

CNKI中新生儿病理性黄疸的高被引文献计量分析

王文龙, 姜泓

延安大学附属医院新生儿科, 陕西 延安

收稿日期: 2021年12月21日; 录用日期: 2022年1月11日; 发布日期: 2022年1月26日

摘要

以中国知网《中国学术文献网络出版总库》为统计源, 分析新生儿病理性黄疸在2000~2020年20年共150期杂志论文的高被引论文的分布规律、核心作者、关键词特点等。20年期间共收录AR (学术性和综述性)论文872篇, 其中, 被引文献621篇, 占71.22%, 总被引4961次, 篇均被引7.99次; 高被引文献210篇, 占总文献24.08%、总被引文献33.82%。高被引论文占被引文献总数的22.6%, 符合“二八定律”。其中被引频次40次以上的1篇, 被引35次以上的1篇, 被引30次以上的2篇, 被引25次以上的6篇, 被引用20次以下的192篇。高被引论文中: 栏目高被引论文最多杂志前5位分别是《中国妇幼杂志》《中外医疗杂志》《检验医学与临床杂志》《河北医学杂志》《中国现代医生》; 文献作者210篇病理性黄疸高被引文献涉及作者483人、署名493人次。个人高被引论文数最多的是胡伟、黄杰(3篇)。通过分析近20年新生儿病理性黄疸的高被引文献, 可以清晰地了解到该类型文章的分析特点及被引用的期刊, 可以更好地指导如何更高效地发表论文。通过统计了前5篇高被引论文, 发现这些论文几乎每年都有被引用, 同时均有不同程度地被最近5年的本刊刊发论文所引用, 具有长期的被引潜力。本研究结果可对科技期刊选择、优质稿源甄选、追踪学术热点、培养编辑素质等方面提供参考。

关键词

新生儿, 病理性黄疸, 胆红素, 蓝光照射, 高被引论文, 被引率

Highly Cited Bibliometric Analysis of Neonatal Pathological Jaundice in CNKI

Wenlong Wang, Hong Jiang

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

Received: Dec. 21st, 2021; accepted: Jan. 11th, 2022; published: Jan. 26th, 2022

Abstract

Based on the *Chinese Academic Literature Network Publishing Base* of CNKI from 2000 to 2020, this study analyzed the distribution of highly cited papers, core authors and keywords of 150 journal papers of neonatal pathological jaundice. A total of 872 AR (academic and review) papers were included, of which 621 were cited 4961 times, accounting for 71.22%, with an average of 7.99 citations. There were 210 highly cited literatures, accounting for 24.08% and 33.82% of the total cited literatures. The total number of cited papers is 22.6% of the total number of cited papers, which is "eight", in line with the law of "Two eight definite". Among them, 1 was cited more than 40 times, 1 was cited more than 35 times, 2 were cited more than 30 times, 6 were cited more than 25 times, and 192 were cited less than 20 times. The top 5 journals with the most cited papers in the column were *Chinese Journal of Women and Children*, *Chinese and Foreign Medical Journal*, *Journal of Laboratory Medicine and Clinical Medicine*, *Hebei Medical Journal* and *Chinese Modern Doctor*. There were 210 highly cited papers on pathological jaundice involving 483 authors and 493 signatures. Hu Wei and Huang Jie (3) had the highest number of highly cited papers. By analyzing the highly cited literatures of neonatal pathological jaundice in the past 20 years, we can clearly understand the analysis characteristics of this type of articles and the journals cited, which can better guide how to publish papers more efficiently. Through the statistics of the top 5 highly cited papers, it is found that these papers are cited almost every year, and all of them are cited by the papers published in the journal in the last 5 years to varying degrees, which has the long-term cited potential. The results of this study can provide reference for selecting sci-tech journals, selecting high-quality manuscript sources, tracking academic hot spots and cultivating editors' quality.

Keywords

Neonates, Pathological Jaundice, Bilirubin, Blue Light Exposure, Highly Cited Papers, Citation Rate

Copyright © 2022 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. 前言

新生儿病理性黄疸起病急, 发展快, 病情可轻可重[1] [2], 西医相关治疗较为缺乏, 相关研究众多[3], 但是国内文献局限在新生儿病理性黄疸的病因病机、诊断治疗等方面[4] [5] [6], 目前尚无学者对文献本身的特征进行研究。由于高被引论文的被引频次能够客观地反映论文的影响力以及在学术交流中的作用和地位, 因此, 近年来高被引论文成为国际上普遍采用的科研水平评价标准[7]。现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[8]。因此, 本文对国内新生儿病理性黄疸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 2020 年新版中国学术期刊全文数据库(CNKI), 于 2020 年 12 月 1 日, 采用高级检索、精确匹配,

