

内分泌代谢领域 4 种期刊的文献计量学分析

张远明¹, 王 丽²

(1.《中华医学杂志》社有限责任公司《中华糖尿病杂志》编辑部, 北京 100710;

2.人民卫生出版社有限公司期刊编辑部, 北京 100021)

摘要:目的 对 4 种内分泌代谢领域期刊的文献计量数据进行分析,以期客观展示其近 5 年的发展情况及其学术影响力。方法 以内分泌代谢领域 4 种重要的期刊——《中华糖尿病杂志》《中国糖尿病杂志》《中华内分泌代谢杂志》及《国际内分泌代谢杂志》作为研究对象,以 2013~2017 年《中国科技期刊引证报告》(核心版)为数据统计源,利用文献计量学方法对 4 种期刊的总被引频次、影响因子、他引率、基金论文比等指标进行统计分析。结果 《中国糖尿病杂志》《中华内分泌代谢杂志》及《中华糖尿病杂志》的总被引频次呈逐年上升趋势;《中华糖尿病杂志》的影响因子基本呈稳步增长态势,2017 年达 1.663;《中华内分泌代谢杂志》的 IF 一直保持较高的态势且相对稳定;《中华糖尿病杂志》的他引率、即年指标均相对稳定,其他期刊的这两个指标均有起伏;4 种期刊的基金论文比基本保持在 30%以上。结论 近 5 年来,内分泌代谢领域期刊近年来发展较快,学术期刊的质量逐步提高,《中华糖尿病杂志》的学术影响力在不断提高,关注程度得到不断提升;《中国糖尿病杂志》和《中华内分泌代谢杂志》的指标值较高且相对稳定,多个指标相差甚微,两者实力相当;《国际内分泌代谢杂志》的在该学科领域的学术地位相对较弱,被业界接受的广泛性有待提高,建议积极吸收采纳基金项目资助的论文,扩大学术影响力,提高被引率。

关键词: 内分泌代谢;期刊;影响力;文献计量学

中图分类号:R195.1

文献标识码:B

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2019.05.010

文章编号:1006-1959(2019)05-0025-03

Bibliometric Analysis of Four Journals in the Field of Endocrine Metabolism

ZHANG Yuan-ming¹, WANG Li²

(1.Press of Chinese Journal of Diabetes Mellitus, National Medical Journal of China Co., Ltd., Beijing 100710, China;

2.China Medical Journal Society Co., Ltd., Beijing 100021, China)

Abstract: Objective To analyze the bibliometric data of four journals in the field of endocrinology and metabolism, in order to objectively demonstrate the development of its past five years and its academic influence. Methods The four important journals in the field of endocrine and metabolism, "Chinese Journal of Diabetes Mellitus", "Chinese Journal of Diabetes", "Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism" and "International Journal of Endocrinology and Metabolism" were selected as research objects, and the 2013-2017 "Chinese Science and Technology Journal Citation Report" (Core Edition) is a statistical source of statistics, using the bibliometric method to statistically analyze the indicators of the four journals. Results The total citation frequency of "Chinese Journal of Diabetes", "Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism" and "Chinese Journal of Diabetes Mellitus" was increasing year by year. The influence factors of "Chinese Journal of Diabetes Mellitus" basically increased steadily, reaching 1.663 in 2017; The IF of the "Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism" has maintained a relatively high level and is relatively stable; "Chinese Journal of Diabetes Mellitus" has relatively stable and annual indicators, and the two indicators of other journals have fluctuations; The ratio is basically above 30%. Conclusion In the past five years, journals in the field of endocrinology and metabolism have developed rapidly in recent years, and the quality of academic journals has gradually improved. The academic influence of the "Chinese Journal of Diabetes Mellitus", has been continuously improved, and the level of attention has been continuously improved. "Chinese Journal of Diabetes", "Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism" the index value of the magazine is relatively high and relatively stable, and the scores of the two indicators are very small. The strength of the two magazines is quite similar. The academic status of the "International Journal of Endocrinology and Metabolism" is relatively weak in the field of the subject, and the wide acceptance accepted by the industry needs to be improved. It is recommended to actively absorb papers funded by fund projects, expand academic influence, and increase citation rate.

