

眼科学中国中文核心期刊和中国科技核心期刊载文特征的对比研究

盛丽娜^{1,2}

(1.新乡医学院期刊社《眼科新进展》编辑部,河南 新乡 453003;

2.河南省科技期刊研究中心,河南省新乡市新乡医学院,河南 新乡 453003)

摘要: 对眼科学中国中文核心期刊和中国科技核心期刊 2008 年发表论文的一般资料进行对比分析, 以了解中国中文核心期刊和中国科技核心期刊所载文章的相关特征。

关键词: 眼科学; 中国中文核心期刊; 中国科技核心期刊

当今中国中文核心期刊和中国科技核心期刊是国内影响力最大、应用最广泛的两类核心期刊评价体系^[1]。为了解这两类核心期刊评价体系所载文章特征的差异, 我们以两种评价体系内的眼科学期刊为对象, 对其内所载文章的一般情况进行了对比分析, 现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 为具有可比性, 本研究使用 2008 年相关数据。2008 年版《中国核心期刊要目总览》收录的眼科学杂志(即眼科学的中国中文核心期刊)共 5 种:《中华眼科杂志》、《中华眼底病杂志》、《中国实用眼科杂志》、《眼科新进展》、《眼科研究》。2009 年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》收录的眼科学专科杂志(即眼科学的中国科技核心期刊)共 10 种, 除上述 5 种外, 还有《眼科》、《眼视光学杂志》、《中国斜视与小兒眼科杂志》、《眼外伤职业眼病杂志》、《临床眼科杂志》。以新乡医学图书馆内装订完整的上述眼科学 2008 年全年杂志为研究对象。

1.2 方法 逐篇翻阅各期刊内文章, 记录各期刊内载文总数(多期杂志用同一个文题, 统一的参考文献排序视为一篇文章), 每篇文章内所含的图片数(以图片的个数计算, 而不是指文章内标注的图题的个数)、表格数(以表序的个数计算, 叠栏表、折栏表、续表等均按 1 个表对待)及文后参考文献数。将相关数据录入 EXCEL 内, 并利用 EXCEL 的计算功能, 计算各期刊的篇均图片数、篇均表格数、篇均文献数等。所有工作均有同一人完成。

1.3 统计学处理 由于中国中文核心期刊收录的 5 种期刊均为中国科技核心期刊, 因此比较中国中文核心期刊与中国科技核心期刊的载文特征, 即是该 5 种期刊的相关资料与其余中国科技核心期刊的相关资料相比较。设定中国中文核心期刊收录的 5 种眼科学期刊为 A 组, 中国科技核心期刊内的另 5 种期刊为 B 组, 将各期刊相关数据输入专业统计软件 SPSS 17.0, 采用两独立样本的非参数检验进行分析, 以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 期刊载文数量比较 2008 年中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊载文共计 2673 篇。其中, 中国中文核心期刊收录的 5 种期刊共载文 1696 篇, 与中国科技核心期刊收录的另外 5 种期刊共计 977 篇的载文量相比, 差异无统计学意义 ($Z = -1.567, P = 0.151$)。

2.2 期刊图片情况比较 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊 2008 年的图片情况见表 1。由表 1 知, A 组图片总数、篇均图片数及有图文章数平均分别为 (878.3±274.7) 个、(3.5±1.5) 个、(151.8±41.3) 篇, 均高于 B 组的 (258.2±136.3) 个、(1.6±1.1) 个、(54.4±24.2) 篇, 且差异均有统计学意义 ($Z = -2.611, -1.984, -2.611, P = 0.009, 0.047, 0.009$)。另外, A、B 两组点图、柱形图及照片图的个数间差异均有统计学意义(均为 $P < 0.05$), 而线图及其他图形的个数间差异均无统计学意义(均为 $P > 0.05$)。

表 1 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊 2008 年的图片情况

期刊名称	组别	总文章数/篇	线图/个	点图/个	柱形图/个	照片图/个	其他/个	图片总数/个	篇均图片数/个	有图文章数/篇
中华眼科杂志	A	260	21	14	24	1332	33	1424	5.48	168
眼科新进展	A	332	18	13	21	655	10	717	2.16	122
中华眼底病杂志	A	154	40	7	53	590	26	716	4.65	96
中国实用眼科杂志	A	606	35	47	30	565	49	726	1.2	156
眼科研究	A	344	33	35	74	1099	113	1354	3.94	217
眼科	B	131	36	3	11	396	29	475	3.66	81
中国斜视与小兒眼科杂志	B	79	1	0	0	62	7	70	0.89	14
临床眼科杂志	B	235	1	1	2	155	7	166	0.71	41
眼外伤职业眼病杂志	B	391	15	0	3	243	31	292	0.75	63
眼视光学杂志	B	141	51	5	6	209	17	288	2.04	73
Z		-1.567	-0.733	-2.619	-2.611	-2.611	-1.571	-2.611	-1.984	-2.611
P		0.151	0.463	0.009	0.009	0.009	0.116	0.009	0.047	0.009

