

# 2003 ~ 2008 年眼科学高被引论文统计分析

方红玲

收稿日期:2009-08-10  
修回日期:2009-12-22

新乡医学院期刊社《眼科新进展》杂志编辑部, 453003 河南省新乡市, E-mail: fanghongling@xxmu.edu.cn  
河南省科技期刊研究中心, 453003 河南省新乡市新乡医学院

**摘要** 为了解国内眼科学高被引论文的期刊分布、年份分布、合著情况、作者分布、机构分布(只统计第一作者机构)、基金资助情况、论文主题分布及论文类别分布等,在中国期刊网上检索 2003-2008 年眼科学被引论文 7 652 篇,其中高被引论文(被引频次(10,包括自引)191 篇,利用 EXCEL 2003 对这 191 篇眼科学高被引论文进行分析和比较。统计结果表明:191 篇眼科学高被引论文中发表在 2003-2006 年依次为 91 篇、63 篇、36 篇和 1 篇;发表在《中华眼科杂志》73 篇、《中国实用眼科杂志》27 篇、《国际眼科杂志》21 篇、《眼外伤职业眼病杂志》17 篇、《中华眼底病杂志》15 篇、《眼科新进展》10 篇、《眼科》9 篇、《眼科研究》6 篇等;191 篇眼科学高被引论文合著人数占前 3 位的分别为 4 人、3 人和 1 人;191 篇眼科学高被引论文的机构分布位于前 5 位的分别是中山眼科中心、北京同仁眼科中心、第四军医大学、复旦大学和山东省眼科研究所。

**关键词** 高被引论文 眼科学 期刊分布 年份分布 作者分布 机构分布 主题分布

影响因子是学术期刊评价最重要的文献计量学指标之一。随着时间的推移,影响因子的应用延伸到了科技期刊质量评价、论文质量评价等领域<sup>[1-3]</sup>。从 1950 年《中华眼科杂志》创刊以来,国内眼科学期刊现已发展为 14 种,包括《中华眼科杂志》、《中华眼底病杂志》、《中国实用眼科杂志》、《眼科研究》、《眼科新进展》、《眼外伤职业眼病杂志》、《眼视光学杂志》、《国际眼科杂志》、《眼科》、《中国斜视与小儿眼科杂志》、《中国中医眼科杂志》、《国际眼科纵览》、《临床眼科杂志》、《眼科学报》。为了解国内眼科学高被引论文的期刊分布、年份分布、合著情况、作者分布、机构分布(只统计第一作者机构)、基金资助情况、论文主题分布及论文类别分布等,现将国内 2003-2008 年眼科学高被引论文(被引频次(10 次,包括自引)统计分析如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 资料来源

利用中国期刊网(网址为 <http://www.edu.cnki.net/>)有效用户名和密码,访问中国知识源总库中的中国引文数据库,检索项选择“任意字段”,检索词选择“眼科”,时间段 2003-2008 年(具体检索日期是 2008 年 5 月 28 日),匹配选择“模糊”,按照被引频次排序,共检索出眼科学被引论文 7209 篇,其中被引次数(10 次的论文 176 篇;《中华眼底病杂志》检索时检索词选择“中华眼底病杂志”,其余同上,共检索出眼科学被引文论文 443 篇,其中被引次数(10 次者 15 篇。2003-2008 年眼科学高被引论文合计 191 篇。

### 1.2 统计学方法

利用 EXCEL2003 对 191 篇眼科学高被引论文的期刊及年

份分布、合著情况、作者分布、机构分布(只统计第一作者机构)、基金资助情况、论文类别分布、论文主题分布进行统计。

## 2 结果

### 2.1 期刊及年份分布

191 篇眼科学高被引论文总被引频次为 2652,篇均被引次数 13.88;191 篇眼科学高被引论文所在期刊分布和其年份分布见表 1。

表 1 2003-2008 年 191 篇眼科学高被引论文所在期刊及其年份分布(篇)

论文所在期刊刊名	论文发表年份分布						论文 合计	被引频 次合计
	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
中华眼科杂志	35	23	14	1	0	0	73	1193
中国实用眼科杂志	13	8	6	0	0	0	27	374
国际眼科杂志	4	10	7	0	0	0	21	247
眼外伤职业眼病杂志 (附眼科手术)	10	4	3	0	0	0	17	176
中华眼底病杂志	6	7	2	0	0	0	15	169
眼科新进展	4	5	1	0	0	0	10	144
眼科	5	1	3	0	0	0	9	105
眼科研究	6	0	0	0	0	0	6	64
眼视光学杂志	1	3	0	0	0	0	4	63
中国中医眼科杂志	3	0	0	0	0	0	3	33
中国斜视与小儿眼科杂志	2	1	0	0	0	0	3	53
国外医学、眼科学分册 (国际眼科纵览)	1	1	0	0	0	0	2	21
临床眼科杂志	1	0	0	0	0	0	1	10
眼科学报	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	91	63	36	1	0	0	191	2652