检索篇名或主题词 = “新生儿”、检索关键词 = “病理性黄疸” 发表时间为 2000 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 1 日的文献; 专辑导航: 全部; 数据库: “文献跨库检索” 的全部文献。

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[9] [10], 被引频次 $N = 0.749\sqrt{\eta_{\max}}$ 以上的文献为高被引文献。其中 η_{\max} , 为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 46$, $N = 5.07$, 即被引频次 ≥ 6 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 2010, 本人校对无误后统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 2000~2020 年的新生儿病理性黄疸文献 872 篇。其中, 被引文献 621 篇, 占 71.22%, 总被引 4961 次, 篇均被引 7.99 次; 高被引文献 210 篇, 占总文献 24.08%、总被引文献 33.82%。剔除一稿多投文献 0 篇, 纳入统计 210 篇, 累计被引 3971 次(占总被引 80.04%), 篇均被引 18.91 次。其中, 134 篇被引 6~10 次, 占 63.81%; 43 篇被引 11~15 次, 占 20.48%; 15 篇被引 16~20 次, 占 7.14%; 8 篇被引 21~25 次, 占 3.81%; 6 篇被引 26~30 次, 占 2.86%; 2 篇被引 31~35 次, 占 0.95%; 1 篇被引 36~40 次, 占 0.48%; 1 篇被引 41~46 次, 占 0.48%。见表 1。

Table 1. Table of the proportion of high citations in each subsection to the total high citations

表 1. 各分段高被引文占总高被引文比例表

被引频次分组(次)	累计被引频次(次)	百分比(%)
6~10	134	63.81
11~15	43	20.48
16~20	15	7.14
21~25	8	3.81
26~30	6	2.86
31~35	2	0.94
36~40	1	0.48
41~46	1	0.48
合计	210	1

3.2. 发表年份

新生儿病理性黄疸高被引文献最早见于 2000 年, 2000~2006 年基本无增长, 年均 3.71 篇; 2007~2011 年曲线上升, 年均 12.4 篇; 2012 年后逐年下降至 2019 年的 4 篇, 年均 15.25 篇。见图 1。

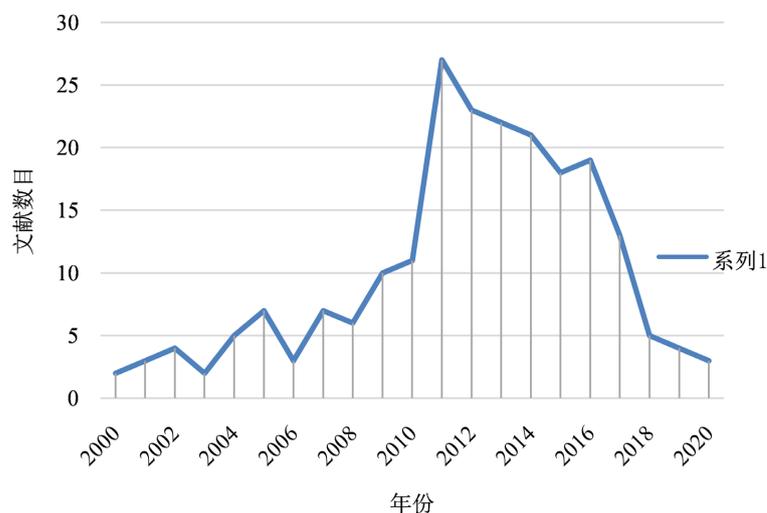


Figure 1. Year of publication
图 1. 发表年份

3.3. 载文期刊

210 篇新生儿病理性黄疸高被引文献来自 136 种期刊, 总载文比 1.54。表 1 显示, 《中国妇幼杂志》《中外医疗杂志》《检验医学与临床杂志》《河北医学杂志》《中国现代医生》的文献数依次居前 5 位, 《中国药业杂志》《中国医刊杂志》《中医药学报杂志》《河北医学杂志》《吉林医学杂志》的篇均被引频次依次居前 5 位。其中《中国妇幼杂志》《中外医疗杂志》《检验医学与临床杂志》《河北医学杂志》《中国现代医生》, 共载文 31 篇、累计被引 328 次, 占高被引文献 14.76%、高被引文献总被引频次 8.26%。见表 2。

