

《中华烧伤杂志》2003—2005 年载文与引文及著者的统计分析

周晓彬 滕洪松 赵文科 张超英 鲁晓晴

【摘要】 目的 了解《中华烧伤杂志》载文、引文及著者的特点。方法 用文献计量学方法对《中华烧伤杂志》2003—2005 年的载文、引文和著者的情况进行统计分析。结果 《中华烧伤杂志》3 年内共载文 741 篇, 每期平均载文量 41 篇, 篇密度为 0.59, 基金论文占 19.7%; 著者来自我国 31 个省、自治区、直辖市及美国, 合著率 87.9%, 合作度 3.94 人; 78.7% 的论文有引文, 90.6% 的引文来自期刊, 引文语种主要为英文, 普莱斯指数为 65.6%。结论 《中华烧伤杂志》是一本高质量的学术期刊, 具有广泛的社会影响力, 积极推动着我国烧伤医学的发展和建设。

【关键词】 文献计量学; 著作和原著者; 中华烧伤杂志; 载文; 引文

Statistical analysis of articles, citations and authors in Chinese Journal of Burns from 2003 to 2005. ZHOU Xiao-bin*, TENG Hong-song, ZHAO Wen-ke, ZHANG Chao-ying, LU Xiao-qing. *Department of Preventive Medicine, Qingdao University Medical College, Qingdao 266021, P. R. China

【Abstract】 Objective To study the characteristics of articles, citations and authors in Chinese Journal of Burns (Chin J Burns). Methods The data concerning articles, citations and authors of Chin J Burns from 2003 to 2005 were collected and analyzed in terms of bibliographic parameters. Results There were 741 papers published in Chin J Burns during these 3 years, and papers with funded projects accounted for 19.7%. The average number of articles per issue was 41, with paper density of 0.59, and publication date were 15 months in average after submission. Among these papers, 87.9% of which were shared with co-authors, with a coporation rate of 3.94. The papers with citation accounted for 78.7%, and 90.6% of all the citations came from journals, especially English journals. The Price's indicator was 65.6%. Conclusion Chinese Journal of Burns, an academic journal of high quality, with strong influence, pushes the discipline of Burns medicine in China forward.

【Key words】 Bibliometrics; Authorship; Chinese Journal of Burns; Article analysis; Citation analysis

《中华烧伤杂志》2000 年由《中华整形烧伤外科杂志》分刊而来, 创刊于 1985 年, 是由中国科学技术协会主管、中华医学会主办的高级学术期刊, 报道我国烧伤医学领域的学术动态和国内外最新进展。该刊已被列为国家科技部中国科技论文统计源核心期刊, 同时由《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录, 并被美国 Medline 数据库收录。笔者应用文献计量学方法, 对其 2003—2005 年所载论文进行统计分析, 帮助读者了解该刊的办刊特色、学术水平和论文质量。

1 材料与方 法

1.1 材料来源

本次调查对象为 2003 年 1 月—2005 年 12 月发

表于《中华烧伤杂志》(共 18 期)的全部论文(不含各类通知、索引、广告、插页等内容)及其引文情况。

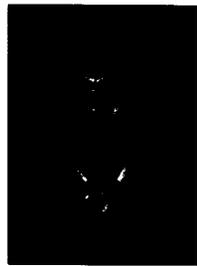
1.2 统计学方法及指标

采用文献计量学方法定量分析载文类型、载文量、著者合著情况、第一著者地区及所在单位分布、基金论文数、论文发表时滞、引文条数、引文类型、引文语种、引文时间、普莱斯指数^[1]等指标。

2 结果

2.1 载文情况

2.1.1 载文类型 该刊 3 年来设置的栏目虽略有变化, 但主要栏目比较固定, 由“专家论坛”“专家述评”“论著”“论著摘要(短篇论著)”“经验交流”“病例报告”“警钟”“讲座”“综述”及其他栏目[包括“快速通道”“国外医学文摘(国外医学信息)”“学术动态”“学术探讨”“学术信息”“争鸣”“编者的话”“读者来信”“技术与方法”“卷首语”等]构成。3 年来各栏目载文量及占当年总载文量的比例见表 1。



作者单位: 266021 青岛大学医学院预防医学教研室(周晓彬、张超英、鲁晓晴), 图书馆(滕洪松), 医学研究生教育管理办公室(赵文科)

表 1 《中华烧伤杂志》2003—2005 年载文类型(篇,%)

栏目名称	2003 年	2004 年	2005 年	合计
专家论坛	6(2.7)	7(2.8)	7(2.6)	20(2.7)
专家述评	5(2.3)	5(2.0)	5(1.8)	15(2.0)
论著	72(32.4)	67(27.1)	85(31.3)	224(30.2)
论著摘要 (短篇论著)	17(7.7)	30(12.2)	25(9.2)	72(9.7)
经验交流	64(28.8)	58(23.5)	65(23.9)	187(25.2)
病例报告	38(17.1)	48(19.4)	45(16.5)	131(17.7)
警钟	4(1.8)	11(4.5)	10(3.7)	25(3.4)
讲座	1(0.5)	3(1.2)	2(0.7)	6(0.8)
综述	11(4.9)	10(4.1)	12(4.4)	33(4.5)
其他栏目	4(1.8)	8(3.2)	16(5.9)	28(3.8)
合计	222(30.0)	247(33.3)	272(36.7)	741(100.0)

