
浙江省医学期刊影响因子、总被引频次和 基金论文比的统计分析

舒畅 马凌飞 奚莱蕾 龚杰 周红兵 侯翠香

(1. 《国际流行病学传染病学杂志》编辑部, 杭州 310013; 2. 《浙江科技学院学报》编辑部, 杭州 310023; 3. 《浙江气象》编辑部, 杭州 310002)

【摘要】以《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011版)作为资料来源,对浙江省25种医学期刊的影响因子、总被引频次和基金论文比进行统计分析,结果显示浙江省医学期刊学术影响力总体偏弱。针对上述结果,对如何提升浙江省医学期刊的影响力提出了建议。

【关键词】医学期刊; 文献计量学; 浙江

【中图分类号】G231

【文献标识码】A

【文章编号】1001-7119(2014)05-0201-05

影响因子、总被引频次和基金论文比能直接反映科技期刊的质量及其影响力,仍是目前期刊评价的主要参考指标。医学期刊占浙江省科技期刊总数的20%左右,是浙江省科技期刊的重要组成部分。本文通过统计分析浙江省医学期刊的影响因子、总被引频次和基金论文比,对它们的学术影响力进行初步分析,为浙江省医学期刊的今后的发展决策提供参考依据。

1 样本来源和统计方法

1.1 样本来源

样本来源于《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011版)^①。由浙江省出版发行的医学专业期刊共有25种,占浙江省科技期刊总数(115种)的1/5。涉及基础医学、内、外科等13个学科,数量最多的为综合类(4种),其次为学报类(3种)。刊期以月刊为主(12种),其次为双月刊(11种),半月刊和季刊各1种。浙江省25种医学学术期刊基本信息详见表1。

收稿日期: 2014-02-15

作者简介: 舒畅(1970-),女,浙江杭州人,本科,研究方向:期刊编辑学,文献计量学。

表 1 浙江省 25 种医学学术期刊基本信息

Table 1 Information of 25 Medical Journals in Zhejiang Province

序号	期刊名称	类别	刊期	主办单位
1	肝胆胰外科杂志	外科学	双月刊	温州医学院
2	国际流行病学传染病学杂志	基础医学	双月刊	浙江省医学科学院, 中华医学会
3	护理与康复	临床医学	月刊	浙江省护理学会
4	口腔材料器械杂志	口腔科学	季刊	浙江省人民医院, 上海生物材料研究测试中心
5	全科医学临床与教育	医药卫生总论	双月刊	浙江大学
6	实用肿瘤杂志	肿瘤学	双月刊	浙江大学
7	温州医学院学报	医学院校学报	月刊	温州医学院
8	现代实用医学	医药卫生总论	月刊	宁波市医学信息研究所
9	心电与循环(原《心电学杂志》)	内科学	双月刊	浙江省医学会
10	心脑血管病防治	内科学	双月刊	浙江省心脑血管病防治办公室, 浙江医院, 浙江省预防医学会
11	浙江创伤外科	外科学	双月刊	温州医学院
12	浙江大学学报(医学版)	大学学报(医药卫生)	双月刊	浙江大学
13	浙江临床医学	临床医学	月刊	浙江中医学院, 浙江省科普作家协会医学卫生委员会
14	浙江实用医学	医药卫生总论	双月刊	浙江省医学情报研究所
15	浙江医学	医药卫生总论	半月刊	浙江省医学会
16	浙江预防医学	预防医学与卫生学	月刊	浙江省预防医学会
17	浙江中西医结合杂志	中国医学	月刊	浙江省中西医结合学会, 浙江省中西医结合医院
18	浙江中医药大学学报	大学学报(医药卫生)	月刊	浙江中医药大学
19	浙江中医杂志	中国医学	月刊	浙江省中医药研究院
20	中国高等医学教育	教育	月刊	浙江大学, 全国高等医学教育学会
21	中国药物滥用防治杂志	药学	双月刊	中国药物滥用防治协会, 宁波戒毒研究中心
22	中华急诊医学杂志	临床医学	月刊	浙江大学, 中华医学会急诊医学学会
23	中华眼视光学与视觉科学杂志 (原《眼视光学杂志》)	眼耳鼻咽喉科学	月刊	中华医学会, 卫生部视光学研究中心, 温州医学院
24	肿瘤学杂志	肿瘤学	月刊	浙江省肿瘤医院, 浙江省抗癌协会
25	中华临床感染病杂志	临床医学	双月刊	中华医学会, 浙江大学

