

儿科类期刊栏目设置与论文 被引频次和下载频次之间的关系*

严美娟¹⁾ 肖丽娟²⁾ 张莉¹⁾ 王海燕¹⁾

1)《南通大学学报(医学版)》编辑部,226001,江苏南通;2)《苏州大学学报(医学版)》编辑部,215006,江苏苏州

摘要 为了考察儿科类期刊栏目设置与论文被引频次、下载频次之间的关系,对6种有较大影响的儿科类杂志,采用中国知网CNKI数据库下载与引证的数据进行分析。结果显示,各刊2001年和2005年发表被引/下载Top10的论文的栏目不尽相同,各刊均有自己的特色。提示为了提高期刊的综合影响力,应考虑各刊的实际情况,发表能体现各刊特色、理论性和实用性均较强的论文。

关键词 栏目设置;儿科类杂志;论文被引频次;论文下载频次
Correlation between column setting and paper citation & download frequencies in pediatrics journals // YAN Meijuan, XIAO Lijuan, ZHANG Li, WANG Haiyan

Abstract In order to investigate the correlation between column setting and paper downloads and citations in pediatrics journals, we investigated six high-impact pediatrics journal based on data obtained from the Chinese Academic Journals Full-text Database and the Chinese Citation Database in Chinese National Knowledge Infrastructure (CNKI). Results show that in these journals, columns that publish high cited and high downloaded papers are different in 2001 and 2005, with each journal having its own characteristics. It is suggested that in view of different situations, the journals should publish papers that have theoretical and practical value with their own characteristics to improve their impacts.

Key words column setting; pediatrics journal; paper citation frequency; paper download frequency

First-author's address Editorial Department of Journal of Nantong University (Medical Sciences), Nantong University, 226001, Nantong, Jiangsu, China

影响因子是学术期刊评价最重要的文献计量学指标之一,被引频次的多少直接决定了影响因子的大小,它们之间的关系呈明显的正相关关系。

近年来,随着网络技术的迅速发展,论文的下载率对期刊学术质量的评价起到举足轻重的作用。有关被引频次与下载频次之间的关系问题各刊报道不一。如刘筱梅等^[1]认为期刊的下载行为和引用行为之间呈正相关关系,而赵大良^[2]研究发现《西安交通大学学报》等4种期刊的被引频次与下载频次之间则呈明显

的负相关,此外,丁佐奇等^[3]研究发现《中国天然药物》和《中国药科大学学报》中单篇论文的被引频次与下载频次之间的相关性很差,用先期的下载次数对后期的被引次数进行预测行不通^[3]。由此可见,下载频次与被引频次之间的关系存在一定的不确定性。

目前有关儿科类期刊所发表论文的栏目设置与被引频次和下载频次之间的关系尚未见报道。

1 资料与方法

为了提高期刊的影响力,笔者选取在业内有较大影响的《中华儿科杂志》《中国实用儿科杂志》《临床儿科杂志》《实用儿科临床杂志》《中华小儿外科杂志》《中国当代儿科杂志》等6种期刊,利用中国知网(网址 <http://www.cnki.net>)访问学术文献总库,分别对其于2001年和2005年所发表的被引Top10论文和下载Top10论文进行统计分析,比较各刊栏目设置与论文被引频次和下载频次之间的关系,为今后更好地办好期刊提供参考依据。

2 结果

2.1 6种期刊2001年发表被引/下载Top10论文类型分析 6种儿科类期刊2001年发表在《中华儿科杂志》和《中国实用儿科杂志》的论文被引频次均明显高于其他各刊。为了分析其原因,笔者对6种期刊2001年发表被引/下载Top10论文的类型进行了统计(见表1)。

