

CNKI中小儿消化性溃疡高被引文献的 计量分析

张 冰

延安大学附属医院儿科, 陕西 延安

收稿日期: 2024年5月28日; 录用日期: 2024年6月23日; 发布日期: 2024年6月30日

摘 要

消化性溃疡主要是指发生在胃和十二指肠的慢性溃疡, 即胃溃疡和十二指肠溃疡。各年龄儿童均可发病, 以学龄儿童多见。本文运用文献计量学方法, 分析文献特征, 旨在掌握小儿消化性溃疡相关研究现状。

关键词

小儿, 消化性溃疡, 溃疡, 小儿消化性溃疡, 高被引

Quantitative Analysis of Highly Cited Literature on Peptic Ulcer in Children in CNKI

Bing Zhang

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

Received: May 28th, 2024; accepted: Jun. 23rd, 2024; published: Jun. 30th, 2024

Abstract

Peptic ulcers mainly refer to chronic ulcers occurring in the stomach and duodenum, namely gastric ulcers and duodenal ulcers. Children of all ages can develop the disease, especially school-age children. In this paper, the bibliometrics method was used to analyze the characteristics of literature in order to grasp the research status of peptic ulcer in children.

Keywords

Children, Peptic Ulcer, An Ulcer, Peptic Ulcer in Children, Highly Cited

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. 正文

消化性溃疡病是一种常见的慢性胃肠道疾病,指那些接触消化液(胃酸、胃蛋白酶)的部位,有发生溃疡的趋势,溃疡通常好发于十二指肠和胃。新生儿及5岁以下小儿多见[1]。消化性溃疡的形成机制相当复杂,除上述损害、遗传、防御、精神因素之外,还有其他因素参与,如环境、饮食因素等,在伴随疾病如肝硬化、慢性肺病、慢性肾功能不全、胰腺外分泌功能减退情况下,溃疡病的发病率也可增加[2]。由于小儿消化性溃疡的病程较长、病情复杂,如不能得到及时有效的治疗,生长发育会受到影响[3]。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,本文对国内小儿消化性溃疡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2005年1月1日,用精确匹配,检索篇名或主题词 = “小儿消化性溃疡”、发表时间为2010年1月1日至检索日的文献。

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 $\eta_{\max} = 40$, $N = 4.73$, 即被引频次 ≥ 5 的文献为高被引文献。

2.3. 指标及统计

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, 2人校对无误后统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 2010~2022 年的小儿消化性溃疡文献 405 篇。其中,被引文 300 篇,占 74.07%,总被引 1486 次,篇均被引 4.95 次;高被引文献 106 篇,占总文献 26.17%、总被引文献 35.33%。其中,88 篇被引 5~14 次,占 68.18%;15 篇被引 15~24 次,占 18.18%;1 篇被引 25~34 次,占 9.09%;2 篇被引 35~44 次,占 4.54%。

3.2. 发表年份

小儿消化性溃疡高被引文献最早见于 2010 年,2005 年~2017 年曲线上升,年均 7.07 篇;2017 年至峰值 13 篇后迅速下降至 2018 年的 5 篇,年均 9 篇;2019 年以后迅速下降至 2022 年的 0 篇。见图 1。

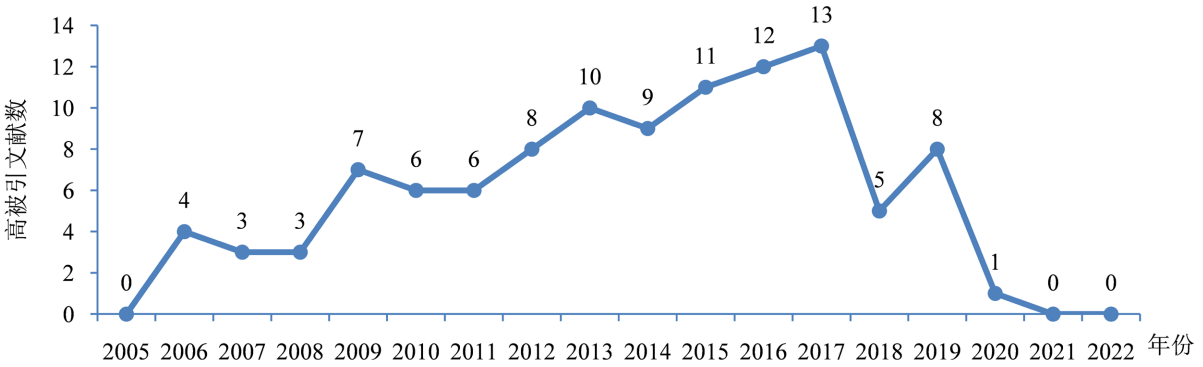


Figure 1. Annual distribution of highly cited literatures on peptic ulcer in children in CNKI country
图 1. CNKI 国小儿消化性溃疡高被引文献年度分布