注: 篇均图片数=图片的总个数/期刊总文章数

2.3 期刊表格情况比较 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊 2008 年的表格情况见表 2。由表 2 知, A 组表格总数、篇均表格数、有表文章数分别平均为 (284.4±159.5) 个、(0.8±0.2) 个、(130.6±62.3) 篇, B 组分别为 (211.6±76.7) 个、(1.2±0.3) 个、(94.0±39.4) 篇, 两组相比差异均无统计学意义 ($Z = -0.838, -1.567, -$

$1.358, P = 0.402, 0.117, 0.175$)。

2.4 期刊文后文献情况比较 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊 2008 年的期刊文献情况见表 3。由表 3 知, A 组文后参考文献总数、篇均文献数、有文献的文章数平均分别为 (3656.8±927.7) 条、(11.6±2.1) 条、(323.8±142.5) 篇, 均高于 B 组的 (1810.2±1045.3) 条、(9.29±1.37) 条、(190.4±107.8) 篇。经统计学处

收稿日期: 2011-02-20

表 2 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的
10 种眼科学期刊 2008 年的表格情况

期刊名称	组别	表格总数/个	篇均表格数/个	有表文章数/篇
中华眼科杂志	A	258	0.99	114
眼科新进展	A	223	0.67	110
中华眼底病杂志	A	63	0.41	38
中国实用眼科杂志	A	553	0.91	225
眼科研究	A	325	0.94	166
眼科	B	190	1.45	78
中国斜视与小儿眼科杂志	B	95	1.20	29
临床眼科杂志	B	215	0.91	109
眼外伤职业眼病杂志	B	335	0.86	148
眼视光学杂志	B	223	1.58	106
Z		-0.838	-1.567	-1.358
P		0.402	0.117	0.175

表 3 中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊 2008 年的期刊文后参考文献情况

期刊名称	组别	文献总数/条	篇均文献数/条	有文献文章数/篇
中华眼科杂志	A	3655	14.06	251
眼科新进展	A	3965	11.94	324
中华眼底病杂志	A	2057	13.36	154
中国实用眼科杂志	A	4941	8.15	583
眼科研究	B	3666	10.66	307
眼科	B	1308	9.98	124
中国斜视与小儿眼科杂志	B	643	8.14	76
临床眼科杂志	B	1748	7.44	229
眼外伤职业眼病杂志	B	3759	9.61	382
眼视光学杂志		1593	11.30	141
Z		-1.984	-1.887	-1.567
P		0.036	0.047	0.117

理, A、B 两组文后参考文献总数、篇均文献数间差异均有统计学意义($Z=-1.984, -1.887, P=0.036, 0.047$), 而有文献的文章数间差异无统计学意义($Z=-1.567, P=0.117$)。

3 讨论

3.1 关于期刊载文量 2008 年中国中文核心期刊与中国科技核心期刊收录的 10 种眼科学期刊共计 2673 篇文章中, 中国中文核心期刊占 63.4%(1696/2673), 虽然与中国科技核心期刊收录的另外 5 种期刊载文量相比差异没有统计学意义, 但仍可看出其载文相对较多。

3.2 关于文内图片情况 图片由于能够增强论文表达的直观性和形象性, 同时增强文章的真实性等优点, 被广泛的应用于论文内^[9]。国内医学期刊中, 多数都有研究原著(论著)、短篇报告、病例报告这 3 个栏目。一般来讲, 研究原著论文科学性、创新性、实用性较强, 内容较为充实, 图片相对较多, 学术质量当然也较高; 短篇报告和病例报告与研究原著相比科学性、创新性、实用性相对较差, 内容较为单一, 篇幅较短, 图片应用相对较少, 或者说大部分没有图片^[9]。有时候, 对于学术价值一般的论文, 即使作者运用了图片, 编辑部也可能要求作者删减。因此, 论文图片情况这一指标实际上也反映了期

