

分析与评论 ·

从期刊引证关系分析中医类期刊的特点

刘树春¹ 何素清²

(1. 辽宁中医药大学图书馆, 沈阳市皇姑区崇山东路79号, 110032; 2. 中国医科大学图书馆)

[摘要] 利用维普资讯《中文科技期刊数据库——引文版》统计《中医杂志》在2005年的被引证情况, 分析该杂志发表文献的老化速度和使用寿命, 以及不同学科期刊间的相互影响。表明《中医杂志》的文献老化速度较慢, 使用寿命长。中医中药类期刊与现代医学类期刊之间、图书与期刊之间存在一定的学术影响。期刊的影响力指标随着计算方式和数据来源的不同而存在较大的差异。

[关键词] 期刊评价; 引文分析; 中医药期刊

《中医杂志》是中华中医药学会和中国中医科学院主办的中医药类核心期刊, 是中国科技论文统计源期刊和中国科学引文数据库来源期刊, 在国内外中医中药类期刊中具有一定的代表性。本文以《中医杂志》作为统计源, 旨在通过对其发表文献的引证与被引证状况进行统计, 分析该杂志发表文献的老化速度、使用寿命和 novelty, 不同学科期刊间、不同类型文献间的相互影响, 并以此推断中医中药类期刊的特点, 以及对书刊收藏与阅读的启示。

1 材料与方法

利用维普资讯《中文科技期刊数据库——引文版》从“参考文献”途径查询并逐条统计出《中医杂志》各年度发表的文献在2005年的被引证情况和被引证文献的年代分布, 计算《中医杂志》的被引半衰期和普赖斯指数, 以期估计《中医杂志》的老化速度和使用寿命; 对比《中医杂志》被中医中药类期刊引证与非中医中药类期刊的引证数量; 统计《中医杂志》2005年发表文献的全部参考文献, 计算出篇均引文数、引文半衰期、引证文献类型与类别情况以及引文的时间分布等。

2 结果与分析

2.1 《中医杂志》的被引证状况

2005年,《中医杂志》被309种国内杂志所引证, 合计被引2841次。表1列出了引证文献的年代分布情况。根据被引证数据计算出《中医杂志》的被引半衰期为7.335年, 普赖斯指数为31.33%, 扩散因子为10.877。

2005年,《中医杂志》发表带有作者的文献548篇, 当年发表的论文在当年被引证了33次, 其即年指标为0.060(33/548); 该刊2003~2004年合计发文1159篇。两年发表的文献在2005年合计被引证了396次。因此,

该刊2005年的影响因子为0.342(396/1159)。

表1 《中医杂志》发表的文献2005年被引证年代分布

年代	篇数	累计篇数	累计(%)
2005	33	33	1.16
2004	176	209	7.36
2003	220	429	15.10
2002	236	665	23.41
2001	225	890	31.33
2000	281	1171	41.22
1999	199	1370	48.22
1998	151	1521	53.54
1997	179	1700	59.84
1996	166	1866	65.68
1995	105	1971	69.38
1990~1994	481	2452	86.31
1955~1989	389	2841	100

2.2 高频引证《中医杂志》的期刊分布

表2列出了在2005年高频引证(>50次)《中医杂志》的12种期刊。这些期刊在品种数量上是全部引证期刊种数的3.88%, 但引证《中医杂志》累计达810次, 占总频次的28.51%。说明《中医杂志》所发表的文献对这些杂志的学术影响比较大。

在引证《中医杂志》的309种期刊中, 有95种为中医中药类期刊, 占引证期刊种数的30.74%; 合计引证2265次, 占总引证次数的79.73%; 有214种属于非中医中药类期刊, 占引证期刊种数的69.26%; 合计引证576次, 占总引证次数的20.27%。

2.3 《中医杂志》的引文情况

2005年,《中医杂志》合计发表548篇论文, 其中有198篇论文附有参考文献, 占总发文量的36.13%; 合计引证来自777种中外文图书和期刊的文献1631条, 篇均引文数为2.976条, 其中有参考文献的论文篇

均引文数为8.237条。

表2 2005年高频引证《中医杂志》的期刊

刊名	引证频次	累计引证频次	累计(%)
中医药学报	113	113	4.05
中华实用中西医杂志	113	226	8.00
中国中医药信息杂志	70	296	10.46
中国中医基础医学杂志	69	365	12.85
中医研究	65	430	15.14
辽宁中医杂志	62	492	17.28
中医杂志	59	551	19.33
中国中医急症	54	605	21.23
新中医	54	659	23.14
四川中医	51	760	26.74
河北中医	50	709	24.97
河南中医	50	810	28.51