3.3. 载文期刊

106 篇高被引文献来自 74 种期刊，总载文比 1.43。表 1 显示，《当代医学》《现代消化及介入诊疗》《中外医疗》的文献数依次居前 2 位，《当代医学》《现代消化及介入诊疗》《临床误诊误治》《中外医疗》《吉林医学》的总被引频次依次居前 5 位，《临床误诊误治》《实用临床医药杂志》《中国实用医药》《现代消化及介入诊疗》《中外医疗》的篇均被引频次依次居前 5 位。《当代医学》《现代消化及介入诊疗》《中外医疗》共载文 13 篇、累计被引 131 次，占高被引文献 12.26%、高被引文献总被引频次 12.44%。见表 1。

Table 1. Journals' distribution of the number of highly cited literature, total citation frequency, and average citation frequency of CNKI on peptic ulcer in children

表 1. CNKI 小儿消化性溃疡高被引文献数量、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
当代医学	5	1	47	1	9.40	6
现代消化及介入诊疗	4	2	46	2	11.50	4
中外医疗	4	2	38	4	9.50	5
吉林医学	3	3	27	5	9.00	7
齐齐哈尔医学院学报	3	3	22	8	7.33	11
中国基层医药	3	3	21	9	7.00	12
中国卫生标准管理	3	3	25	7	8.33	9
中国医药指南	3	3	17	10	5.66	15
临床合理用药杂志	2	4	17	10	8.50	8
临床误诊误治	2	4	41	3	20.50	1
临床医学	2	4	14	12	7.00	12
临床医学工程	2	4	12	14	6.00	14
实用临床医药杂志	2	4	27	5	13.50	2

续表

现代诊断与治疗	2	4	12	14	6.00	14
中国当代医药	2	4	17	10	8.50	8
中国实用医药	2	4	26	6	13.00	3
中国现代医生	2	4	16	11	8.00	10
中国医药科学	2	4	13	13	6.50	13
中国中西医结合儿科学	2	4	13	13	6.50	13
中国中西医结合消化杂志	2	4	10	15	5.00	16

3.4. 文献作者

106 篇小儿消化性溃疡高被引文献涉及作者 199 人、署名 209 人次。其中，署名 2 次 10 人，署名 1 次 189 人。独撰 58 篇，占 54.71%；2 人合作 22 篇，占 20.75%；3 人合作 13 篇，占 12.26%；4 人合作 5 篇，占 4.71%；5 人合作 1 篇，占 0.94%；6 人合作 3 篇，占 2.83%；7 人合作 4 篇，占 3.77%。累计合作 48 篇，总合作率 45.28%。见表 2。

Table 2. Authors' distribution of CNKI highly cited literature on peptic ulcer in children
表 2. CNKI 小儿消化性溃疡高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
2	冯丽萍、高丽霞、李鹤红、李红、李彤、林卫东、王建新、王聚科、燕芳、张雪娟
1	白雪、蔡幸生、曹炳清、曹静、岑杨成、陈春法、陈凤钦、陈红梅、陈青、陈图敏、陈永灿、陈兆、陈芝玲、戴玉婷、邓朝晖、邓玲、邓玉萍、丁肖英、董文毅、都鹏飞、方金涌、方之洪、方座华、冯建华、冯丽春、冯银琼、冯蕴慧、傅玉梅、高宝辉、高兰平、高茂玲、高若飞、龚涛、桂明、韩红娟、郝恒瑞、郝慧、郝婷婷、何荣香、贺兆平、胡伟国、黄飞轩、黄国平、黄小玲、黄轶男等等