由表1可见,各刊论文类型不尽相同:《中华儿科杂志》被引论文与下载论文均居Top10的有《诊断标准》《治疗方案》《抗生素使用指南》《评分法》《论著》《综述》等栏目,下载次数Top10的论文中除以上共有的几种栏目外,还有综述类栏目;《中国实用儿科杂志》中被引频次和下载次数均高的论文栏目有《专题》《讲座》《干预方案》等,而高被引频次论文类型还有《论著》,高下载次数论文除以上共有的栏目外,还有《抗生素使用指南》;《临床儿科杂志》被引和下载次数均高的栏目有《综述》《述评》《论著》,高下载次数论文除以上共有栏目外还有《专家笔谈》;《实用儿科临床杂志》被引频次和下载次数均高的论文栏目主要是

*江苏省科技期刊学研究基金项目(JKQJX008);南通大学高等教育研究资助项目(2010GJ011)

《专题》和《论著》栏目,而高下载频次论文中除《专题》和《论著》外,还有《综述》;《中华小儿外科杂志》被引频次和下载频次均高的论文栏目为《论著》,高被引论文中还有《短篇报道》,高下载论文中除了《论著》

以外,还有《讲座》和《综述》栏目;《中国当代儿科杂志》被引频次和下载频次均高的论文栏目主要为《讲座》和《论著》栏目,下载频次高的论文栏目还有《综述》。

表1 6种期刊2001年发表被引/下载Top10论文类型比较

排名	中华儿科杂志		中国实用儿科杂志		临床儿科杂志		实用儿科临床杂志		中华小儿外科杂志		中国当代儿科杂志	
	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载
1	诊断标准	诊断标准	论著	讲座	综述	综述	专题	论著	论著	讲座	讲座	论著
2	治疗方案	治疗方案	专题	讲座	述评	综述	专题	专题	论著	综述	论著	综述
3	论著	抗生素使用指南	专题	讲座	综述	综述	专题	专题	论著	论著	论著	综述
4	抗生素使用指南	综述	讲座	专题	论著	专家笔谈	专题	专题	论著	论著	论著	讲座
5	论著	论著	讲座	干预方案	论著	论著	专题	专题	论著	论著	论著	论著
6	评分法	论著	专题	专题	论著	论著	论著	论著	论著	论著	论著	论著
7	论著	论著	专题	专题	述评	论著	论著	论著	综述	论著	论著	论著
8	论著	评分法	干预方案	抗生素使用指南	论著	论著	论著	论著	短篇报道	论著	论著	论著
9	论著	综述	专题	专题	论著	述评	论著	综述	论著	论著	论著	论著
10	论著	论著	专题	专题	论著	论著	论著	专题	论著	论著	论著	讲座

2.2 6种期刊2005年发表被引/下载Top10论文类型分析

6种期刊2005年发表被引/下载Top10论文类型详见表2。

由表2可见,2005年《中华儿科杂志》被引与下载频次均高的栏目有《论著》《诊断标准》《综述》,高下载频次的还有《诊断/定义/分型》栏目;《中国实用儿科杂志》中高被引论文和高下载论文中以《专题》《论著》《综

述》为主;《临床儿科杂志》有《综述》《论著》《专家笔谈》《专题》;《实用儿科临床杂志》有《专家论坛》《综述》《专题》;《中华小儿外科杂志》高被引频次论文以《论著》为主,高下载频次论文有《论著》《综述》《专题》等;《中国当代儿科杂志》被引和下载频次均高的论文有《诊断标准》《论著》《综述》等栏目,高下载频次论文中除以上共有的栏目外,还有《专题》和《指南》等栏目。