被引证的777种出版物涉及338种中文期刊,被引1017次,占全部被引文献的62.35%;163种外文期刊,被引265次,占16.25%;276种中外文图书,被引349次,占21.40%。表3列出了《中医杂志》在2005年高频引证(≥ 13 次)的12种期刊或图书。其书刊种数虽然只占引证书刊总种数的1.54%,但其被《中医杂志》的引证次数占总引文的18.39%。此外,《中医杂志》高频引证的外文期刊包括Stroke(10)、Cochrane Database Syst Rev(9)、Circulation(7)、Lancet(7)、Diabetes(6)、Arthritis & Rheumatism(5)、New England Journal of Medicine(5)等。

表3 《中医杂志》2005年高频引用的期刊

刊名	被引次数	累计被引次数	累计(%)
中医杂志	59	59	3.62
中国中西医结合杂志	51	110	6.74
北京中医药大学学报	33	143	8.77
中国医药学报	25	168	10.30
中国中医基础医学杂志	23	191	11.71
上海中医药杂志	21	212	13.00
辽宁中医杂志	18	230	14.10
中药新药临床研究指导原则[2002](图书)	16	246	15.08
中国针灸	15	261	16.00
新中医	13	274	16.80
中华肝病杂志	13	287	17.60
中华神经科杂志	13	300	18.39

在《中医杂志》2005年引证的文献中,涉及中医中药类期刊115种,引证625次;涉及中医中药类图书158种,引证214次。合计引证中医中药类书刊文献839次,占全部引证文献次数的51.44%。引证非中医中药类中文期刊223种,392次;引证外文(非中医药类)期刊163种,265次;引证非中医中药类图书118种,135次;合计

引证非中医中药类中外文书刊文献792次,占总引证文献次数的48.56%。

《中医杂志》引证的文献最早发表于1922年,但主要是在过去3~9年内发表的。在全部引证文献中,发表于过去5年的文献有573篇,占全部引证文献的35.13%;引证在10年(1996~2005)内发表的文献有1220篇,占全部引文的74.80%;发表于过去15年(1991~2005)内的文献有1471篇,占全部被引证文献的90.19%。引证半衰期为6.47年。

3 讨论

3.1 《中医杂志》发表文献的使用寿命和新颖性

期刊的被引半衰期是反映特定期刊的使用寿命和期刊老化速度的一个指标,对于期刊的保存年限和读者对期刊的利用有着重要的参考意义。而普赖斯指数可以从另一个角度量度文献的老化速度和程度^[1]。一般来说,某一学科或领域文献的普赖斯指数越大,半衰期就越短,说明其文献的老化速度就越快。本文统计结果表明,《中医杂志》的被引半衰期为7.335年,较现代医学类以及其他自然科学类期刊的半衰期长。同时普赖斯指数为31.33%,不仅低于生物化学等自然科学类期刊(60%~70%),还略低于社会科学类期刊(40%~45%)^[2]。因此,虽然该杂志被引证的文献主要集中在出版后的3~7年间,但出版10年以后的文献被引证次数还是占总被引证次数的1/3,说明出版较长时间的中医文献仍然有一定的利用率。可以认为,《中医杂志》的老化速度较慢,使用寿命较长。相关报告中的统计数据也显示出中医中药类期刊的平均被引半衰期高于现代医学类期刊^[3],使用寿命高于其他自然科学类期刊。提示对中医中药类期刊的收藏与利用的年限要稍长于其他类期刊。

据报道,西医类期刊引证5年内发表的文献一般为总引证文献的50%^[4]。而《中医杂志》引证5年内文献占全部引文的比例较小(35.13%),且引证半衰期较长,说明引证文献的新颖性与西医类期刊存在差异。

3.2 《中医杂志》与其他期刊间的相互影响

从被引证次数看,《中医杂志》发表的文献有4/5是被中医中药类期刊引证的,说明作为中医药类的核心期刊,《中医杂志》对中医中药类期刊的学术影响较大。但是,还应该注意到,在引证《中医杂志》的期刊中,有2/3以上刊种属于非中医中药类。虽然这些期刊的引证次数只占总引证次数的1/5,但可以证明《中医杂志》发表的文献对非中医中药类期刊也具有一定的学术影响,或者可以说明其他学科的期刊也发表与中医中药相关的文献。

值得注意的是,在《中医杂志》的引证文献中,有近一半来自于国内外非中医中药类书刊,说明其他学科的书刊文献在中医中药的研究中具有一定的参考意义。而且其中还有16.25%的引证文献来自于非中医中药类外文期刊。虽然引证外文文献的比例远低于西医类期刊引证外文文献的比例^[5],但也可以反映出中国传统医学在研究中也离不开国外现代医学的理论支持,中国传统医学与现代医学也存在密切的相关性。