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，106 篇小儿消化性溃疡的高被引文献共涉及机构 110 个。其中，医院 92 个(83.63%)、院校 16 个(14.54%)、研究所 1 个(0.90%)、戒毒所 1 个(0%)。湖南省儿童医院、上海交通大学的文献数及折合文献数均并列第一位，分别为 3 篇和 3.00 篇；见表 3。

Table 3. Core publishing institutions of CNKI highly cited literature on peptic ulcer in children
表 3. CNKI 小儿消化性溃疡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
湖南省儿童医院	3	3.00
上海交通大学	3	3.00
安徽省芜湖市第二人民医院	2	2.00
福州儿童医院	2	2.00

续表

山东省成武县人民医院	2	2.00
四川省广元市中心医院	2	1.00
温州医学院	2	1.33
武汉市妇女儿童医疗保健中心	2	1.00
邢台人民医院	2	1.00
浙江省苍南县第三人民医	2	0.66
浙江省湖州市中医院	2	1.00
延安市人民医院	2	2.00

3.6. 关键词

106 篇小儿消化性溃疡高被引文献均列有关键词 2~16 个，共涉及关键词 176 个、449 次，篇均关键词 4.23 个。其中，使用 2 个、3 个、4 个、5 个、6 个、7 个、8 个、16 个关键词的文献，分别有 1 篇、25 篇、51 篇、19 篇、7 篇、1 篇、1 篇、1 篇，依次占 0.94%、23.58%、48.11%、17.92%、6.60%、0.94%、0.94%、0.94%。“三联疗法”、“临床疗效”、“根除率”、“观察组”、“幽门螺旋杆菌”的使用频次居前 5 位。见表 4。

Table 4. Distribution of key words in CNKI highly cited literature on peptic ulcer in children
表 4. CNKI 小儿消化性溃疡高被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次
三联疗法	37	溃疡愈合率	13
临床疗效	36	清除率	12
根除率	28	溃疡愈合	11
观察组	22	幽门螺杆菌阳性	11
幽门螺旋杆菌	17	四联疗法	10
胃镜检查	16	克拉霉素	8
慢性胃炎	14	复发率	8
不良反应	14	胃酸分泌	8

3.7. 基金类别

在 106 篇小儿消化性溃疡高被引文献中，获基金支持的文献共 8 篇，占 7.54%；累计 8 项次。其中，浙江省中医药软科学研究计划课题 1 项次、四川省科技厅应用基础计划项目 1 项次、陕西省社会发展科技攻关项目 1 项次、陕西省卫生厅项目 1 项次、湖北省自然科学基金 2 项次、辽宁省“十二五”教育科学规划立项课题 1 项次、浙江省温岭市 2010 年第一批科技项目 1 项次。

4. 总结

小儿消化性溃疡以十二指肠溃疡为主，明显多于胃溃疡；消化性溃疡的发病与年龄和性别关系明显，

以学龄期和学龄前期儿童发病率最高，男孩多于女孩；消化性溃疡与幽门螺杆菌关系密切，是引起小儿消化性溃疡的主要原因之一；故临床中对有消化道症状如反复腹痛、夜间痛醒、恶心、呕吐，尤其是消化道出血或原因不明的贫血患儿，注意行电子胃镜检查排除消化性溃疡的可能，以减少漏诊及误诊[4]。小儿消化性溃疡高被引文献涉及多种期刊、多个作者及单位、多个关键词，对于文章的检索及学习以及研判小儿消化性溃疡未来研究趋势提供了便捷，相信随着医学技术的发展，有关小儿消化性溃疡的临床研究一定会有更完善的结果。

参考文献

- [1] 蒋丽蓉. 小儿消化性溃疡病诊断治疗进展[J]. 临床儿科杂志, 2007(11): 957-960.
- [2] 徐樾巍. 小儿消化性溃疡的病因与诱发因素[J]. 实用儿科临床杂志, 2007(7): 487-488.
- [3] 梅玲华, 贺兆平, 杨永宏, 等. 含铋剂四联疗法对幽门螺杆菌阳性小儿消化性溃疡的疗效观察[J]. 现代消化及介入诊疗, 2019, 24(4): 395-398.
- [4] 朱忠生, 周少明, 王朝霞. 小儿消化性溃疡 320 例临床特点及内镜特征分析[J]. 中国中西医结合儿科学, 2018, 10(3): 188-192+277.