Advances in Clinical Medicine 临床医学进展, 2023, 13(9), 14197-14203
Published Online September 2023 in Hans. https://www.hanspub.org/journal/acm
https://doi.org/10.12677/acm.2023.1391985

Hans汉斯

CNKI中小儿腹泻病高被引文献的计量分析

黄　霞，高春燕*

延安大学附属医院儿科，陕西　延安

收稿日期：2023年8月9日；录用日期：2023年9月3日；发布日期：2023年9月11日

摘　要

目的：近年来，小儿腹泻病在诊疗水平和科研现状方面取得了一定进展，为了更好地了解当前的情况和未来的发展趋势，本文选取CNKI数据库为数据来源，并利用普赖斯定律对小儿腹泻领域中高被引用文献进行了分析。结果：通过对13年来的相关文献进行统计，发现小儿腹泻病的研究发文量总体呈上升趋势，这表明对于小儿腹泻病的关注度和研究力度逐渐增加。为了更好地促进该领域的发展，科研人员应积极参与对外交流学习，并关注全球范围内小儿腹泻病的最新研究动态和科研成果。此外本文还强调了科研人员提高自身科研能力的重要性，只有不断提升自己的专业水平和技能，才能够在小儿腹泻病相关领域中发挥更大的作用。同时，为了推动该领域的进一步发展，需要形成一个由核心作者组成的国内外小儿腹泻病相关领域群体。未来，预计将继续深入地探究小儿腹泻病患者的管理、干预等方面。通过对患者进行有效管理和干预措施，可以更好地改善他们的健康状态，这将是未来小儿腹泻病相关领域研究的重点之一，也是为了更好地满足患者需求而进行的努力。

关键词

小儿腹泻病，计量分析

Quantitative Analysis of Highly Cited Literature on Pediatric Diarrhea in CNKI

Xia Huang, Chunyan Gao*

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

Received: Aug. 9th, 2023; accepted: Sep. 3rd, 2023; published: Sep. 11th, 2023

Abstract

Objective: In recent years, there has been some progress in the diagnosis and treatment level and

*通讯作者。

文章引用: 黄霞, 高春燕. CNKI 中小儿腹泻病高被引文献的计量分析[J]. 临床医学进展, 2023, 13(9): 14197-14203.
DOI: 10.12677/acm.2023.1391985

research status of pediatric diarrhea. In order to better understand the current situation and future development trends, this article selects the CNKI database as the data source and uses Price's law to analyze highly cited literature in the field of pediatric diarrhea. Result: Through statistical analysis of relevant literature over the past 13 years, it was found that the overall number of research articles on pediatric diarrhea is on the rise, indicating a gradual increase in attention and research efforts towards pediatric diarrhea. In order to better promote the development of this field, researchers should actively participate in external communication and learning, and pay attention to the latest research trends and achievements of pediatric diarrhea worldwide. In addition, this article emphasizes the importance of researchers improving their own research capabilities. Only by continuously improving their professional level and skills can they play a greater role in the field of pediatric diarrhea. At the same time, in order to promote further development in this field, it is necessary to form a group of core authors from both domestic and international fields related to pediatric diarrhea. In the future, it is expected to continue to delve into the management, intervention, and other aspects of pediatric diarrhea patients. Effective management and intervention measures for patients can better improve their health status, which will be one of the focuses of research in the field of pediatric diarrhea and an effort to better meet the needs of patients.

Keywords

Pediatric Diarrhea, Quantitative 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

小儿腹泻病(diarrhea disease)是一种常见的消化系统综合征，由多种病原体和因素引起[1]。它表现为大便次数增多和形状改变，是中国婴幼儿最常见的疾病之一，同时也是导致儿童营养不良和生长发育障碍的主要原因之一。目前关于小儿腹泻病的病因、发病机制、诊断、治疗、预防和康复等方面已取得了显著进展[2] [3]。然而，在对文献本身特点进行深入研究方面还存在较少的相关研究。为了更好地了解当前小儿腹泻病的诊治水平和科学研究现状，以及对未来相关研究趋势进行判断，本文采用文献计量学方法，对 2010 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日期间在中国学术期刊全文数据库(CNKI)上发表的高被引用文献进行了分析。通过分析文献特征，运用文献计量学方法，有助于更好地把握目前小儿腹泻病的诊治水平和科学研究现状，并为未来相关研究的发展趋势提供参考。因此，本文对国内关于小儿腹泻病的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 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，检索主题 = “小儿腹泻病”，于 2010 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日发表的文献。

