总量为 15.00%, 表明普赖斯法则用于高被引是一种有效的判断手段。

过敏性紫癜(Plasma pyroptosis, PS)是小儿常见病、多发病, 其发病机制尚不完全清楚[12]-[14]。然而, 我们前期研究发现, 过敏性紫癜患儿高被引论文数量也从 2017 年的 21 例下降至 2021 年的 0 例, 表明该领域的研究进入了一个瓶颈期, 迫切需要新的突破。直到有了突破性进展, 对小儿过敏性紫癜的研究才渐渐停止, 而有关该病的新论文也越来越少。

我们前期研究发现, 过敏性紫癜高被引文献总数占总引用比例为 1.48, 文章数, 总被引频次, 篇均被引频次在 5 篇, 《临床儿科杂志》3 次, 《中华儿科杂志》2 次, 《中国当代儿科杂志》2 次, 《中国中西医结合儿科学》2 次, 《实用医学杂志》1 次, 《临床儿科杂志》1 次, 《中国实用儿科杂志》1 次, 1 次 1 次, 3 次 1 次。表明在《临床儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《中华儿科杂志》等国内外知名杂志上, 已初步建立起了小儿过敏性紫癜的发病机制。

结果发现, 在高被引的患儿中, 作者 606 人, 署名 1705 人。在这些作品中, 有 6 个作者是鹿玲, 5 个是吴小川, 张琴是 2 个, 可见鹿玲, 吴小川, 张琴已经成为一个骨干。

课题组前期研究发现, 我国儿科过敏性紫癜患儿高被引论文的医院占 68.52%, 学校为 49.07%, 而在其主要发表论文的 6 个科室中, 安徽医科大学 2 例, 郑州大学 2 例, 深圳市儿科医院 3 例, 均位于 3 位, 表明此方面的研究主要集中于医院和学院, 而学院的科研层次则是整整。

安徽医科大学, 郑州大学, 深圳市儿科医院等重点科研单位, 是医疗卫生事业发展的骨干力量。

论文的主题词的多少可以从一定程度上反映出该学科的发展趋势、广度和集中度。我们发现, 尽管小儿过敏性紫癜高被引文章中的主题词仅为 4.30 个, 但是累积收录的主题词为 835 个, 其中 6 个主题的文章数量为 29.38%。这表明, 关于小儿变态反应性紫癜的研究范围很广, 或者有比较零散的观点, 但是在关键字的运用上缺乏规律。

另外, 课题组前期研究发现, 对紫癜患儿进行高被引研究的比例仅为 26.80%, 而省自然科学基金占 50% 以上, 表明这方面的研究经费不足。当前关于小儿过敏性紫癜的研究主要集中在中药与西药的结合上[15], 但其作用机制尚待证实。

## 参考文献

- [1] 李艳, 杨焕丹, 朱磊, 张锐锋. 儿童过敏性紫癜肾损害的临床危险因素分析[J]. 中国临床医生杂志, 2020, 48(5): 615-617.
- [2] 李红, 陈小夏, 赵起仙, 温春霞, 关玉云. 链球菌、幽门螺旋杆菌及肺炎支原体感染对儿童过敏性紫癜的影响[J]. 江西医药, 2019, 54(9): 1087-1088, 1111.
- [3] 刘继荣, 姜婷, 向赛, 孟共林. 儿童过敏性紫癜发病的危险因素研究[J]. 基因组学与应用生物学, 2019, 38(3): 1329-1334.
- [4] 常红, 林毅, 雷珂, 王芳, 张庆群, 张秋业. SOCS 低甲基化在儿童过敏性紫癜 Th17/Treg 细胞失衡中的作用研究[J]. 中国当代儿科杂志, 2019, 21(1): 38-44.
- [5] 张亮, 李守明, 余杨红, 傅睿, 黄伟. 儿童过敏性紫癜发病机制的研究进展[J]. 江西医药, 2019, 54(1): 84-89.
- [6] 李陈, 黄芳, 黄天愚, 常克. 常克教授运用泻黄散治疗儿童过敏性紫癜经验[J]. 四川中医, 2018, 36(9): 7-9.
- [7] 朱浩宇, 钱美加, 宫文, 冯晓纯. 中药熏洗方治疗儿童过敏性紫癜临床疗效观察[J]. 中国中西医结合儿科学, 2018, 10(3): 203-206.
- [8] 雷蕾, 周霖, 蔡斌, 甘露, 高宇, 蒋瑾瑾. 儿童过敏性紫癜 91 例临床分析[J]. 第二军医大学学报, 2018, 39(5): 504-509.
- [9] 戴本启, 张志梅, 王华好. 儿童过敏性紫癜复发的危险因素分析[J]. 海南医学, 2018, 29(9): 1239-1241.
- [10] 李陈, 常克. 基于“火郁发之”论泻黄散治疗儿童过敏性紫癜[J]. 四川中医, 2018, 36(4): 54-56.
- [11] 杨莉莉, 刘翠华, 刘栋. 成人及儿童过敏性紫癜在临床表现和预后中的差异[J]. 重庆医学, 2018, 47(9): 1188-1190.
- [12] 唐筱潇, 李婷, 陈学兰, 张高福, 黎小芹, 王墨, 阳海平, 李秋. 滤泡辅助性 T 细胞及亚群紊乱参与儿童过敏性紫癜发病机制初探[J]. 免疫学杂志, 2018, 34(2): 120-127.
- [13] 温丽, 房倩, 刘淑荣, 王丽. 低分子肝素联合小剂量糖皮质激素预防儿童过敏性紫癜肾损害的疗效观察[J]. 河北医药, 2018, 40(1): 114-116.
- [14] 高宁, 王蓬春, 付艳华. 儿童过敏性紫癜发病概述及炎性因子相关作用机制研究进展[J]. 海南医学院学报, 2017, 23(22): 3183-3186.
- [15] 刘建东. 中医辨证联合西医治疗儿童过敏性紫癜的疗效及对免疫球蛋白的影响[J]. 现代中西医结合杂志, 2015, 24(14): 1492-1494, 1497.