

CNKI中新生儿黄疸高被引文献的计量分析

田思思, 姜泓*

延安大学医学院, 陕西 延安

收稿日期: 2024年6月25日; 录用日期: 2024年7月19日; 发布日期: 2024年7月25日

摘要

通过筛选CNKI中新生儿黄疸高被引文献, 对2019年01月01日至2023年11月15日间发表在中国学术期刊全文数据库(CNKI)的关于新生儿黄疸的高被引文献应用文献计量学方法进行计量分析, 对期刊名称、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Excel2019, 2人校对无误后统计分析。结果显示: 检出高被引文献242篇, 累计被引3271次(占总被引57.50%), 篇均被引13.52次; 高被引文献于2019年最多, 为115篇; 高被引文献来自136种期刊杂志, 《中国妇幼保健》《中国药物与临床》《贵州医药》《基层医学论坛》《山西医药杂志》《中国中医药科技》的文献数依次居前3位; 高被引文献涉及作者670人、署名679人次; 共涉及机构334个; 高被引文献均列有关键词2~9个; 在242篇高被引文献中, 获基金支持的文献共80篇。

关键词

新生儿黄疸, 高被引, 计量分析

Quantitative Analysis of Cited Literature on Neonatal Jaundice in CNKI

Sisi Tian, Hong Jiang*

Clinical Medicine School, Yan'an University, Yan'an Shaanxi

Received: Jun. 25th, 2024; accepted: Jul. 19th, 2024; published: Jul. 25th, 2024

Abstract

By screening the highly cited literature on neonatal jaundice in CNKI, a bibliometric analysis was conducted on the highly cited literature on neonatal jaundice published in the Chinese Academic Journal Full text Database (CNKI) from January 1, 2019 to November 15, 2023, using bibliometric methods. The journal name, publication year, author name, author affiliation, keywords, fund name, and citation frequency were inputted into Excel 2019, and statistical analysis was con-

*通讯作者。

文章引用: 田思思, 姜泓. CNKI中新生儿黄疸高被引文献的计量分析[J]. 临床医学进展, 2024, 14(7): 1300-1305.

DOI: 10.12677/acm.2024.1472147

ducted after two people checked and confirmed to be correct. The results showed that 242 highly cited articles were detected, with a total of 3271 citations (accounting for 57.50% of the total citations), and all articles were cited 13.52 times; the highest number of highly cited articles in 2019 was 115; the highly cited literature comes from 136 journals and magazines, with "China Maternal and Child Health", "Chinese Medicine and Clinical", "Guizhou Medicine", "Grassroots Medical Forum", "Shanxi Medical Journal", and "China Traditional Chinese Medicine Science and Technology" ranking in the top three in terms of literature quantity; the highly cited literature involves 670 authors and 679 signatures; A total of 334 institutions are involved; High cited literature lists 2~9 keywords; out of 242 highly cited articles, a total of 80 have received funding support.

Keywords

Neonatal Jaundice, Highly Cited, Quantitative Analysis

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

黄疸是新生儿期常见的临床症状, 约 60% 新生儿可出现不同程度黄疸。大部分黄疸可自然消退, 但由于胆红素的毒性, 少数患儿可出现严重高胆红素血症甚至引起胆红素脑病, 导致神经损害和功能残疾, 对社会和家庭造成极大危害[1]-[5], 鉴于此, 本文对 2019 年 01 月 01 日至 2023 年 11 月 15 日间发表在中国学术期刊全文数据库(CNKI)的关于新生儿黄疸的高被引文献进行了计量分析。运用文献计量学方法, 分析新生儿黄疸的高被引文献特征, 剖析新生儿黄疸的研究现状, 进而对新生儿黄疸相关研究的未来发展趋势进行研判。

2. 文献与方法

2.1. 文献获取

本研究主要在 2023 年新版中国学术期刊全文数据库(CNKI)中进行文献检索。检索时间为 2023 年 11 月 15 日, 使用精确匹配方式, 检索条件设为篇名或主题词为“新生儿黄疸”, 主要检索 2019 年 1 月 1 日至 2023 年 11 月 15 日的文献。