Key words: Endocrine metabolism; Journal; Influence; Bibliometrics

在期刊评价中,运用文献计量学的理论和方法产生的评价法即为文献计量学评价法。文献计量学是公认的,客观评价科技期刊学术特征和学术地位的有效方法^[1]。本文拟选取内分泌代谢学 4 种重要的期刊——《中华糖尿病杂志》《中国糖尿病杂志》《中华内分泌代谢杂志》《国际内分泌代谢杂志》2013~2017 年的文献计量指标作为研究对象,以 2013~2017 年《中国科技期刊引证报告》(核心版)为数据统计源,利用文献计量学方法研究该类期刊引文的数量特征及其蕴含的情报价值,探讨该领域的

研究情况和研究人员吸收利用文献资料的能力,了解作者对文献资料的掌握和利用规律。

1 资料与方法

1.1 资料来源 以《中华糖尿病杂志》《中国糖尿病杂志》《中华内分泌代谢杂志》《国际内分泌代谢杂志》2013~2017 年《中国科技期刊引证报告》(核心版)统计数据为资料来源。

1.2 方法 采用文献计量学方法,对以上 4 种期刊的总被引频次、影响因子、他引率、基金论文比等指标进行统计分析。

2 结果

2.1 总被引频次 5 年来,《中华糖尿病杂志》的总被引频次一直保持着快速增长态势,从 2013 年的 191

作者简介:张远明(1979.3-),男,北京人,本科,编辑,主要从事编辑工作
通讯作者:王丽(1981.5-),女,河南周口人,硕士,编辑,主要从事编辑工作及科学计量学研究

次增加到 2017 年的 1020 次;《国际内分泌代谢杂志》2015-2017 年的总被引频次有所下;《中国糖尿病杂志》和《中华内分泌代谢杂志》的数值接近且变化趋势相似,2014 年和 2016 年的总被引频次略有下降。《中华糖尿病杂志》《中国糖尿病杂志》《中华内分泌代谢杂志》《国际内分泌代谢杂志》4 种期刊的 2013-2017 年总被引频次见图 1。

2.2 影响因子 2013-2017 年以来《中华糖尿病杂志》的 IF 基本呈稳步增长态势,特别是近两年,增长较快;《中国糖尿病杂志》的 IF 一直较高,但近两年的增速较《中华糖尿病杂志》慢一些;《中华内分泌代谢杂志》的 IF 一直保持较高的态势且相对稳定;《国际内分泌代谢杂志》的 IF 近几年有缓慢增加,较其他几种期刊的 IF 有待提高,见表 1。

2.3 他引率 《中华糖尿病杂志》的他引率基本遵循“二八原则”即他引率保持在 0.8 左右;《中国糖尿病

杂志》和《国际内分泌代谢杂志》一直保持在 0.9 以上;《中华内分泌代谢杂志》近年来呈增长趋势,从 2013 年的 0.84 升到 2017 年的 0.97。4 种期刊 2013-2017 年的他引率见图 2。

2.4 即年指标 《中华糖尿病杂志》的即年指标相对稳定;《中国糖尿病杂志》波动较大,从最低的 0.075 到最高的 0.212;《中华内分泌代谢杂志》数值较高且相对稳定;《国际内分泌代谢杂志》数值较低,一直处于 4 种期刊的末位。4 种医学期刊即年指标见表 2。

2.5 基金论文比 《中华糖尿病杂志》的基金论文比除 2014 年有轻微下降外(0.33),基本保持增长趋势,特别是 2016 年,达到 0.57;《中国糖尿病杂志》和《中华内分泌代谢杂志》的增长趋势类似,保持在 0.3-0.5;《国际内分泌代谢杂志》的基金论文比近几年呈下降态势,从 2013 年的 0.49 下降到 2017 年的 0.39。4 种期刊的基金论文比见图 3。