注: 数据摘自《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011 版)。科普类杂志未列入。

1.2 统计方法

以中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011 版)为数据源, 统计 25 种期刊的影响因子、总被引频次、基金论文比等 3 项反映期刊影响力的指标进行文献计量学分析。同时, 为客观评价期刊的水平, 对以上指标用本期刊的指数/学科平均指数来进行纵向的比较, 比值>1 表明该指标高于学科平均水平^②。

2 结果与分析

2.1 浙江省医学期刊影响因子与总被引频次

影响因子是一个相对统计量, 它表征期刊有用性或显示度, 与期刊影响力、论文质量和学术水平直接关联^③, 是目前公认的衡量期刊尤其是同类期刊影响力大小的最为重要的指标之一。表 2 显示: 浙江省医学期刊总体的影响因子低于全国平均水平,

影响因子/学科平均比值>1 的期刊仅有 5 本：中国医学高等教育（2.303），浙江大学学报（医学版）（1.612），护理与康复（1.243），肝胆胰外科杂志（1.203）和中华眼视光学与视觉科学杂志（1.190），其余都在本学科的平均水平之下。从以上结果来看，除了浙江大学学报（医学版）外，其余 4 本杂志均具有鲜明的专业学科特色，表明专业特色对提升杂志的影响因子具有较大的帮助；而浙江大学学报（医学版）虽为综合类期刊，但其依托浙江大学雄厚的科研背景，使杂志的成长有了有利的环境。

表 2 2010 年浙江省医学期刊的影响因子和总被引频次
Table 2 Impact factors and total citations medical journals of Zhejiang in 2010

	期刊名	影响因子	影响因子/学科平均	总被引频次	总被引频次/学科平均
1	肝胆胰外科杂志	0.741	1.203	1116	0.672
2	国际流行病学传染病学杂志	0.251	0.454	569	0.540
3	护理与康复	0.900	1.243	2242	0.800
4	口腔材料器械杂志	0.315	0.562	347	0.388
5	全科医学临床与教育	0.310	0.758	443	0.259
6	实用肿瘤杂志	0.495	0.810	1036	0.914
7	温州医学院学报	0.356	0.927	630	0.910
8	现代实用医学	0.265	0.648	1309	0.764
9	心电与循环	0.403	0.739	522	0.367
10	心脑血管病防治	0.434	0.796	602	0.423
11	浙江创伤外科	0.282	0.458	664	0.340
12	浙江大学学报(医学版)	0.906	1.612	674	0.584
13	浙江临床医学	0.501	0.692	2377	0.848
14	浙江实用医学	0.324	0.792	497	0.290
15	浙江医学	0.315	0.770	1105	0.645
16	浙江预防医学	0.402	0.701	1677	1.187
17	浙江中西医结合杂志	0.322	0.586	1560	0.749
18	浙江中医药大学学报	0.473	0.842	1825	1.581
19	浙江中医杂志	0.325	0.592	1631	0.783
20	中国高等医学教育	1.087	2.303	3919	3.659
21	中国药物滥用防治杂志	0.462	0.695	482	0.316
22	中华急诊医学杂志	0.512	0.707	3258	1.162
23	中华眼视光学与视觉科学杂志	0.614	1.190	555	0.428
24	肿瘤学杂志	0.490	0.802	848	0.748
25	中华临床感染病杂志	0.329	0.454	150	0.053
平均值		0.474 (0.479*)		1201 (882*)	

图中数据均来自中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011 版)。*:当年收录的 6193 种期刊的平均值。

总被引频次可以显示期刊被引用和受重视的程度，以及在科学交流中的地位和作用^⑨，是评价期刊学术水平的重要指标。浙江省医学期刊中总被引频次均值为 1201 次/刊，高于全国平均水平（882 次/刊），说明浙江省医学期刊在学术交流过程中有一