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，高被引文献为被引频次 $N = 0.749\sqrt{\eta_{\max}}$ 以上的文献。其中 $\eta_{\max}$，为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 51$。

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 2022，2 人校对无误后统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 2010~2022 年的儿童腹泻病文献 522 篇。其中，被引文献 408 篇，占 78.76%，总被引 2343 次，均篇被引 4.52 次；高被引文献 135 篇，占总文献 26.06%、总被引文献 33.09%。无一稿多投文献，纳入统计 135 篇，累计被引 1627 次(占总被引 69.44%)，篇均被引 12.05 次。其中，60 篇被引 6~8 次，占 44.44%；39 篇被引 9~12 次，占 28.89%；23 篇被引 13~20 次，占 17.04%；6 篇被引 21~30 次，占 4.44%；6 篇被引 31~50 次，占 4.44%；1 篇被引≥51 次，占 0.74%。

3.2. 发表年份

小儿腹泻病高被引文献于 2011 年最多，为 21 篇；2017~2018 年增幅最快，年均 8 篇；2012~2013 年曲线走势平缓，年均 18 篇；2018~2019 年下降至年均 4 篇；2020 年后逐渐下降至 2021 年的 1 篇，年均 1.5 篇。见图 1。

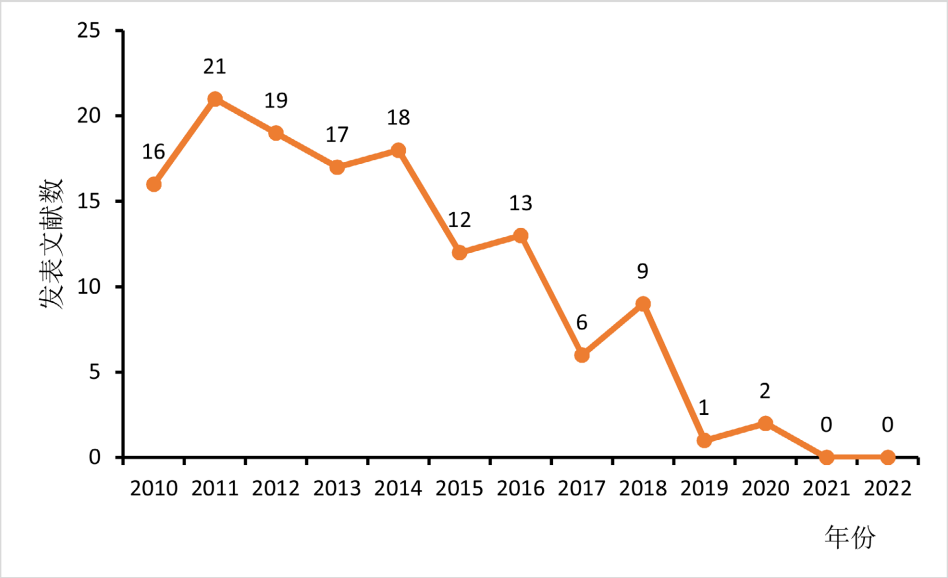

Figure 1. Annual distribution of highly cited literature on pediatric diarrhea in CNKI
图 1. CNKI 中小儿腹泻病高被引文献年度分布

3.3. 载文期刊

135 篇小儿腹泻病高被引文献来自 90 种期刊杂志，总载文比 1.5。表 1 显示，依次位居前 3 位的文献有《临床合理用药杂志》、《中外医学研究》、《中国当代医药》、《中国社区医师(医学专业)》、《中外医学研究》，总被引频次依次居前 5 位的有《中外医学研究》、《现代中西医结合杂志》、《中国医药科学》、《中国医学创新》、《临床合理用药杂志》。其中，篇均被引频次依次居前 5