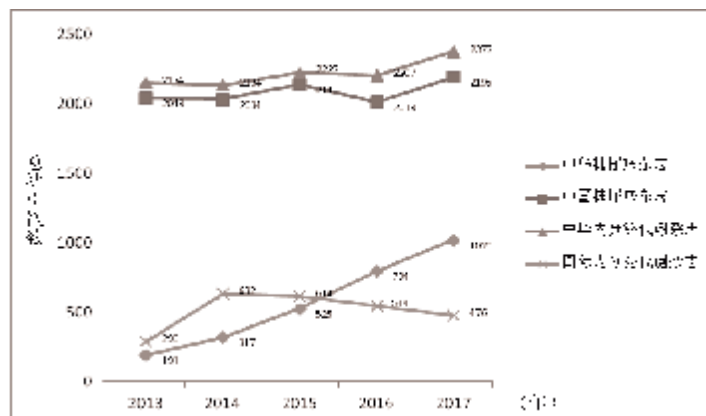


图 1 4 种期刊的 2013-2017 年的总被引频次

表 1 4 种医学期刊 2013-2017 年的 IF

年份	中华糖尿病杂志	中国糖尿病杂志	中华内分泌代谢杂志	国际内分泌代谢杂志
2012	0.298	0.397	0.755	0.276
2013	0.546	0.531	0.906	0.239
2014	0.764	0.768	1.033	0.276
2015	0.758	1.207	0.977	0.318
2016	1.16	0.972	1.136	0.376
2017	1.663	1.265	1.209	0.355

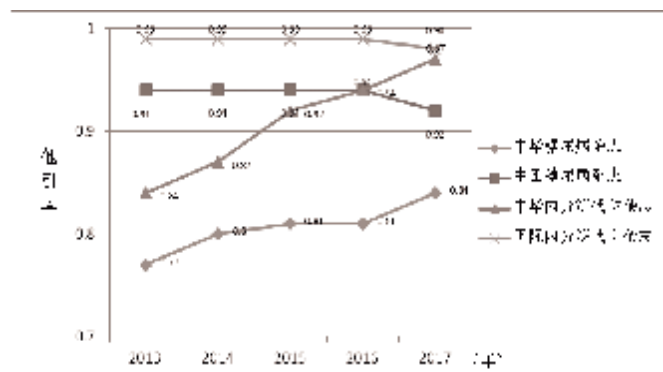


图 2 4 种期刊的 2013-2017 年的他引率

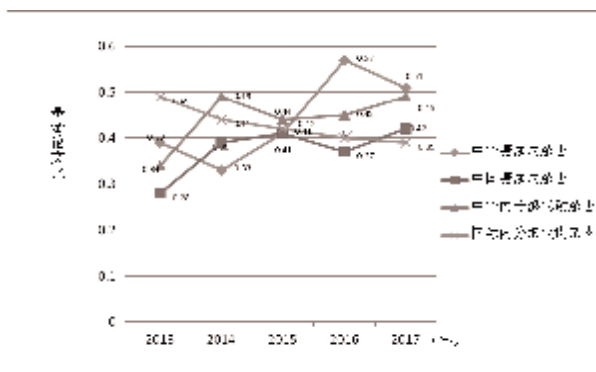


图 3 4 种期刊的基金论文比

表 2 4 种医学期刊 2013~2017 年的即年指标

年份	中华糖尿病杂志	中国糖尿病杂志	中华内分泌代谢杂志	国际内分泌代谢杂志
2013	0.123	0.212	0.140	0.008
2014	0.113	0.075	0.192	0.017
2015	0.134	0.154	0.181	0.027
2016	0.144	0.107	0.122	0.028
2017	0.138	0.084	0.126	0.058

