

# 医学期刊评论性文章摘要的添加对期刊被引频次的影响

李敬文 吕相征 薛爱华

《中华预防医学杂志》编辑部,100710,北京

**摘要** 研究医学期刊评论性文章摘要的添加对期刊被引频次的影响。以某杂志为研究对象。该杂志2006年为评论性文章添加了中英文摘要。研究结果显示,与2005年相比,该杂志2006年所发各类文章的总体被引频次及篇均被引频次均下降,尤以论著类文章明显,评论性文章变化不大,不能明确评论性文章摘要的添加对期刊被引频次是否有影响。

**关键词** 医学期刊;评论性文章;摘要;被引频次

**Impact of adding abstracts for editorial articles on citation frequencies of a medical journal**// LI Jingwen, LÜ Xiangzheng, XUE Aihua

**Abstract** The impact of adding abstracts for editorial articles on citation frequencies of a medical journal is studied. We take one journal that added abstracts for editorial articles since 2006 as an example to analyze the citations. The results show that the citations of the papers published in 2006 decreased compared with that in 2005, especially citations of original articles. There is no significant difference of editorial articles between 2005 and 2006. The impact of adding abstracts for editorial articles on citation frequencies could not be confirmed.

**Key words** medical journal; editorial article; abstract; citation frequency

**Authors' address** Editorial Office, Chinese Journal of Preventive Medicine, 100710, Beijing, China

摘要一直被认为是科技论文的重要组成部分,已成为信息传播与交流的关键要素之一<sup>[1]</sup>,其主要功能是客观地介绍论文内容,以便帮助读者决定是否阅读全文。科技人员每天要接触海量的信息,如何对这些信息进行取舍,摘要往往起着至关重要的作用;但是,是否每类文章都适合添加摘要?摘要的添加是否能对文章被引频次产生影响?笔者就此问题进行了研究。

## 1 研究思路

由影响因子的定义可知,科技期刊发表论文被引频次的多少与其影响因子的大小直接关系。在发表论文总数一定的情况下,论文的被引用频次越高,期刊的影响因子越大,相应地,期刊在相关领域内的影响力也就越大;因此,刊发高质量的论文,提高期刊的影响力,是编辑人员必须考虑的问题。

一直以来,多数中华系列杂志只有论著类原创文章附有中英文摘要,其他评论类、综述类、短篇报道类文章均不添加中英文摘要。近年来,有人提出了为

杂志中的评论类、综述类文章添加摘要的建议,以增大该类文章被检索的概率,从而提高期刊的被引频次;但对此类文章添加摘要,势必增加其所占版面的数量,在总版面数一定的情况下,会使文章发表总量下降。就该类文章是否有必要添加摘要这一问题,笔者调查了相关杂志,发现自2006年起某杂志为其述评、专题讨论及专家论坛类评论性文章添加了中英文摘要。笔者对该杂志2005和2006年发表文章的被引用情况进行了分析,以期了解摘要的添加对其总被引频次的影响。

## 2 数据来源

利用万方数据医药信息系统及中国知网数据库检索该杂志2005年所发表各篇文章在2005—2007年的被引频次及2006年所发表各篇文章在2006—2008年的被引频次。笔者将该杂志所发表文章归纳为以下4类:1)评论性文章,包括述评、专题讨论、专家论坛等栏目的文章,此类文章2005年没有中英文摘要,2006年添加了中英文摘要;2)论著类文章,具有中英文摘要的原创性科研论文;3)短篇论著类文章(没有中英文摘要的原创性科研论文)及其他。统计各类文章的总被引频次、篇均被引频次及各类文章被引频次在总被引频次中所占比例的变化情况。

## 3 统计学分析

应用SPSS 13.0统计软件对数据进行录入与分析,构成比的比较采用卡方检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

## 4 结果与分析

**4.1 论文被引用情况** 该杂志2005和2006年所发表文章在其发表后2年内的被引用情况见表1,评论类文章的被引用情况见表2。

**4.2 论文被引用情况的比较** 由表1可见,2006年该杂志发表文章总数、总被引频次及篇均被引频次均少于2005年。与2005年相比,2006年发文章类别构成不同( $\chi^2 = 15.958, P = 0.001$ ),论著类文章发表总数明显减少,而短篇论著类文章发表总数明显增多。2005年发表的评论类文章占总数的12.67% (57/450),2006年占总数的9.02% (36/399),两者比较差异无

