

• 文献计量

《眼科新进展》2006– 2009年高被引论文分析

方 红 玲

[摘要] 根据普莱斯定律, 确定对《眼科新进展》2006– 2009年发表论文被引频次 ≥ 4 的 165 篇论文为高被引论文, 并对其年代分布、地区分布、作者分布 (有通讯作者的统计通讯作者)、机构分布 (有通讯作者的按照通讯作者的机构统计) 及论文合作度等进行了统计分析。

[关键词] 高被引分析; 眼科新进展; 文献计量学

[中图分类号] R- 5 G353.1

[文献标志码] A

[文章编号] 1671- 3982(2010)11- 0078- 04

Highly- cited papers published in New advances in ophthalmology during 2006– 2009

FANG Hong- ling

(Editorial Department of New advances in ophthalmology, Xinxiang Medical College, Xinxiang 453003,

Henan Province, China)

[Abstract] One hundred and sixty- five papers published in New advances in ophthalmology during 2006– 2009 with their citation frequency ≤ 4 were defined as the highly cited papers. The distribution of their publication years, districts, authors, institutions, and cooperative authors were analyzed.

[Key words] high citation analysis; new advances in ophthalmology; bibliometrics

《眼科新进展》杂志是我国眼科学研究领域的核心期刊, 近年来在国内眼科领域的地位和影响力不断提高。为了缩短论文发表时滞, 更好地服务于国内眼科学专业人员, 2006年该刊由双月刊改为月刊。现对《眼科新进展》改为月刊后至 2009年发表论文中高被引论文的年代分布、地区分布、作者分布 (有通讯作者的按通讯作者计)、机构分布 (有通讯作者的按通讯作者的机构计) 及合作度等进行统计分析, 以期促进眼科学的发展。

1 资料与方法

1.1 数据获取

登陆“中国引文数据库”(http://ref.cnki.net)。检索项为“被引刊名”, 检索词为“眼科新进展”, 时间范围为 2006– 2009年, 匹配方式为模糊匹配, 检索时间为 2010– 04– 17。选用的统计分析指标主要包

括高被引论文的年代分布、作者分布 (有通讯作者的统计通讯作者)、地区分布、作者机构分布 (有通讯作者的按通讯作者的机构计)、主题分布和论文栏目等。

1.2 统计方法

将所检索的《眼科新进展》2006– 2009年发表的被引论文按被引频次由高到低降序排列, 选择引文格式后另外存盘, 最后将所有检索结果导入到 Excel 工作表, 用 Excel 2000 对所有数据进行计算与分析。运用普莱斯定律 ($N = 0.749 \times \sqrt{n_{\max}}$) 确定核心作者的方法^[1-2]确定《眼科新进展》2006– 2009年的高被引论文。被引频次最高的为该刊 2006年第 1期发表的吴良成等撰写的“主觉波前相差仪引导准分子激光角膜原位磨镶术”一文, 最高被引频次为 35 次, 即 $\sqrt{n_{\max}} = 35$, 那么 $N = 4.4 \approx 4$ 。因此, 笔者确定《眼科新进展》2006– 2009年发表的所有被引论文中被引频次 ≥ 4 的论文为高被引论文。

2 结果

2.1 一般结果

2006– 2009年《眼科新进展》杂志总被引论文

[作者单位] 新乡医学院《眼科新进展》编辑部, 河南 新乡 453003

[作者简介] 方红玲 (1978–), 女, 河南平顶山人, 硕士, 编辑, 发表论文 4 篇。

710篇,总被引频次 1 867次,篇均被引频次 2 6次。被引频次 ≥ 4 的论文(高被引论文)共 165篇,总被引频次为 999次,占全部论文的 23 2%。其中被引频次超过 10次的为 11篇,被引 9次的 7篇,被引 8

次的 14篇,被引 7次的 18篇,被引 6次的 15篇,被引 5次的 43篇,被引 4次的 57篇。

2 2 被引超过 10次的论文

被引超过 10次论文的被引次数见表 1。

表 1 2006- 2009年《眼科新进展》被引频次 ≥ 10 论文的被引频次

序号	作者	论文题目	发表时间	被引频次
1	吴良成	主觉波前像差仪引导准分子激光角膜原位磨镶术	2006	35
2	苏东风	LASK 术后屈光回退的多因素分析	2006	19
3	王雨生	激光诱导有色大鼠脉络膜新生血管的形态学观察	2006	15
4	刘金华	蛇毒神经生长因子对大鼠视神经夹伤保护的电镜观察	2006	15
5	郑 莎	羊膜移植在眼科的应用进展	2006	14
6	聂玉红	羟基磷灰石义眼台植入后暴露原因分析及处理	2006	12
7	霍豫星	近视眼眼轴长度、前房深度及晶状体厚度的测量分析	2006	12
8	罗向霞	血脂代谢异常与糖尿病视网膜病变的关系探讨	2007	12
9	赵勇洁	小切口和超声乳化术在老年性白内障摘出术中的对比研究	2007	11
10	张启珍	Nd YAG 激光联合泪道置管术治疗泪道阻塞	2006	10
11	施沃栋	糖尿病视网膜病变的治疗进展	2007	10