刊总体学术水平。本研究结果表明, A 组图片总数、篇均图片数及有图文章数均高于 B 组, 且差异有统计学意义, 说明 A 组文章内图片出现的几率更高一些, 也反映了 A 组的文章质量更高一些。

医学期刊内最常用的图片有统计图和照片图, 其中统计图内常用到的有线图、点图、柱形图, 本研究对列入研究的 10 种眼科学期刊该 4 种图形的应用情况分别进行了统计分析。结果表明, A、B 两组点图、柱形图及照片图的个数间差异均有统计学意义, 而线图及其他图形的个数间差异均无统计学意义。由表 3 可知, 医学期刊内照片图的个数最多, 占有所有图片的 85.2%, 这就提示我们, 在以后的编辑实践中, 不应为了节省版面而随意删减作者图片, 尤其是有意义的照片图。

3.3 关于文内表格情况 医学论文内表格的应用能够使文章重点突出、对照鲜明、数据一目了然, 因此应用也十分广泛。同图片相比, 表格的应该范围更广泛一些, 一些短篇报告内也常见到较简单的表格; 而且作者发现部分论文内的表格存在明显应用不当, 有时表格内数据过少而作者使用了表格, 且编辑并没有将其删除; 另外, 有些表内数据有明显错误^[9], 这样就使表格数量所说明的意义没有图片明确。本研究结果表明, A 组和 B 组眼科学 2008 年发表的文章中表格总数、篇均表格数、有表文章数、有表文章比间差异均无统计学意义。说明二者均能够认识到表格的重要作用。

3.4 关于文后参考文献情况 文后参考文献可以在一定程度上反映期刊所刊登的文章对其他文献的吸收能力, 以及所载论文与已有的研究成果的相关性、连续性和继承性的大小, 也可在一定层面反映出论文的质量和所含的信息量^[9]。一般来说, 短篇报告及病例报告类论文内少有或没有参考文献, 一方面因为其内容较短小, 需要用到的文献量较少, 另一方面也可能是编辑为了排版需要, 将其后所附文献删去的缘故。因此, 若期刊发表的短篇报告或病例报告较多, 则文章的总量较多, 但文献的总量相对较少, 篇均文献数就少。

本研究结果表明, A 组眼科学 2008 年发表的文章, 其后所附参考文献的总数及篇均文献数较 B 组多, 但有文献的文章数间二者差异不大。说明相对于中国科技核心期刊, 中国中文核心期刊的文献总数及篇均文献数均较高, 反映了中国中文核心期刊的学科交流程度和吸收外部信息的能力更强。应该说明的是, 若能对文献进行分类比较, 则意义更大。本文由于人力有限, 没有对文献进行分类比较。

综上, 基于对眼科学 2008 年中国中文核心期刊和中国科技核心期刊所载文章的研究表明, 与中国科技核心期刊相比, 中国中文核心期刊所载文章的图片及文后文献数均较多, 而表格数相差不大。由于本文只是对眼科学方面的数据进行分析, 故并不能反映其它学科的特点, 而且, 由于收集数据的工作量较大, 本文也只是对 2008 年的数据进行比较, 如需更为准确的结果, 还需要进一步研究。

参考文献:

- [1] 杨颖, 郭继军. 中文医学期刊封面数据库名称调查与分析[J]. 编辑学报, 2007, 19(4): 275-276.
- [2] 李贵春, 燕鸣. 中华医学会系列杂志图表审读结果分析[J]. 中国科技期刊研究, 2000, 11(5): 99-300.
- [3] 周吉峰, 钱文霖. 图表的结构分析及优化[J]. 中国科技期刊研究, 2000, 11(4): 24-227.
- [4] 王贵春, 钱文霖. 数据表格科学性审读的比较分析方法[J]. 编辑学报, 2002, 14(2): 105-107.
- [5] 刘雪立, 唐洁. 我国中文医学核心期刊文献计量学特征的对照研究[J]. 情报科学, 待发表.

编辑/贺丽

作者: 盛丽娜

作者单位: 新乡医学院期刊社《眼科新进展》编辑部, 河南, 新乡, 453003; 河南省科技期刊研究中心, 河南省新乡市新乡医学院, 河南, 新乡, 453003

刊名: 医学信息 (上旬刊)

英文刊名: MEDICAL INFORMATION

年, 卷(期): 2011, 24(4)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_yxxxzz201104322.aspx