Table 2. List of highly cited journals
表 2. 高被引文献载文期刊一览表

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
中国妇幼保健杂志	9	1	97	1	10.8	7
中外医疗杂志	8	2	83	2	10.4	8
检验医学与临床杂志	5	3	45	5	9.0	11
河北医学杂志	5	4	65	3	13.0	4
中国现代医生杂志	4	5	38	6	9.5	10
中国医药导报杂志	4	5	28	10	7.0	13
中国药业杂志	3	6	52	4	17.3	1
中国医刊杂志	3	6	45	5	15.0	2
中国中医急救杂志	3	6	36	7	12.0	6
中国医科大学学报杂志	3	6	30	8	10.0	9
中医药学报杂志	2	7	29	9	14.5	3
齐鲁护理杂志	2	7	20	12	10.0	9

Continued

吉林医学杂志	2	7	25	11	12.5	5
中国误诊学杂志	2	7	18	13	9.0	11
儿科药理学杂志	2	7	16	14	8.0	12
中医杂志	2	7	16	14	8.0	12
中国临床医生	2	7	12	15	6.0	14

3.4. 文献作者

210 篇病理性黄疸高被引文献涉及作者 483 人、署名 493 人次。其中, 署名 1 次 471 人, 署名 2 次 10 人, 署名 3 次 2 人独撰 86 篇, 占 40.95%; 2 人合作 49 篇, 占 23.33%; 3 人合作 31 篇, 占 14.76%; 4 人合作 18 篇, 占 8.57%; 5 人合作 12 篇, 占 5.71%; 6 人合作 3 篇, 占 1.42%; 7 人合作 3 篇, 占 1.42%; 8 人合作 2 篇, 占 0.95%; 9 人合作 2 篇, 占 0.95%。累计合作 124 篇, 总合作率 59.05%。见表 3。

Table 3. Author name

表 3. 作者姓名

署名数	作者姓名
3	胡伟 黄杰
2	陈霞 蔡海燕 陈平洋 王朋朋 李浩 王涛 谢宗德 胡劲涛 薄涛 贺晓日
1	邵志蓉 甄丽娟 陈熹微 徐艳 张鑫 姜英凤 王春丽 周赋才 李志飞 钟晓波姚强 张春生 王艳 刘茹 孙世兰 李婕 吕文静 郑君 马楠 李哲 梁安玉 潘维伟 朱小冰 赵红梅 张建萍 郑萍萍 陈青 刘承梅 张黎霞 何炳斌 路军 吴海兰 杨紧根 郭秀珍 张梅 莫春燕 钟月明 安家嘉 桑雅清 王智慧 郭丽侠 胡亚芬 肖富明 顾惠英 王瑞君 李俊芳 吕红 宇廖玲 舒向荣

3.5. 作者机构

剔除机构不详的文献 0 篇, 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, 210 篇新生儿病性黄疸的高被引文献共涉及机构 109 个。其中, 医院 38 个(34.86%)、院校 70 个(64.24%)、科研院所 1 个(0.9%)。见图 2。

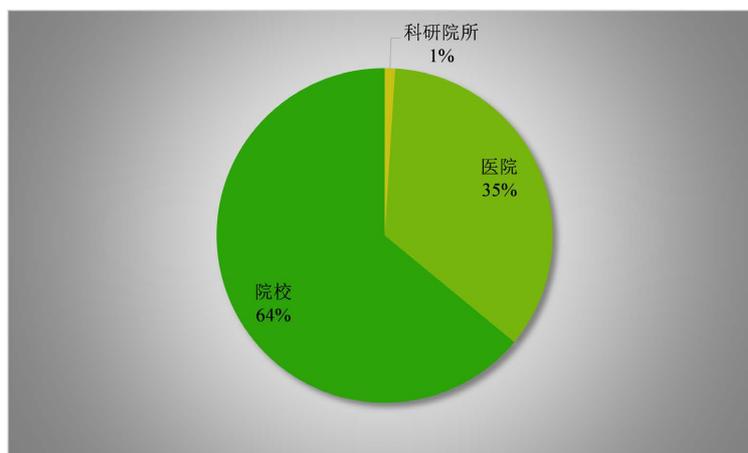


Figure 2. Author institution

图 2. 作者机构

3.6. 关键词

210 篇新生儿病理性黄疸高被引文献均列有关键词 1~9 个, 共涉及关键词 255 个、591 次, 篇均关键词 1.21 个。其中, 使用 1 个、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 0 篇、3 篇、82 篇、79 篇、33 篇、6 篇、4 篇、2 篇、1 篇, 依次占 0%、1.43%、39.05%、37.62%、15.14%、2.86%、1.90%、0.95%、0.48%。关键词“病理性黄疸”、“新生儿”、“新生儿黄疸”、“胆红素”、“蓝光照射”、“病因”、“生理性黄疸”、“心肌酶”的使用频次居前 8 位。见表 4。