2 3 高被引论文的年代分布及作者合作度

165篇高被引论文年代分布及作者合作度见表 2。

表 2 高被引论文的年代分布和作者合作度

作者人数	2006年	2007年	2008年	2009年	合计
1人	3	2	2	0	7
2人	16	20	4	0	40
≥ 3	78	38	2	0	118
合计	97	60	8	0	165

2 4 高被引论文的作者及地区分布

165篇高被引论文的作者比较分散,共有 158名第一作者或通讯作者,其中发表 3篇的作者 2名(严宏、赵敏),发表 2篇的作者 4名(叶剑、梅海峰、洪晶、蔡小军),其余均为 1名(略)。

158名第一作者或通讯作者分布在 25个省市,依次是湖北 23篇,河南 16篇,北京和上海各 14篇,江苏 12篇,陕西 11篇,重庆 10篇,山东 9篇,广东 8篇,湖南和天津各 7篇,黑龙江 6篇,辽宁 5篇,四川 4篇,吉林和河北各 3篇,广西、贵州、江西和新疆各 2篇,安徽、福建、甘肃、浙江和云南各 1篇。

2 5 高被引论文的机构分布

高被引论文的机构分布见表 3。

2 6 高被引论文的基金分布

165篇高被引论文中,基金资助论文共 42篇,占 25 45%;总被引频次共 276次,占全部被引频次的 14 78%。其中国家级资助论文 15篇,总被引频次 129次,篇平均被引 8 6次;省部级基金资助论文 9篇,总被引频次 49次,篇平均被引 5 4次;厅局级基金论文 15篇,总被引频次 82次,篇平均被引 5 5次;院校基金资助论文 3篇,总被引频次 16次,篇平均被引 5 3次。

2 7 高被引论文的主题分布

165篇论文的主题词频次为中近视 18次,白内障 11次,糖尿病视网膜病变和血管内皮生长因子 9次,人工晶状体、视网膜、羊膜移植均为 8次,碱烧伤、角膜新生血管、LASK 均为 7次,玻璃体切割术 6次,波前像差、角膜、角膜地形图、青光眼、视网膜色素上皮细胞核转化生长因子均为 5次,干眼症等 5次以下。

2 8 高被引论文的论文类型分布

按论文类型统计,实验研究论文 58篇,总被引频次 318次,篇均被引 5 5次;应用研究论文 65篇,总被引频次 433次,篇均被引 6 7次;文献综述 28篇,总被引频次 183次,篇均被引 6 5次;临床报告论文 14篇,总被引频次 65次,篇均被引 4 6次。

表 3 高被引论文作者的机构分布

机构名称	发表论文数	占总高被引论文比例 (%)
华中科技大学同济医学院附属同济医院眼科	11	6.7
武汉大学人民医院眼科	6	3.6
第四军医大学西京医院眼科	5	3.0
上海交通大学附属第一人民医院眼科	4	2.4
首都医科大学附属北京同仁医院眼科	4	2.4
天津医科大学眼科中心	4	2.4
第三军医大学西南医院眼科	3	1.8
哈尔滨医科大学第一附属医院眼科	3	1.8
重庆医科大学附属第一医院眼科	3	1.8
北京大学第三医院眼科中心	2	1.2
第三军医大学大坪医院野战外科研究所眼科	2	1.2
第四军医大学唐都医院眼科	2	1.2
东南大学附属中大医院眼科	2	1.2
广西医科大学第一附属医院眼科	2	1.2
广州军区武汉总医院眼科	2	1.2
哈尔滨医科大学附属第二医院眼科	2	1.2
河北医科大学第三附属医院眼科	2	1.2
吉林大学第二医院眼科	2	1.2
南京医科大学第一附属医院眼科	2	1.2
山东省眼科研究所	2	1.2
首都医科大学宣武医院眼科	2	1.2
武汉大学中南医院眼科	2	1.2
西安交通大学第二医院眼科	2	1.2
新乡医学院第三附属医院眼科	2	1.2
中南大学湘雅二医院眼科	2	1.2
中山大学中山眼科中心	2	1.2
其它	88	53.3

3 分析与讨论

3.1 高被引论文的年代分布

一般而言,发表越早的论文被引频次越高。统计结果显示,165篇高被引论文中,2006年高被引论文最多,以后呈逐年下降的趋势,2009年没有高被引论文,说明论文被引次数时间累积的效果比较明显^[3]。2009年发表论文的时间较短,没有达到引用峰值年代,故无高被引论文。