位的有《现代中西医结合杂志》、《现代医药卫生》、《中外医学研究》、《中国妇幼保健》、《中国社区医师》。其中，共载文 12 篇、累计被引 122 次的有《北京中医药大学》、《中国医学创新》、《中医儿科杂志》、《中国中西医结合儿科学》，占高被引文献的 8.88%、高被引文献总被引频次 7.58%。

Table 1. Journal distribution of Number of highly cited articles, total citation frequency, and average citation frequency of articles in CNKI pediatric diarrhea disease
表 1. CNKI 小儿腹泻病高被引文献数量、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
临床合理用药杂志	6	1	45	5	7.50	18
中外医学研究	5	2	103	1	20.6	3
中国当代医药	4	3	39	8	9.75	12
中国社区医师(医学专业)	4	3	41	7	10.25	10
中国医药科学	4	3	55	3	13.75	8
北京中医药大学	3	4	23	15	7.67	17
河北医学	3	4	30	11	10.00	11
吉林医学	3	4	41	7	13.67	9
世界最新医学信息文摘	3	4	21	16	7.00	19
中国医学创新	3	4	49	4	16.33	6
中国中西医结合儿科学	3	4	26	13	8.67	15
中医儿科杂志	3	4	24	14	8.00	16
当代医学	2	5	19	18	9.50	13
内蒙古中医药	2	5	15	20	7.50	18
陕西医学杂志	2	5	14	21	7.00	19
实用临床医药杂志	2	5	29	12	14.50	7
现代医药卫生	2	5	43	6	21.50	2
现代中西医结合杂志	2	5	60	2	30.00	1
中国妇幼保健	2	5	36	9	18.00	4
中国社区医师	2	5	33	10	16.50	5
中国实验方剂学杂志	2	5	20	17	10.00	11
中国微生态学杂志	2	5	20	17	10.00	11
中国现代药物应用	2	5	18	19	9.00	14
中国医药指南	2	5	12	22	6.00	20
中医临床研究	2	5	14	21	7.00	19

3.4. 文献作者

135 篇小儿腹泻病高被引文献涉及作者 327 人、署名 336 人次。其中，署名 3 次 1 人，署名 2 次 13 人。独撰 56 篇，占 41.48%；指南 1 篇，占 0.74%；2 人合作 25 篇，占 18.52%；3 人合作 23 篇，占 17.04%；4 人合作 7 篇，占 5.12%；5 人合作 8 篇，占 5.93%；6 人合作 6 篇，占 4.441%；7 人合作 2 篇，占 1.21%；16 人合作 1 篇，占 0.74%；累计合作 79 篇，总合作率 58.52%。见表 2。

Table 2. Author distribution of highly cited literature on CNKI pediatric diarrhea disease
表 2. CNKI 小儿腹泻病高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
3	赵琼
2	胡思源、纪福利、冷丽、李全有、李晓惠、廖琼、彭玉、王腾飞、乌仁托雅、杨艳艳、于海芳、张军、周福蓉
1	阿拉腾其木、包秀荣、蔡惠美、蔡坚雄、曹从品、曹从霞、曹志平、曹德海、曹永梅、曹芸、沈丽萍、陈昌陆、陈春明、陈丹、陈兰举、陈玲等等

3.5. 作者机构

机构不详的文献无，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的大学、机构更名前的文献计入更名后的机构，135 篇高被引文献共涉及机构 164 个。其中，院校 11 个(6.71%)、医院 129 个(78.66%)、科研院所 6 个(3.66%)、政治学院 0 个(0.00%)、防治中心 1 个(0.61%)、卫生部 2 个(1.22%)、保健院 13 个(7.93%)、社区服务中心 2 个(1.22%)。位居前位的文献为署有安徽省铜陵市中医医院儿科、蚌埠医学院第一附属医院儿科、北海市妇幼保健院、北京航天总医院儿科、北京市朝阳区中医医院内科、北京市海淀区海军机关门诊部、北京中医药大学，依均为 3 篇；北京中医药大学研究生院、常州市儿童医院、成都军区机关医院儿科、成都中医药大学、重庆市永川区人民医院红河分院检验科的文献数居第二位，均为 2 篇。见表 3。