3.3 《中医杂志》的学术影响力

在进行期刊的学术地位或学术影响力评价中,影响因子和扩散因子一直是国内外公认的客观指标。影响因子可以反映特定期刊在特定时间段内发表文献的平均被引证次数,而扩散因子反映的是一种期刊当年被引证100次所涉及的期刊种数。但不同的数据来源、不同的统计方法导致影响因子和扩散因子的计算结果存在差异。本调查数据显示,《中医杂志》2005年的影响因子为0.342,几乎是同年《中国科技期刊引证报告》(CJCR)该刊影响因子(0.175)的两倍。但扩散因子为10.877,低于CJCR。这是因为各种分析的被引证数据来源不同。本文数据是来自于维普期刊数据库中的7000多种期刊,而CJCR的数据仅来自于1600多种中国科技论文统计源期刊,导致被引证次数相对较少。此外,在美国《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)影响因子的计算中,引证次数(分子)是相应刊物中所有论文被引证的总次数,而刊载论文数(分母)则只统计研究论文、简讯和综述类文章数,对评论、读者来信、通讯和其他小栏目的文章数则不进行统计^[6]。《中医杂志》只有36.13%的论文带有参考文献,比例较小。而发表短小的信息类文献较多,其设置的当代名医、专题笔谈、学术争鸣、经验方荟萃等栏目占的篇幅比例较大。因此,如果严格按照JCR的计算方法,《中医杂志》的影响因子还将有所提高。在《中国期刊引证研究报告》中,《中医杂志》2004年的影响因子达到1.473,远远高于其他类似报告,其原因就是对来源文献量的计算进行了选择处理^[3]。

同时,我们应该注意到,根据维普中文科技期刊数据库7000多种期刊统计,《中医杂志》被引证了2841次,而同年CJCR统计该刊被引证次数仅1020次^[7]。说明该刊的大多数引证数据来自于非中国科技论文统计源期刊,其原因可能由于是该刊发表研究性文献比例较小,而发表非学术性文献的比例过高所致。

3.4 对收藏与阅读的启示

同现代医学类相似,中医药专业图书馆的藏书结构不同于人文社科类图书馆。人文类期刊的引证半衰

期多在10年以上,半衰期在20年以上的也不鲜见,文学、历史类甚至达到数十年。而医学类期刊的引证半衰期一般在4~7年间,极少达到10年。即便中医中药类期刊较医药卫生其他学科的半衰期稍长,但多在5~7年之间。《中医杂志》的引证文献统计也显示出,近10年的文献可满足3/4的文献需求,近15年的文献可以满足90%以上的文献需求。从而进一步证明,由于知识的快速更新,中医中药书刊也不一定越老越值钱。因此,在中医药学专业图书馆,尤其在中医院校图书馆的书刊建设中,除了中医古籍、特藏书刊、重点书刊的收藏可以不受时间的限制以外,一般书刊应该控制一定的收藏时间,做好图书期刊的剔旧工作。图书馆的功能尤其是专业图书馆、医院图书馆应该“以用为主”,“藏用结合”,对医学院校图书馆、医院图书馆应该考查文献满足率,而不能过分强调藏书量。

同时,在中医院校图书馆的书刊建设以及在书刊阅读中,不能单纯重视中文书刊,外文书刊文献的阅读与参考也是中医中药研究的必需。随着中医基础研究的深入以及对中西医结合的重视,对外文文献的需求将会增加。

4 结语

通过《中医杂志》文献的引证与被引统计,可以看出,中医中药类期刊与现代医学类期刊、图书、期刊之间存在一定的学术影响。总的来说,中医中药类期刊在使用寿命或老化速度上居于自然科学和历史、语言类期刊之间,文献老化速度稍慢,使用寿命稍长。因此,在书刊收集、阅读及剔旧等方面应考虑这些特点。期刊的影响力指标的计算随着计算方式和数据来源的不同而存在较大的差异。

参考文献

- [1]姜春林.普赖斯与科学计量学.科学学与科学技术管理, 2001,(9):20~22.
- [2]王崇德.文献计量学引论.桂林:广西师范大学出版社, 1997:348~349.
- [3]曾建勋主编.中国期刊引证研究报告(2003~2004).北京:中国科学技术信息研究所、万方数据股份有限公司期刊上网组,2005:74~102.
- [4]徐志英.《国外医学内科学分册》五年载文分析.情报科学, 2000,18(7):654~656.
- [5]靳纯桥,李恩江,余满松.《解放军医学杂志》1996~2000年引文统计分析.解放军医学杂志,2001,26(12):935~937.
- [6]任胜利,王宝庆,郭志明,等.应慎重使用期刊的影响因子评价科研成果.科学通报,2000,45(2):218~222.
- [7]潘涛,马峥.中国科技期刊引证报告——核心版(2006年版).北京:科学技术文献出版社,2006:154.

(收稿日期:2007-05-02)

[编辑:李 巍]