3.2 高被引论文的合作度

论文作者合作度是指在某一确定时间内每篇论文的平均作者数,合作率是合著论文占论文总量的比例。这两项指标可在一定程度反映了科研协作趋

势。合作度越高,表明科研技术的难度越高,论文的实用性越强^[4]。由于研究团体存在自引现象,从理论上来讲,学术性论文的作者人数越多,该论文的被引用频次可能越高^[5]。从本研究结果来看,165篇高被引论文中作者人数 ≥ 3 的总计 118篇,占全部论文的 71.5%。由此可见,《眼科新进展》在编发论文时可适当倾向作者人数 ≥ 3 的论文,这对提高期刊的被引次数会有一定的促进作用。

3.3 高被引论文作者的地区分布

165篇高被引论文作者共涉及 25个省、市和自治区,居前 5位的省市分别是湖北省、河南省、北京市、上海市和江苏省。这表明《眼科新进展》的作者

群现已涉及国内大部分地区,说明该刊在国内眼科学者心中已有一定影响力,通过该刊可基本了解全国眼科学研究现状。

3.4 高被引论文的机构分布

高被引论文的机构共有 114个,发表高被引论文最多的前 6个单位分别是华中科技大学同济医学院附属同济医院眼科、武汉大学人民医院眼科、第四军医大学西京医院眼科、上海交通大学附属第一人民医院眼科、首都医科大学附属北京同仁医院眼科和天津医科大学眼科中心。这 6个单位共发表高被引论文 34篇,占全部高被引论文的 20.6%,占发表高被引论文机构总数的 29.8%。

3.5 高被引论文中的基金论文分布

一般来讲,基金资助论文通常是本学科领域具有较高学术水平和论及研究热点的论文。通过分析基金论文在某学科期刊的分布有助于了解该领域的研究进展及发展趋势,也有助于了解某刊发表论文的学术水平。165篇高被引论文中,基金资助论文占 25.45%,尤其是国家级资金资助论文,篇均被引次数达 8.6次,远高于其他类型基金论文。这表明《眼科新进展》近几年来重视发表国家级基金资助的论文的策略是正确的,应继续坚持,但不宜一味追求发表基金资助论文而忽略一些有较高学术价值的非基金资助论文。

3.6 高被引论文的主题词分布

165篇高被引论文的主题词共 168个,其中近视、白内障、糖尿病视网膜病变、血管内皮生长因子、人工晶状体、视网膜、羊膜移植、碱烧伤、角膜新生血管、LASK、玻璃体切割术、波前像差、角膜、角膜地形图、青光眼、视网膜色素上皮细胞核转化生长因子等可能是眼科学研究的热点。随着国内人口老龄化和生活水平的不断提高,及家用计算机的

普及,近视、老年性白内障和糖尿病性眼底视网膜病变等一系列疾病将是国内眼科学研究的热点。

3.7 高被引论文的论文类型分布

2006–2009年《眼科新进展》的主要栏目有实验研究、应用研究、文献综述和临床报告、病例报告。统计结果显示,病例报告类论文没有高被引论文。据此该刊从 2010年开始不再录用病例报告类论文。另外,在前 4种文献类型中,临床研究论文的篇均被引频次最高,为 6.7次,其次是文献综述论文,篇均被引频次 6.5次。这两类论文高被引次数均高于 165篇高被引论文的篇均被引 6.1次。

4 小结

通过统计分析看出,《眼科新进展》近几年的学术水平、稿件质量、期刊编辑水平等均呈逐年提高趋势,已形成了该刊独特的风格与特色,不仅拥有一支人数众多且分布范围广的作者队伍,同时还拥有一支实力雄厚、对刊物影响力较大、学术水平较高的核心作者群,他们无疑是推动我国眼科学事业发展的主力军。

【参考文献】

- [1] 马费成,胡翠华,陈亮. 信息管理学基础[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2002
- [2] 于光,杨华,赵悦阳. 《中华眼科杂志》1995至 2004年论文核心作者分析[J]. 中华眼科杂志, 2005, 41(12): 763–766
- [3] 刘雪立,王兆军. 2004–2008年我国情报专题研究高被引论文的统计与分析[J]. 情报杂志, 2010, 29(1): 64–68
- [4] 田乃庆. 《电子显微学报》1995–1998年论文及作者分析[J]. 电子显微学报, 2001, 20(1): 79–86
- [5] 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

[收稿日期: 2010–05–07]

[本文编辑: 杜海洲]

(上接第 68页)

总之,利用桃园相册管理系统 V2.3 针对不同类型的图片和不同类型读者,灵活、合理地设置系统和优化设计网页,完全可以满足首都医科大学图书馆图片库的设计要求。

【参考文献】

- [1] 高彥,杨超. 图书馆应用开源软件浅析[J]. 科技信息,

2009(20): 539

- [2] 欧荣,赵文龙,黄萌,等. 数字化医学图片库检索与管理系统的设计与实现[J]. 医学教育探索, 2007, 6(10): 950–952
- [3] 余日昆. 高校新闻图片库的建设思考[J]. 农业图书情报学刊, 2010, 1(1): 44–46

[收稿日期: 2010–05–05]

[本文编辑: 王颖]