Table 3. Core publishing institutions of CNKI highly cited literature on pediatric diarrhea
表 3. CNKI 小儿腹泻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
安徽省铜陵市中医医院儿科	3	2.75
京蚌埠医学院第一附属医院儿科	3	3.00
北海市妇幼保健院	3	2.68
北京航天总医院儿科	3	2.66
北京市朝阳区中医医院内科	3	2.98
北京市海淀区海军机关门诊部	3	3.00
北京中医药大学	3	2.77
北京中医药大学研究生院	2	3.00
常州市儿童医院	2	2.33
成都军区机关医院儿科	2	1.65
成都中医药大学	2	1.87
重庆市永川区人民医院红河分院检验科	2	1.84
	2	2.00

3.6. 关键词

135 篇小儿腹泻病高被引文献均列有关键词 2~9 个，共涉及关键词 264 个、713 次，篇均关键词 5.28 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 6 篇、51 篇、45 篇、22 篇、6 篇、3 篇、1 篇、1 篇，依次占 4.44%、37.77%、33.33%、16.30%、4.44%、2.22%、0.74%、0.74%%。关键词使用频次位居前 8 位的有“小儿腹泻病”、“小儿腹泻”、“小儿”、“腹泻病”、“腹

泻”、“疗效”、“蒙脱石散”“儿童”。见表 4。

Table 4. Keyword distribution of highly cited literature on CNKI pediatric diarrhea disease
表 4. CNKI 小儿腹泻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
小儿腹泻病	34	疗效	12	急性腹泻	7
小儿腹泻	29	蒙脱石散	11	进展	7
小儿	23	儿童	10	临床疗效	7
腹泻病	20	葡萄糖酸锌	8	轮状病毒	6
腹泻	17	治疗	8	思密达	6
小儿推拿	6	锌制剂	5	中西医结合	4
疗效观察	5	布拉氏酵母菌	4	中医药	4

3.7. 基金类别

135 篇高引用文章中，共有 21 篇获得资助，占 15.56%；共有 25 个项次，平均每篇 1.19 个项次。其中，国家自然科学基金项目 1 项次、北京中医药科技项目 1 项次，中国高校医学期刊临床专项基金 1 项次，首都临床特色应用研究项目 1 项次；江西省中医儿科临床重点专业 1 项次，国家“十二五”科技支撑项目 1 个、中医药“十二五”重点学科建设项目 1 个，中华医学会临床医学研究专项基金项目 1 项次，白求恩医学研究支撑计划项目-青年科研基金。

4. 结论

小儿腹泻病是一种由多种病因和因素引起的消化道综合征，其特点是大便次数增多和大便形状改变。在我国，只是婴幼儿最常见的疾病之一，也是导致儿童营养不良和生长发育障碍的主要原因之一[4]。在许多发展中国家，腹泻是导致小儿死亡的主要原因，因此，在世界卫生组织的全球疾病控制战略中，腹泻病被列为需要全球控制的疾病之一[5]。尽管我国儿童营养状况和医疗条件得到了显著改善，腹泻病导致的小儿死亡率明显下降，但其发病率仍然较高，尤其是在经济落后、卫生条件较差的地区[6]。因此，腹泻病仍然是我国需要重点防治的疾病之一。本研究使用普赖斯定律，对小儿腹泻病领域的高被引文献进行了分析，以了解目前的研究现状和趋势。