2.2. 高被引文献确定

依据普赖斯定律以确定核心文献, 文献的被引次数 N 须达到或超过 $0.749\sqrt{\eta_{\max}}$ [6]才可被视作高频引用文献。本次分析中, 最高的被引次数为 η_{\max} , 据此得 $\eta_{\max} = 77$ [7], $N = 6.57$, 因此, 被引次数达到或超过 7 次的文献被认定为高频引用文献。

2.3. 指标及统计

在进行学术文献的数据整理和分析时, 存在交叉重复和一稿多投问题的文献, 只保留引用频次最高者, 并相应剔除文献的被引频次。进行数据整理, 将相关的文献信息, 包括: 期刊名称、发表年份、作者姓名、作者隶属单位、论文关键词、资助基金名称及文献的被引频次录入至 Excel 2019 软件中。为确保数据的准确性和可靠性, 让两位校对者对输入的数据进行核对, 直至确认无误, 进行统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

根据 2021~2023 年间的中国知网(CNKI)数据库中的有关新生儿黄疸的学术文献共计 1746 篇。其中, 共有 1172 篇文献被引用, 占总文献量的 67.12%, 总计被引用次数为 5689 次, 平均每篇文献的被引次数为 4.85 次; 高被引文献共 242 篇, 占整体文献数的 13.86%、总被引文献 20.65%。没有一稿多投的文献, 纳入统计 242 篇, 统计文献共计被引用 3271 次, 占总被引用次数的 57.50%。242 篇高被引文献的平均被引次数为 13.52 次。具体来看, 被引用次数在 7~10 次的文献有 128 篇, 占比 52.89%; 11~20 次的有 81 篇, 占比 33.47%; 21~30 次的有 17 篇, 占比 7.02%; 31~40 次的有 9 篇, 占比 3.71%; 40~50 次的有 3 篇, 占比 1.24%; 超过或等于 50 次的有 4 篇, 占 1.65%。

3.2. 发表年份

新生儿黄疸高被引文献于 2019 年最多, 为 115 篇; 近五年无增长趋势, 2019 年从峰值 115 篇迅速逐年下降至 2022 年的 8 篇, 年均 60.5 篇; 2022 年后逐渐下降至 2023 年的 0 篇, 年均 4 篇。见图 1。

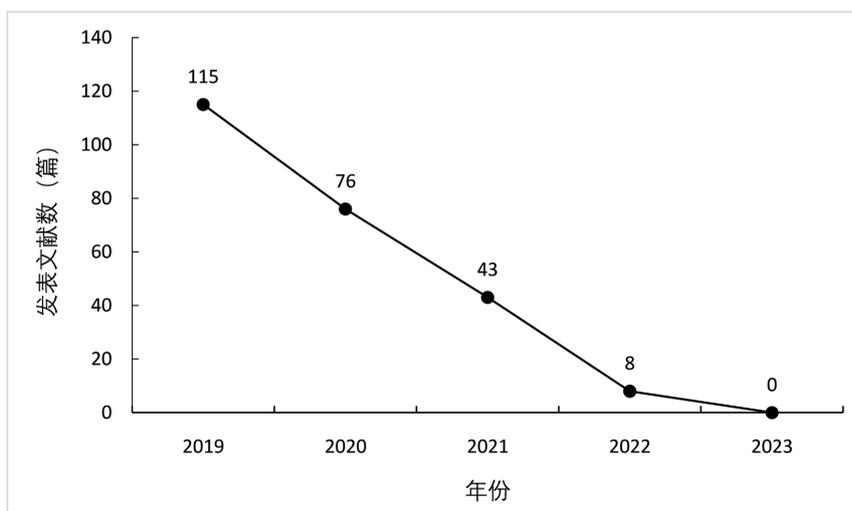


Figure 1. Annual distribution of highly cited articles on neonatal jaundice in CNKI