定的地位。但是高于本学科平均水平的并不多，仅有 4 本期刊：中国高等医学教育（3.659），浙江中医药大学学报（1.581），浙江预防医学（1.187）和中华急诊医学杂志（1.162）。有学者认为总被引频次与载文量相关^①，本文总被引频次/学科平均 >0.6 的 13 种期刊中只有 2 种是双月刊，因此浙江省医学期刊整体的总被引频次较高是否与其载文量较多有关，有待探讨。

2.2 浙江省医学期刊基金论文比情况

基金论文比在一定程度上体现了科技期刊吸收学科前沿和高质量论文的能力，因此也是衡量期刊论文学术质量的重要指标之一。浙江省医学期刊 2010 年基金论文比的情况见表 3。表 3 显示：浙江省医学期刊的总的基金论文比低于全国平均水平，有 8 本期刊与学科平均比值 >1 ，分别为：中华临床感染病杂志，温州医学院学报，中华急诊医学杂志，浙江大学学报（医学版），中国高等医学教育，中华眼视光学与视觉科学杂志，浙江医学和口腔材料器械杂志。一般来说，高校学报或者由高校主办的杂志依托高等学府，基金来源丰富，拥有较高的基金论文比的几率比较高，本文中除了《口腔材料器械杂志》和《浙江医学》，其余 6 种杂志均由浙江大学或者温州医学院主办，这 2 所大学均拥有较雄厚的科研实力。值得关注的是《浙江医学》作为一本地方性的医学杂志，拥有较高的基金论文比，充分说明其在浙江省医务工作者中的地位。

表 3 浙江省医学期刊 2010 年基金论文比

Table 3 The ratio of fund papers of Zhejiang medical journals in 2010

序号	期刊名称	基金论文比	与学科平均比值
1	肝胆胰外科杂志	0.142	0.780
2	国际流行病学传染病学杂志	0.399	0.790
3	护理与康复	0.077	0.467
4	口腔材料器械杂志	0.293	1.167
5	全科医学临床与教育	0.069	0.527
6	实用肿瘤杂志	0.240	0.762
7	温州医学院学报	0.442	1.991
8	现代实用医学	0.091	0.695
9	心电与循环(原《心电学杂志》)	0.054	0.224
10	心脑血管病防治	0.123	0.510
11	浙江创伤外科	0.032	0.176
12	浙江大学学报(医学版)	0.788	1.783

13	浙江临床医学	0.028	0.170
14	浙江实用医学	0.076	0.580
15	浙江医学	0.171	1.305
16	浙江预防医学	0.082	0.347
17	浙江中西医结合杂志	0.060	0.207
18	浙江中医药大学学报	0.189	0.428
19	浙江中医杂志	0.075	0.259
20	中国高等医学教育	0.383	1.680
21	中国药物滥用防治杂志	0.120	0.427
22	中华急诊医学杂志	0.318	1.927
23	中华眼视光学与视觉科学杂志(原 《眼视光学杂志》)	0.369	1.419
24	肿瘤学杂志	0.259	0.822
24	中华临床感染病杂志	0.390	2.364
平均 值		0.211 (0.346 [*])	

表中数据均来自中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2011版)。

*:当年收录的6193种期刊的平均值。

3 讨论

3.1 浙江省医学期刊的总体评价

目前,期刊的评价指标有10余种,其中影响因子,总被引频次和基金论文比是其中比较重要的指标,虽然这些指标各有局限,但还是能够基本反映期刊的总体状况。本文通过对浙江省医学期刊以上3种指标的统计分析发现:浙江省医学期刊的总体水平偏低,影响力较弱,虽然在学术交流中有一定的作用和地位,但是吸收前沿学科和高质量论文的能力与国内的优秀期刊相比还有待提高,这与浙江省期刊的总体情况相似^⑥。但是也不乏亮点,一些期刊如《中国高等医学教育》,浙江大学学报(医学版)等在其自身的学科领域内名列前茅,具有较高的学术质量。