2.1.2 基本信息 该刊 3 年来共载文 741 篇,载文量和基金论文数呈逐年增加趋势。论文发表时滞逐年缩短。3 年内篇密度(当年载文量 ÷ 当年总页数)基本保持稳定,平均为 0.59。基金论文约占论文总数的 19.7%。各年载文基本信息见表 2。

2.1.3 著者及著者单位情况 (1) 该刊 2003—

2005 年载文合著情况见表 3。总的来说,3~5 人合著的论文均超过论文总数的 15.0%,合作度和合著率平均为 3.94 人和 87.9%。(2) 全部论文中有 1 篇为美籍著者撰写,其余著者来自全国 31 个省、自治区和直辖市。论文发表数在前 10 名的地区及论文发表数 ≥ 10 篇的单位情况详见表 4。

2.2 引文情况

2.2.1 基本信息 该刊 2003—2005 年引文总条数 3961 条。3 年来引文率逐年上升,总引文率为 78.7%,篇均引文 5.3 条。引文以外文为主,占引文总条数的 54.6%,90.6% 的引文来源于期刊,这 2 项指标 3 年来变化不大。见表 5。

2.2.2 时间分布 (1) 引用的中文文献中,近 5 年发表的文献被引用比例逐年上升,分别为 67.7%、73.8%、74.0%,平均为 72.3%。当年文献平均被引用比例最低,为 5.6%。发表时间超过 10 年的文献被引用比例平均为 7.2%。各年中文引文的发表时间分布见表 6。(2) 引用外文文献语种以

表 2 《中华烧伤杂志》2003—2005 年载文基本信息

年份	期数	总页数	载文量(篇)	篇密度	每期平均载文量(篇)	基金论文数(篇,%)	论文发表时滞(月)
2003	6	384	222	0.58	37	46(20.7)	17.9
2004	6	384	247	0.64	41	39(15.8)	15.8
2005	6	480	272	0.57	45	61(22.4)	11.7

表 3 《中华烧伤杂志》2003—2005 年载文合著情况

年份	不同合著人数对应的论文数(篇)								论文总数 (篇)	著者总数	合作度 (人)	合著率 (%)
	1 人	2 人	3 人	4 人	5 人	6 人	7 人	≥ 8 人				
2003	23	34	37	40	44	21	15	8	222	887	4.00	89.6
2004	39	31	39	53	34	22	10	19	247	970	3.93	84.2
2005	28	26	53	46	43	39	19	18	272	1062	3.90	89.7

表 4 《中华烧伤杂志》2003—2005 年论文发表数排名前 10 位地区及 ≥ 10 篇的单位情况

论文发表数 排名	地区			单位		
	地区名称	论文数 (篇)	占论文总数 百分比(%)	单位名称	论文数 (篇)	占论文总数 百分比(%)
1	重庆	117	15.8	第三军医大学西南医院	96	12.9
2	北京	53	7.2	第四军医大学西京医院	30	4.0
3	上海	52	7.0	上海第二医科大学瑞金医院	25	3.4
4	浙江	49	6.6	第二军医大学长海医院	19	2.6
5	广东	39	5.3	中南大学湘雅医院	18	2.4
6	山东	37	5.0	昆明医学院附属第二医院	16	2.2
7	陕西	36	4.9	江西医学院附属第二医院	16	2.2
8	辽宁	32	4.3	解放军第三〇四医院	15	2.0
9	江苏	31	4.2	天津市第四医院	14	1.9
10	湖南	29	3.9	北京积水潭医院	13	1.8
11	—	—	—	郑州市第一人民医院	10	1.3

注:论文总数为 741 篇;“—”表示未统计;第三军医大学西南医院全军烧伤研究所 2003—2005 年发表论文数为 76 篇,占论文总数百分比为 10.3%;上海第二医科大学瑞金医院现为上海交通大学医学院附属瑞金医院,江西医学院附属第二医院现为南昌大学第一附属医院,解放军第三〇四医院现为解放军总医院第一附属医院

自美国外,覆盖了国内 31 个省、自治区和直辖市。论文创作能力以重庆、北京、上海和浙江最强,其次为广东、山东、陕西、辽宁、江苏、湖南,说明烧伤科研体系是以重庆、北京、上海和浙江为核心,向全国辐射。大部分论文的著者集中于经济、科技和文化教育事业发达地区,经济相对落后的新疆、青海、甘肃、西藏和内蒙古等地区论文数较少,说明上述地区的烧伤医学科研力量比较薄弱。建议加强发达地区与相对落后地区的人才与信息交流,尽快提高各地区烧伤医学的诊治和科研水平。第三军医大学西南医院 3 年发文 96 篇,在发文单位中排第 1 位,占论文总数的 12.9%,显示出该单位在我国烧伤医学领域的科研带头作用及雄厚的科研力量和人才优势。需要注意的是国外学者来稿较少,因此,有必要广泛征集国外学者的优秀论文,加强国际学术交流,提高该刊的国际影响力。