图 1. CNKI 中新生儿黄疸高被引文献年度分布

3.3. 载文期刊

242 篇新生儿黄疸高被引文献来自 136 种期刊杂志, 总载文比 1.78。表 1 显示, 《中国妇幼保健》《中国药物与临床》《贵州医药》《基层医学论坛》《山西医药杂志》《中国中医药科技》的文献数依次居前 3 位, 《中国妇幼保健》《中国药物与临床》《中华中医药学刊》《贵州医药》《山西医药杂志》的总被引频次依次居前 5 位, 《中华中医药学刊》《中国药物与临床》《中国妇幼保健》《贵州医药》《山西医药杂志》的篇均被引频次依次居前 5 位。其中, 《中国妇幼保健》《中国药物与临床》《贵州医药》《基层医学论坛》《山西医药杂志》《中国中医药科技》共载文 47 篇、累计被引 716 次, 占高被引文献的 19.42%、高被引文献总被引频次 21.89%。见表 1。

3.4. 文献作者

242 篇新生儿黄疸高被引文献涉及作者 670 人、署名 679 人次。其中, 署名 2 次 9 人, 署名 1 次 661

人。独撰 67 篇, 占 27.69%; 2 人合作 51 篇, 占 21.07%; 3 人合作 58 篇, 占 23.97%; 4 人合作 27 篇, 占 11.16%; 5 人合作 23 篇, 占 9.50%; 6 人合作 9 篇, 占 3.72%; 7 人合作 3 篇, 占 1.24%, 8 人合作 1 篇, 占 0.41%, 9 人合作 2 篇, 占 0.83%, 12 人合作 1 篇, 占 0.41%; 累计合作 185 篇, 总合作率 25.62%。见表 2。

Table 1. Distribution of high cited papers, total cited frequency and average cited frequency of articles in CNKI Neonatal Jaundice

表 1. CNKI 新生儿黄疸高被引文献数量、总被引频次、篇均被引频次的期刊分布

期刊名称	文献数量排名		总被引频次排名		篇均被引频次排名	
中国妇幼保健	19	1	339	1	17.84	3
中国药物与临床	8	2	143	2	17.88	2
贵州医药	5	3	69	4	13.80	4
基层医学论坛	5	3	42	9	8.40	12
山西医药杂志	5	3	66	5	13.20	5
中国中医药科技	5	3	57	6	11.40	7
中国社区医师	4	4	36	11	9.00	10
现代生物医学进展	4	4	46	7	11.50	6
海南医学	4	4	32	13	8.00	13
临床医学研究与实践	4	4	43	8	10.75	8
中国微生态学杂志	4	4	36	11	9.00	10
中国实用医药	4	4	38	10	9.50	9
新中医	4	4	35	12	8.75	11
中华中医药学刊	4	4	96	3	24.00	1

Table 2. Distribution of authors of highly cited articles about neonatal jaundice in CNKI

表 2. CNKI 中新生儿黄疸高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
2	陈文霞、丁樱、高丽娟、蒋慧玲、王晓玲、钟丹妮、薛志华、杨爱玲、杨磊
1	白睿敏、包静霞、蔡慧婷、郝艳梅、操晓莉、顾岚、曹巧玲、曹小雨、陈爱明、顾坚、陈博文、弓少华、宫雅杰、龚丹凤、顾军养、顾晓慧、顾震宇、郭惠琳、郭晓萍、郭颖妮、韩玲、韩佩佩、韩珊珊、何国芳等

3.5. 作者机构

无机构不详的文献, 按照 n 人合作, 每位作者被计为 $1/n$ 篇的贡献。此外, 凡属于大学附属医院发表的研究, 则统计到其相应大学名下。对于合并前的学校, 其发表的研究归于合并后的学校。机构在更名前的文献, 并入更名后的机构名称下, 共有 242 篇高被引文献涉及了 334 个不同的机构。其中, 院校 84 个(25.15%)、医院 193 个(57.78%)、科研院所 2 个(0.60%)、计划生育服务中心 4 个(1.20%)、保健院 50 个(14.97%)、街道社区服务中心 1 个(0.30%)。署有南京中医药大学、丽水市中心医院、湖南中医药大学第一附属医院新生儿科、甘肃省妇幼保健院、淳安县第一人民医院、安徽中医药大学第一附属医院儿科的文献数居第 1 位, 均为 2 篇; 丽水市中心医院、淳安县第一人民医院、南京中医药大学、湖南中医

药大学第一附属医院新生儿科、甘肃省妇幼保健院、安徽中医药大学第一附属医院儿科的折合文献数居前 5 位, 依次为 2 篇、2 篇、1.5 篇、1.5 篇、1.3 篇、1 篇。见表 3。