表2 6种期刊2005年发表被引/下载Top10论文类型比较

排名	中华儿科杂志		中国实用儿科杂志		临床儿科杂志		实用儿科临床杂志		中华小儿外科杂志		中国当代儿科杂志	
	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载	被引	下载
1	论著	诊断标准	论著	综述	论著	综述	专家论坛	综述	论著	综述	诊断标准	讲座
2	诊断标准	论著	综述	专题	论著	论著	专题	综述	论著	论著	论著	论著
3	诊断/定义/分型	综述	论著	专题	专题	专家笔谈	论著	论著	论著	论著	论著	诊断标准
4	论著	诊断/定义/分型	专题	专题	专家笔谈	综述	综述	综述	论著	专题	论著	讲座
5	综述	定义	专题	综述	论著	综述	论著	专家论坛	论著	综述	论著	讲座
6	论著	综述	论著	论著	专家笔谈	综述	专题	综述	论著	专题	综述	综述
7	综述	综述	论著	综述	论著	综述	专题	专题	论著	论著	论著	论著
8	论著	综述	论著	综述	专家笔谈	专题	论著	综述	论著	论著	论著	专题
9	定义	综述	专题	专题	论著	综述	论著	专题	论著	论著	论著	综述
10	论著	综述	论著	综述	论著	综述	论著	综述	论著	论著	论著	指南

3 讨论

影响因子是衡量期刊学术水平的重要指标之一。栏目是构成期刊的骨架,是联系作者的桥梁,是吸引读者的窗口。期刊的影响因子和栏目设置互为因果关系。有特色的栏目,一般都是由高质量的论文组成的,会吸引读者每期固定去翻阅,这势必会增加该栏目论文的被引频次,提高期刊的影响因子。同时,读者在投稿时也会优选影响因子高的期刊。这种比较稳固的作者和读者群必将形成“精品栏目”和高影响因子的良性循环,提高期刊的学术影响力,带动期刊的整体发展。

期刊被引频次的多少可以直接地反映出期刊所发表论文被引用的情况,长期以来一直作为期刊学术质量和学术影响力评价的一项重要指标。随着网络技术的迅速发展,论文通过网络传媒的传播,论文下载率对期刊的影响力达到了前所未有的效果。一般来说,论文下载率越高,说明读者对论文的兴趣越高,该类论文越有可能被引用^[5]。在以往没有网络传媒时,通过纸质版的传播,其速度、广度和深度都不及网络的影响力大。随着论文下载率的不断升高,期刊的学术影响力也有所提高。

3.1 高被引与高下载频次的论文类型

6种期刊在

儿科类期刊中影响因子一直名列前茅,而且《中华儿科杂志》的影响因子又远高于其他各刊。通过研究发现,这与各刊所设置的栏目有关:《中华儿科杂志》高被引与高下载论文中除一般期刊所具有的《论著》和《综述》栏目之外,还有《诊断标准》《治疗方案》《抗生素使用指南》《评分法》《定义》等。这些栏目的理论性和实用性均很强,所以被引用和下载的概率也就大,特别是2001年发表的《诊断标准》栏目中的论文,其被引频次达到745次,2005年发表的《诊断标准》中的论文,其被引频次有294次,这些数据均远远高于一般论文。这一现象同样也提示了期刊的被引频次不一定能真实地反映出期刊论文的水平。《中华儿科杂志》中《诊断标准》《治疗方案》《抗生素使用指南》《评分法》《定义》等栏目对期刊本身的影响远远超过其他论文的作用;因此,在具体评定期刊的学术水平时,应该作具体分析,而对某一篇论文学术水平的评价,更不能只根据期刊的影响因子来判定,而应根据该论文本身的被引频次以及其下载频次来评定。

比较分析各刊2001年和2005年栏目设置情况,发现《中国实用儿科杂志》等其他5种期刊中被引频次和下载频次均高的有《专题》《论著》《综述》等共有栏目,其中各刊又有自己的特色,如《中国实用儿科杂志》有《干预方案》和《抗生素使用指南》等栏目,《临床儿科杂志》有《专家笔谈》,《实用儿科临床杂志》有《专家论坛》,《中华小儿外科杂志》有《短篇报道》,《中国当代儿科杂志》有《诊断标准》和《指南》等栏目。由此可见,各刊除了应设置一般的具有高影响力的栏目外,还需要根据自己的特色,发挥自己的特长,设置符合本刊特色的一些栏目,这样,有助于进一步提高期刊的综合影响力,办出特色、办出水平。