合作度是考察论文合作研究程度及科研协作趋势的指标,即完成 1 篇论文所需著者人数。合作度越高,科研协作越紧密。该刊 3 年来,合作度平均为 3.94 人,高于《中国糖尿病杂志》的 3.70 人^[3],与《中华胃肠外科杂志》的 4.18 人^[5]、《中华神经科杂志》的 4.19 人^[6]、《中华肝胆外科杂志》的 4.21 人^[9]和《中华肝脏病杂志》的 4.22 人^[10]相接近。《中华烧伤杂志》的合著率平均为 87.9%,高于 1995 年我国科技期刊论文合著率的 75.2% 及国外科技期刊论文合著率的 80.0%^[11],说明合作研究是烧伤医学科研的主要方式。该刊载文中 3~5 人合著的文章比例均超过 15%,提示完成烧伤研究的最佳组合为 3~5 人。

该刊 3 年共有第一著者 554 人(发表 1 篇的 425 人、发表 2 篇的 92 人),其中发表 3 篇以上的著者 37 人(发表 3 篇 23 人、4 篇 11 人、5 篇 4 人),该 37 人共发文 133 篇,占总发文量的 17.9%,论文数未达到 50.0%,说明该刊高产作者群尚未形成。建议采取积极有效的措施引进优质稿件,加大特约稿分量,尽快形成高产作者群。

引文分析能反映论文著者对前人研究成果的掌握情况、利用能力及阅读倾向,是评价专业期刊质量的重要方法。《中华烧伤杂志》总引文率为 78.7%,高于《中华神经科杂志》的 65.3%^[6];篇均引文数 5.3 条,略低于中文科学论文引文量的 8.8 条^[1]。篇均引文数虽然受多种因素的影响,但较低的篇均引文数从另一侧面表明我国烧伤医学研究人员对文

献情报的吸收和利用能力还有待提高,编辑部应采取措施加强作者的引文意识。

期刊中引用近 5 年文献的条数占引文总条数的比例称作普莱斯指数,用于评价期刊论文的新颖性^[1]。《中华烧伤杂志》的普莱斯指数较高,达到了 65.6%,说明该刊论文引用文献的速度较快,能够及时地把国内外烧伤专业的科研成果和临床诊治技术应用到自己的工作中并介绍给读者。该刊引文中外文文献占 54.6%,说明该刊作者的外文水平较高,获取外文文献的途径较多,能够及时地了解、掌握和利用国外的最新信息。但其中 99.9% 为英文文献,语种略显单一。

笔者通过对《中华烧伤杂志》2003—2005 年载文、引文和著者情况的统计分析,从文献计量学的角度证实该刊栏目丰富、重视对高质量科研成果的报道、有高水平的著者群体,能够将国内外最新的科研和临床信息传递给烧伤研究领域的工作者,近几年来稿件质量、编辑水平和学术水平呈稳步升高趋势,对我国烧伤医学的发展和建设起着积极、巨大的推动作用。《中华烧伤杂志》具有广泛的社会影响力,是一本高质量的学术期刊。建议该刊今后进一步加强国际合作,尽快形成高产作者群。

参考文献

- [1] 罗承丽,朱健利.《免疫学杂志》1997~2001 年引文分析.现代情报,2002,22(8):123-124.
- [2] 葛敏.《文献工作研究》40 期图书情报学载文及引文统计分析.文献工作研究,1995(4):10-16.
- [3] 彭曼华.《中国糖尿病杂志》1993~1997 年载文分析及建议.中国糖尿病杂志,1998,6(4):250-252.
- [4] 刘秀红,赵瑞刚,陈耀明,等.《营养学报》15 年载文分析.营养学报,1997,19(4):490-492.
- [5] 周晓彬,滕洪松.《中华胃肠外科杂志》2002—2004 年载文与引文及著者的统计分析.中华胃肠外科杂志,2005,8(6):531-534.
- [6] 周晓彬,滕洪松,张超英,等.《中华神经科杂志》2002—2004 年载文与引文及著者的统计分析.中华神经科杂志,2006,39(5):332-335.
- [7] 杨仙荣,王文军,慕桂娟.《中华眼底病杂志》1996~2000 年所载文献的计量分析.中华眼底病杂志,2004,20(3):192-193.
- [8] 邱均平.文献计量学.北京:科学技术文献出版社,1988:85.
- [9] 陈贞春,杜文霞,陈志军.《中华肝胆外科杂志》1998~2003 年载文著者分析.中华肝胆外科杂志,2005,11(1):1-3.
- [10] 肖廷超,戴月.《中华肝脏病杂志》载文及作者的统计分析.中华肝脏病杂志,2003,11(4):249-250.
- [11] 田乃庆.《电子显微学报》(1995—1998 年)论文及著者分析.电子显微学报,2001,20(1):79-86.

(收稿日期:2006-10-25)

(本文编辑:赵敏)