3.2 提升浙江省医学期刊影响力的建议

3.2.1 找准定位,坚持专业化和特色化

随着生物医学的快速发展,要在国内的众多杂志中占有一席之地,需要找准自身的定位,寻求鲜明的特色和学科优势。从

本文结果可以看出,有着自身特色或者学科优势明显的期刊影响力均较强,如《中国高等医学教育》的各项指标名列前茅,这与其是为数不多的医学领域中涉及高等教育的杂志密切相关,独特性和稀缺性导致了高影响力。另外几种具有较高影响力的期刊,除了浙江大学学报,其余几种也都具有明显的“小而精”专业特色。因此,找准适合自身的发展道路,才能在激烈的竞争中立于不败之地,这不仅需要编辑部根据自身的特点制定发展方向,同时也需要管理部门在政策层面上给予引导和支持。

3.2.2 探索集约化的发展之路

2011年,原新闻出版总署已明确科技期刊出版体制的改革的“路线图”,期刊的集约化发展已势在必行。国内外的实践证明,集约化有助于提升期刊的核心竞争力,如国内中华医学会的“中华”系列杂志,在医学领域里有着强大的影响力,在浙江省主办的3本“中华”系列杂志中,除了中华临床感染病杂志因办刊时间较短,一些指标略低之外,中华眼视光学与视觉科学杂志和中华急诊医学杂志在本学科领域中名列前茅,充分显示出“中华”品牌较强的竞争力。因此,今后可以结合浙江省医学期刊的特色或者学科特点,逐步整合横向和纵向资源,通过灵活多样的方式,建立具有鲜明特色的浙江医学期刊集群,通过集团优势提升期刊整体的影响力和竞争力,如刊名带有“浙江”的地方性医学期刊,因其强烈的地域特色,普遍存在影响力偏低的现象,而且一些杂志的学科和内容也趋于雷同,这些杂志是否可以尝试联合经营,优化配置,取长补短,通过团队的力量形成有自身特色的品牌集群,进一步带动期刊的整体发展。

3.2.3 加快信息化建设,大力发展数字化出版

数字化出版已成为无法阻挡的发展趋势,代表着未来期刊出版的方向。有调查表明:OA出版可切实提高期刊的学术影响力,特别对提高期刊当年的引用率有明显效果^⑥。因此抓住了数字化出版的脉搏,也就是抓住了期刊发展的方向。据调查,浙江省科技期刊的数字化建设不容乐观,从目前的情况来看,大多期刊的数字化建设仍依托于国内大型数据网站,均属于浅层网络化阶段^⑥。要吸引读者更多的关注,就需要期刊建立独立的网站,或者几个杂志社建立有专业特色的网络平台,进行深层次信息化服务,这样不仅加强了与读者、作者的互动,还可以提供给他们真正感兴趣的、与期刊内容有较强相关性的信息。一个设计良好网站不仅是编辑部与作者、读者良好沟通的平台,同时还能增强作者、读者的“黏性”,吸引他们的关注,提供高质量的论文,从而逐步地提升期刊的质量。

参考文献:

- [1] 中国科学技术信息研究所,北京万方数据股份有限公司.中国期刊引证报告(扩刊版)2011年版[M].北京:科学技术文献出版社,2011.
- [2] 王丽,马峥,张俊敏,等.首都医科大学主办医学期刊文献计量学分析[J].中国科技期刊研究,2011,22(6):887-893.
- [3] 刘耀文,魏霞,李美英等.中国评述性期刊发展现状分析[J].中华医学图书情报杂志,2013,(22)9:1-7.
- [4] 何荣利.期刊被引频次和影响因子与载文量的相关趋势分析[J].中国科技期刊研究,2005,16(4):500-503.
- [5] 舒畅,王薇,俞志华,等.浙江省学会科技期刊基本状况调查分析[J].中国科技期刊研究,2013,24(4):650-653.
- [6] 程维红,任胜利,路文如,等.我国科技期刊由传统出版向数字出版转型的对策建议[J].中国科技期刊研究,2011,22(4):467-474