本研究结果显示，小儿腹泻病共检出 135 篇高引用文章，共引用 2343 篇，每篇引用 4.52 篇，2011 年引用文章数量最多 21 篇，2017 年至 2018 年增长速度最快，每年平均 8 篇，2012 年至 2013 年曲线趋势平坦平均每年有 18 篇报道。从 2018 年到 2019 年，年均减少到 4 篇报道。2020 年以后，2021 年逐渐减少为 1 篇，年均 1.5 篇。图表显示，总体趋势在下降，随着现代医疗技术的发展和饮食习惯的改变，小儿腹泻病的发病率在下降，但每年都表现出不同程度的流行。如何有效控制小儿腹泻病的发展已成为当前临床专业人员研究的一个重要问题。因此，我们需要借鉴国内外小儿腹泻病患者的管理和干预经验，结合我们儿科腹泻患者的文化背景和医疗条件[7]。并制定了相应的管理方法和干预措施。

这项研究的结果显示，这些文章分布在 90 种期刊上，其中《临床合理用药杂志》的文章数量最多。其中，《中外医学研究杂志》的总引用频率和文章引用频率位居前三。目前，它是我国儿科腹泻相关研究的高产代表期刊，也得到了儿科腹泻研究学者的认可。

2010 年至 2022 年，共有 327 名研究人员参与小儿腹泻病的相关研究，共有 336 个署名，总合作率为 58.52%，作者赵琼在署名列表中排名第一(3 篇)。目前，研究人员相对分散，尚未形成小儿腹泻病研

究的核心团队。这可能与中国小儿腹泻病研究起步较晚以及出版物数量有限有关。中国研究人员还需要更多地向国内外高产研究机构和优秀期刊学习，动态监测小儿腹泻病领域的研究热点和前沿发展，共同学习交流，形成中国核心作者群体，更好的推动学科进步与发展[8]。

从 2010 年到 2022 年，共有 164 家作者机构参与了小儿腹泻病的高引用文章，其中医院是主要来源(78.66%)。以下机构发表的文章产量最高的有三篇：安徽省铜陵市中医医院儿科，蚌埠医学院第一附属医院儿科、北海市妇幼保健院。

本研究结果显示，基金支持的文献占引用文献总数的 15.56%，省部级以上基金是主要来源(48.64%)。这表明省部级相关部门对儿科腹泻领域非常重视，但总体而言，仍然需要加大筹资力度。

总之，在过去的 13 年里，关于小儿腹泻病的研究出版物的总数一直在上升。相关研究人员应积极与外界交流和学习，关注全球儿科腹泻的最新研究趋势和成果，提高研究能力，推动形成我国小儿腹泻病领域的核心作者群体，从而推动我国这一研究领域的发展。据预测，未来将围绕小儿腹泻病患者的管理和干预进行进一步深入探索。

参考文献

[1] 周江. 小儿腹泻病治疗新进展[J]. 临床医药文献电子杂志, 2020, 7(1): 197-198. https://doi.org/10.16281/j.cnki.jocml.2020.01.151

[2] 方鹤松. 小儿腹泻病诊断及治疗的进展[J]. 中国社区医师, 2012, 28(23): 9-10.

[3] 董立静, 李滟, 李会霞. 小儿腹泻病的临床治疗研究进展[J]. 内蒙古中医药, 2013, 32(34): 118-119. https://doi.org/10.16040/j.cnki.cn15-1101.2013.34.204

[4] 赵洪波. 小儿腹泻病临床新观点与研究进展[J]. 现代中西医结合杂志, 2013, 22(23): 2620-2622.

[5] 刘强. 小儿腹泻病治疗的进展分析[J]. 内蒙古中医药, 2016, 35(6): 110-111. https://doi.org/10.16040/j.cnki.cn15-1101.2016.06.126

[6] 罗光全. 小儿腹泻病治疗新进展[J]. 包头医学, 2014, 38(2): 73-76.

[7] 刘华丽. 小儿腹泻病治疗新进展[J]. 中国医学创新, 2016, 13(6): 145-148.

[8] 杨光伟. 小儿腹泻病诊治的临床研究进展[J]. 中外医学研究, 2013, 11(6): 153-154. https://doi.org/10.14033/j.cnki.cfmr.2013.06.092