3.2 论文的被引频次与下载频次之间的关系 《中华儿科杂志》中的《诊断标准》《治疗方案》《抗生素使用指南》《评分法》等栏目,以及《中国实用儿科杂志》等其他各刊中的《专题》《论著》《综述》既被高引用又被高下载,引用频次与下载频次之间的相关性很好,对期刊的影响力很强,这些论文的理论性和实用性均较强。一般来说,如果仅为理论性强的论文,如大部分期刊中的《论著》,被引用的可能性较大,而实用性强的论文如《综述》被下载的可能性较大^[5-6]。

《综述》所包含的信息量大,而且多报道的是最新进展,对某一方面的研究报道得比较全面,有利于科研人员阅读,了解目前该领域最前沿的内容,从而获取大量有用的信息,对于科研人员非常适用,特别是一些研究生,他们在做科研之前必须阅读大量的综述,从中提取对自己科研有用的信息,进一步进行科研设计;但这

个过程并没有“论文”这一成果,因此不具备引用的条件。而在研究结果出来,准备写论文时,其参考的多为自己研究领域中的—些具体的论文即《论著》栏目中的文章,这时才会有具体的引用;因此,《论著》和《综述》在被引和下载之间有一定的差异,这与丁佐奇报道的论著被引用的概率大,综述被下载的频率高有一致之处^[3]。不过,这也不是千篇一律的,《中华小儿外科杂志》中的《短篇报道》栏目被引频次很高,“短篇报道”属于实用性较强而理论性较弱的文章,一般情况下短篇报道被引频次偏低,但此处恰好相反,究其原因,可能与短篇报道所涉及的病例的典型性及罕见性有关;因此,为提高期刊的影响力,首先应考虑设置一些理论性和实用性均很强的栏目,优化期刊的栏目设置,其次应考虑设置一些典型性与实用性较强的栏目,再考虑刊登不同水平层次的论文,注重创新性的同时,注重实用性,从而增强刊物的可读性,扩大读者群。这样才能提高期刊的被引频次和下载率。

目前科技期刊的栏目设置普遍存在分类简单、专业性强、与读者互动性较少的现象。通过对6种儿科类核心期刊的对比研究,我们认为,要提高期刊的综合影响力,应该从栏目设置开始,积极设置专题性、特色强的栏目,理论性和实用性均较强的栏目。这有助于期刊影响力的提高,以栏目建设来提高期刊的被引频次、下载率和影响因子。

4 参考文献

- [1] 刘筱梅,张建勇. 数字获取资源对科学研究的影响:电子期刊全文下载与引用分析[J]. 大学图书馆学报,2009(1):60-63
- [2] 赵大良. 不可思议的现象:网络传播与被引频次的关联分析[R/OL]. (2009-01-11)[2011-11-25]. <http://zhaodal.blog.163.com>
- [3] 丁佐奇,郑晓南,吴晓明. 科技论文被引频次与下载频次的相关性分析[J]. 中国科技期刊研究,2010,21(4):467-470
- [4] Liu Xueli, Fang Hongling, Wang Meiyang. Correlation between download and citation and download-citation deviation phenomenon for some papers in Chinese Medical Journals [J]. Serials Review,2011,37:157-161
- [5] 郑晓南,丁佐奇. 学术期刊专栏策划与下载率及学术期刊影响力的相关分析:以《中国天然药物》为例[J]. 编辑学报,2009,21(6):558-561
- [6] 方红玲. 2003—2008年眼科学高被引论文统计分析[J]. 中国科技期刊研究,2010,21(2):197-200
- [7] 张建合,任长江. 《中国科技期刊研究》高被引论文特征分析[J]. 中国科技期刊研究,2011,22(2):207-210

(2011-12-10 收稿;2012-02-25 修回)