3 讨论

总被引频次是一个非常客观实际的科技期刊评价指标,能显示出被评价科技期刊被利用和受到的重视程度,也能体现其在学术交流中的作用和地位^[2]。科技期刊的总体影响力主要通过引用计量指标——影响因子(Impact factor, IF)来体现,IF 是国际上通用的科技期刊评价指标,它可以客观、公平地评价各类科技期刊。IF 作为期刊影响力的指标具有十分重要的地位,IF 越高的期刊,其学术质量也越高^[3]。近年来,IF 在科技期刊评价中发挥着越来越重要的作用,而且早已成为国内中文核心期刊评价的重要指标。他引率反映了期刊的学术积累及其传承性和延续性,它通常作为影响因子的佐证信息出现。一般认为,相同影响因子下,他引率越高,期刊的学术影响力越大^[4]。即年指标是指期刊当年发表论文的被引频次与该期刊当年发表的论文总数之比,是一个表征期刊反应速率的指标,主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的速度,反映期刊统计当年的影响力。用来客观衡量期刊的及时性、有用性,同时,可以反映该期刊对学科热点的关注程度^[5]。基金论文是由国家及各地政府和有关机构资助的重点学术课题,其生产能力是衡量一个学科科研实力水平、科研组织能力及学科社会地位的重要标志。一般认为基金资助下产出的论文学术水平相对较高,具有较大的理论和实用价值,可以在一定程度上反映期刊对基金研究者的吸引力,衡量学术期刊的质量和办刊水平^[6]。

本研究采用文献计量学方法对 4 种内分泌代谢学相关期刊的 2013~2017 年主要期刊评价指标进行了统计分析,结论如下。

《中华糖尿病杂志》近 5 年的总被引频次和影响因子均呈稳步上升趋势,说明该刊的学术影响力在不断提高,关注程度得到不断提升;该刊的他引率保持在 80%左右,即年指标相对稳定,说明该刊的在学科内的影响力,以及传承性和延续性均相对稳定;该刊的基金论文比近两年增长较快,可见其在吸收基金论文方面具有较大的资源优势。

《中国糖尿病杂志》和《中华内分泌代谢杂志》作为创刊时间较长的期刊,总被引频次和影响因子的发展趋势相似,数值均相对较高且相对稳定。《中国糖尿病杂志》的他引率一直保持在 0.9 以上,2017 年略有下降,说明该刊自引率比较低,被业内的关注度较高;《中华内分泌代谢杂志》的即年指标近年来呈增长趋势,说明该刊被业内的关注度不断增强。刘雪立曾指出,期刊维持一定数量的自引是必要的,也是合理的,从科技期刊学术评价的角度讲,零自引期刊其实更加令人担忧,它反映的是期刊学术水平和影响力的全面“崩溃”,值得办刊人高度警觉^[6]。《中国糖尿病杂志》的即年指标波动相对较大,说明该刊对学科热点的关注程度还不够准确,其学术传播效率还不太稳定;《中国糖尿病杂志》和《中华内分泌代谢杂志》的基金论文比增长趋势相对稳定,说明它们对基金论文的吸引力相对稳定。这两种期刊的多个指标相差甚微,因此可以说两者实力相当。

《国际内分泌代谢杂志》的总被引频次及影响因子均相对较低,说明其在该学科领域的学术地位相对较弱;他引率保持在 0.97 以上,说明该刊的延续性和传承性较弱,被业界接受的广泛性有待提高;即年指标较低,说明该刊需要关注学科动态和热点;近年来,基金论文比呈下降趋势,提示该刊需要加强基金论文的吸收。

参考文献:

- [1]中国科学技术信息研究所.中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版,2017.
- [2]王丽,马峰,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]俞立平,潘云涛,武夷山.基于分位数回归的期刊影响因子影响因素研究[J].图书情报工作,2010,54(16):145-148.
- [4]吕文红,高汉运.2005-2012 年中国学术期刊主要计量指标分析及指标调整建议[J].中国科技期刊研究,2014,25(6):824-828.
- [5]孙莹琳,唐恒.三种情报学核心期刊学术影响力比较分析[J].图书情报研究,2017(2):70-77.
- [6]刘雪立,方红玲,周志新,等.我国自引率不同的科技期刊文献计量学特征的对照研究[J].编辑学报,2011,23(1):8-11.

收稿日期:2018-11-9;修回日期:2018-11-19

编辑/成森