表1 2005和2006年该杂志发表文章的被引用情况

年份	文章分类	文章数	总被引频次	篇均被引频次
2005	评论类	57	354	6.21
	论著类	231	878	3.80
	短篇论著类	57	109	1.91
	其他	105	282	2.69
	合计	450	1623	3.61
2006	评论类	36	158	4.39
	论著类	182	450	2.47
	短篇论著类	90	142	1.58
	其他	91	128	1.41
	合计	399	878	2.20

表2 2005和2006年该杂志评论类文章的被引用情况

年度	栏目名称	文章数	总被引频次	篇均被引频次
2005	述评	33	212	6.42
	专家论坛	4	56	14.00
	专题讨论	20	86	4.30
	合计	57	354	6.21
2006	述评	24	138	5.75
	专家论坛	4	12	3.00
	专题讨论	8	8	1.00
	合计	36	158	4.39

统计学意义( $\chi^2 = 2.879, P = 0.090$ ),说明2年相比,此类文章构成相同。

由表2可见,该杂志2006年发表评论类文章总数及各栏目内发表文章数量均少于2005年,2005年述评、专家论坛、专题讨论等栏目的文章数量分别占发表文章总数的7.33%(33/450)、0.89%(4/450)、4.44%(20/450),2006年分别占6.02%(24/399)、1.00%(4/399)、2.01%(8/399),2年之间比较差异无统计学意义( $\chi^2 = 4.708, P = 0.194$ ),可见上述3个栏目的文章数量2年之间构成相同。

**4.3 论文篇均被引频次的变化情况** 与2005年相比,2006年总篇均被引频次下降了39.1%,评论类文章篇均被引频次下降了29.3%,论著类下降了35.0%,短篇论著类下降了17.3%,其他文章下降了47.6%。评论类文章中,述评文章篇均被引频次下降10.4%,专家论坛文章下降78.6%,专题讨论文章下降76.7%。

## 5 结果讨论

期刊质量评判的一个重要的文献计量学指标是影响因子,而提高期刊影响因子最有效的办法是最大限度地提高期刊发表论文的被引用次数<sup>[2]</sup>。

本文研究结果显示,该杂志2006年的总被引频次低于2005年,并且发表文章总数及篇均被引频次均低

于2005年。分析可知,该杂志2006年发表文章类别的构成情况与2005年存在差异:2006年发表论著类文章总数明显少于2005年;评论类文章所占构成比差异虽无统计学意义,但2006年所发表评论类文章总数亦少于2005年。由数据可知,论著类文章和评论类文章的被引频次均高于其他类文章。我们知道,发表论文量与被引用论文量呈高度相关关系,论文发表数量的增加可以带来引用论文篇数的上升<sup>[3]</sup>,尤其此类高被引频次文章发表数量的减少对总被引频次的影响更是巨大的。

由篇均被引频次的下降情况来看,对总体下降率贡献较大的亦是论著类,可能该类文章质量有所下降。与论著类文章相比,评论类文章篇均被引频次的下降幅度并不是很大,说明该类文章质量的变化不是很大。在评论类文章中,专题讨论和专家论坛这2个栏目的文章的篇均被引频次下降幅度较大,可见,其文章质量与2005年相比有所下降。

2006年,该杂志为其评论类文章添加了中英文摘要,就目前数据来看,摘要的添加对该杂志总被引频次是否有影响尚不能明确。影响期刊所发表文章被引频次的因素较多,包括文章质量的高低、报道方向是否为业界关注的热点问题、指标评价系统的变化(如统计期刊源是否有增减,数据收集是否完整等)等,单一分析某一因素的影响很难得出明确的结论。

摘要的添加有助于读者在短时间内了解文章的内容,增加文章被检索的机会。评论类文章与论著类文章不同,多为指示性摘要,在医学期刊中,此类文章摘要的重要性比论著类原创性文章要差一些。并且,中英文摘要的添加势必增加文章所占版面数,在总版面数不变的情况下,会相应地减少发文量。同时,期刊发表文章数量减少,还能导致待编稿件刊登时滞延长,造成稿件积压,影响期刊的时效性。笔者认为,可以只为该类文章添加英文题名,亦可增加文章被检索的机会,并可降低版面消耗。

## 6 参考文献

- [1] 汪再菲,潘亚莉.编辑视角下的论文摘要写作误区及其对策[J].中国科技期刊研究,2006,17(6):1212-1213
- [2] 刘雪立,徐刚珍,方红玲,等.如何提高医学期刊的影响因子:从《眼科新进展》论文分类被引情况谈起[J].中国科技期刊研究,2008,19(4):659-661
- [3] 刘筱敏.期刊论文数量与期刊自引关系分析[J].中国科技期刊研究,2010,21(2):148-150

(2010-10-20 收稿;2010-11-16 修回)