Table 4. Keyword distribution of cited literatures on neonatal pathological jaundice

表 4. 新生儿病理性黄疸被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次	关键词	频次
病理性黄疸	96	心肌损伤	5	血清胆红素	3
新生儿	51	未结合胆红素	5	新生儿高胆红素血症	3
新生儿黄疸	41	蓝光治疗	5	妊娠结局	3
胆红素	13	护理	5	临床观察	3
蓝光照射	11	游泳	4	疗效	3
病因	11	婴儿	4	黄疸指数	3
生理性黄疸	10	茵栀黄口服液	4	护理干预	3
心肌酶	9	蓝光	4	高危因素	3
高胆红素血症	9	胆红素脑病	4	抚触	3
治疗	8	诊断	3	胆红素水平	3
总胆汁酸	6	早期干预	3	病因分析	3
危险因素	6	预防	3	G6PD 缺乏症	3
总胆红素	5	茵栀黄颗粒	3	血清总胆汁酸	2
早产儿	5	茵陈蒿汤	3	血红蛋白	2

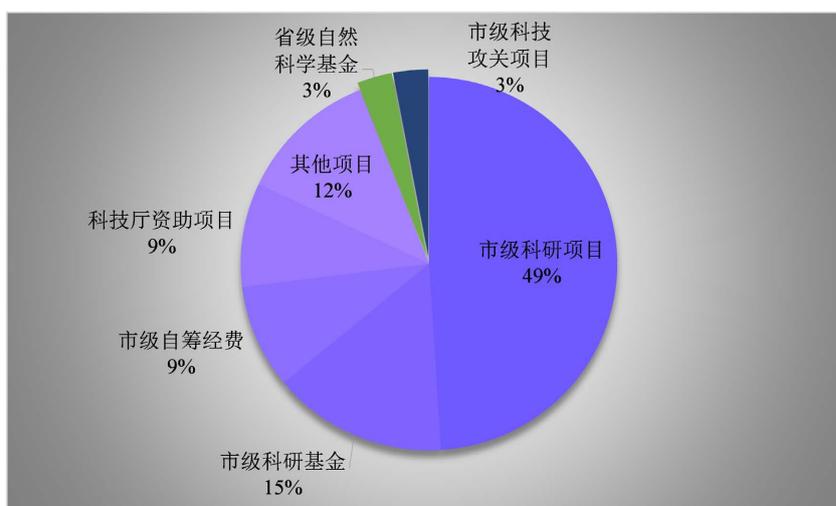


Figure 3. Fund type

图 3. 基金类别

3.7. 基金类别

在 210 篇新生儿病理性高被引文献中, 获基金支持的文献共 33 篇, 占 15.71%。其中, 省级自然科学基金项目 1 项次、省级科技厅资助项目 3 项次, 市级科研基金 5 项次、市级科研项目 16 项次、市级科技攻关项目 1 项次, 市级自筹经费 3 项次、其他项目 4 项次。见图 3。

参考文献

- [1] 赵玉凤. 对新生儿病理性黄疸患儿病情临床特点的分析[J]. 当代医药论丛, 2020, 18(1): 185-186.
- [2] 孙永峰. 新生儿病理性黄疸的临床特点与治疗[J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(51): 41-42.
- [3] 马莉雅. 新生儿病理性黄疸的病因及影响因素观察[J]. 临床医药文献电子杂志, 2020, 7(4): 30, 32.
- [4] 赵丽东. 宝乐安联合蓝光照射治疗新生儿病理性黄疸的疗效观察[J]. 基层医学论坛, 2021, 25(20): 2830-2831.
- [5] 张燕, 蒋丽, 刘洁, 等. 日间病房病理性黄疸新生儿治疗效果及效益分析[J]. 护理实践与研究, 2021, 18(15): 2286-2289.
- [6] 林霞. 茵栀黄口服液在新生儿病理性黄疸中的应用及对免疫因子与炎症因子的影响[J]. 中外医疗, 2021, 40(32): 191-194.
- [7] 赵立华, 赵爱群. 《吉林农业大学学报》1998~2001 年载文作者统计与分析[J]. 现代情报, 2002(12): 155-156, 158.
- [8] 郭阳洁, 贾晓青, 陈青莲, 等. 《安全与环境工程》高被引论文特征分析[J]. 黄冈师范学院学报, 2021, 41(6): 193-197.
- [9] 马费成, 等. 信息管理学基础[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2002.
- [10] 刘雪立, 王兆军. 2004~2008 年我国情报专题研究高被引论文的统计与分析[J]. 情报杂志, 2010, 29(1): 64-67.