Table 3. Core publications of CNKI highly cited literatures on neonatal jaundice
表 3. CNKI 新生儿黄疸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
丽水市中心医院	2	2.00
淳安县第一人民医院	2	2.00
南京中医药大学	2	1.50
湖南中医药大学第一附属医院新生儿科	2	1.50
甘肃省妇幼保健院	2	1.30
安徽中医药大学第一附属医院儿科	2	1.00
上海交通大学附属第一人民医院儿内科	1	1.00
复旦大学附属中山医院青浦分院儿科	1	1.00
南京中医药大学附属中西医结合医院儿科	1	0.50

3.6. 关键词

在分析涉及新生儿黄疸的 242 篇高被引文献中, 关键词数量在 2 至 9 个之间变动, 总共出现了 427 个关键词, 累计使用次数为 977 次。平均每篇文献含有 4.04 个关键词。具体来看, 使用 2 个关键词的文献有 1 篇, 3 个关键词的有 44 篇, 4 个关键词的有 78 篇, 5 个关键词的有 60 篇, 6 个关键词的有 24 篇, 7 个关键词的有 9 篇, 8 个关键词的有 2 篇, 9 个关键词的有 1 篇, 依次占 0.41%、18.18%、32.23%、24.79%、9.92%、3.72%、0.83%、0.41%。关键词“新生儿黄疸”、“蓝光照射”、“新生儿”、“黄疸”、“茵栀黄口服液”、“胆红素”、“妊娠结局”、“妊娠期糖尿病”、“免疫功能”、“血清胆红素”的使用频次位居前 9 位。见表 4。

Table 4. CNKI highly cited literature distribution of neonatal jaundice
表 4. CNKI 新生儿黄疸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
新生儿黄疸	117	免疫功能	11	黄疸指数	8
蓝光照射	46	血清胆红素	10	蓝光	8
新生儿	31	白蛋白	8	疗效	8
黄疸	22	病理性黄疸	8	临床疗效	8
茵栀黄口服液	19	不良反应	8	效果	8
胆红素	15	抚触	8	新生儿高胆红素血症	8
妊娠结局	15	高胆红素血症	8	抚触护理	7
妊娠期糖尿病	12	黄疸, 新生儿	8	门冬胰岛素	7

3.7. 基金类别

在 242 篇高被引文献中, 获基金支持的文献共 80 篇, 占 33.06%; 累计 96 项次, 篇均 1.20 项次。其

国家自然科学基金项目 4 项次、国家“十二五”科技支撑计划项目 2 项次、“十一五”中医药重点学科建设项目 1 项次、国家科技重大专项项目 1 项次、国家重点研发计划项目 2 项次、中华中医药学会科研项目 1 项次, 国家中医药管理局项目 2 项次, 科技部重大仪器开发项目 1 项次、省级基金 46 项次、市级基金 24 项次、校级基金 1 项次。

参考文献

- [1] 冯瑾. 重度新生儿黄疸的相关影响因素分析[J]. 妇儿健康导刊, 2024, 3(3): 189-193.
- [2] 廖建兰. 换血疗法对新生儿黄疸血常规及血液生物化学指标的影响分析[J]. 当代医学, 2021, 27(20): 156-157.
- [3] 金叶, 倪琼. 新生儿胆红素脑病的相关危险因素及其防治措施分析[J]. 浙江医学教育, 2018, 17(5): 23-25+54.
- [4] 晁小云. 新生儿高胆红素血症早期预测及筛查方法研究进展[J]. 实用临床医药杂志, 2020, 24(15): 129-132.
- [5] 曾瑜斌. 肠道益生菌联合蓝光照射治疗新生儿病理性黄疸的疗效及对患儿免疫功能的改善作用[J]. 中国药物经济学, 2020, 15(3): 86-89.
- [6] 马费成, 胡翠华, 陈亮, 主编. 信息管理学基础[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2002: 83-90.
- [7] 邓春华, 梁宏, 梅骅, 等. 前列腺内尿液返流在慢性前列腺炎发病中的作用[J]. 中华泌尿外科杂志, 1998(6): 33-34.