## 2.2 合作情况

191 篇眼科学高被引论文合作情况见表 2。

表 2 2003—2008 年 191 篇眼科学高被引论文合作情况

论文作者数	高被引论文数(篇)	百分比
1	33	17.3%
2	28	14.7%
3	33	17.3%
4	36	18.8%
5	27	14.1%
6	17	8.9%
6	17	8.9%
合计	191	100.0%

## 2.3 作者分布

191 篇眼科学高被引论文作者分布见表 3。

表 3 191 篇眼科学高被引论文第一作者作者分布

作者被引篇数	第一作者人数	第一作者(被引数)	总被引论文数	被引数合计
4	2	谢立信(86)、徐亮(65)	8	151
3	3	胡延宁(48)、赵家良(63)、徐国兴(39)	9	150
2	11	汪军(58)、牛兰俊(40)、王铮(38)、周世有(41)、瞿佳(36)、张鹏(25)、刘奕志(26)、范先群(23)、程振英(23)、黎晓新(29)、唐仕波(20)	22	359
1	152	葛坚,等	152	1992
总计	168		191	2652

## 2.3 机构分布

191 篇眼科学高被引论文第一作者机构分布见表 4。

## 2.6 主题分布

将 191 篇眼科学高被引论文的关键词分别输入到 Excel 中,按照降序排列。结果显示出现 10 次以上的关键词只有 3 个:白内障超声乳化术(16)、羊膜和羊膜移植(11)和 LASIK(10);糖尿病视网膜病变出现 9 次;人工晶状体植入术、翼状赘肉、近视各出现 7 次;脉络膜新生血管和眼外伤各出现 5 次;干眼及干眼症、角膜移植、小梁切除术、原发性闭角型青光眼、白内障、细胞凋亡、青光眼各出现 4 次;血管内皮生长因子(VEGF)、表皮生长因子、玻璃体手术、高度近视、激光泪道成形术、角膜内皮细胞、泪囊鼻腔吻合术、视网膜病变、视网膜色素上皮细胞各出现 3 次;色素上皮衍生因子

(PEDF)、灯盏细辛、防盲、治盲、角膜厚度、角膜溃疡、角膜曲光手术、近视研究、晶状体蛋白、晶状体上皮细胞、老年性白内障、泪道阻塞、泪小管断裂吻合术、视网膜神经节细胞、丝裂霉素 C、糖尿病性白内障、小梁手术、硬核白内障、碱性成纤维细胞生长因子、玻璃体视网膜手术各出现 2 次,其余均为 1 次(略)。

表 4 191 篇眼科学高被引论文第一作者机构分布

作者机构	高被引论文数(篇)	被引频次
中山大学中山眼科中心	18	281
北京同仁眼科中心	10	134
第四军医大学	9	141
复旦大学	9	146
山东眼科研究所	8	134
温州医学院	7	111
北京大学人民医院眼科	7	105
北京协和医院	6	104
中南大学	6	87
解放军总医院眼科	5	77
第二军医大学	5	64
中国医科大学	3	64
浙江大学医学院附属第二医院眼科中心	3	49
四川大学华西医院眼科	3	84
福建医科大学	3	39
天津医科大学	3	22
青岛大学	3	24
北京安贞医院眼科	2	58
汕尾逸挥基金医院	2	25
南通医学院	2	25
郑州大学	2	24
济南施尔明眼科医院	2	23
西安交通大学	2	24
广西医科大学	2	24
解放军第 161 医院眼科	2	24
山东大学齐鲁医院	2	23
深圳眼科中心	2	22
暨南大学医学院眼科	2	21
深圳市人民医院眼科	2	21
上海交通大学	2	20
其他单位发表论文	57	652
合计	191	2652

## 2.4 基金资助情况

191 篇眼科学高被引论文基金资助情况见表 5。

表 5 191 篇眼科学高被引论文基金资助情况

基金项目	资助论文篇数	被引频次
国家自然科学基金	13	206
美国 NIH 科研基金	1	12
国家高技术研究发展计划(863 计划)资助项目	1	10
全军“十五”科研基金资助项目	3	42
教育部优秀青年教师基金(2002350)	1	26
高校博士点专项科研基金资助项目	1	26
福建省福州市科技发展基金项目	1	23
湖南省卫生厅科研基金	1	21
福建省科研基金资助项目	1	17
中国人民解放军总后勤部留学回国人员基金	1	17
广东省重点科技攻关项目基金	1	12
山东省科技厅基金资助项目	1	13
上海市卫生系统百名跨世纪优秀学科带头人培养计划	1	13
重庆市卫生局科研课题资助项目	1	13
浙江省自然科学基金项目	1	12
广东省科技计划基金资助项目	1	12
广西科技厅科研基金	1	12
四川省教委重点科研基金	1	11
北京市卫生局科研基金	1	11
浙江省教育厅基金资助项目	1	11
广东省科技计划项目	1	11
河南省科技攻关基金资助项目	1	10
广东省卫生厅科研基金资助项目	1	10
香港眼科慈善基金资助项目	1	10
合计	38	561

## 2.7 类别分布

191 篇眼科学高被引论文中类别分布结果:基础研究 42 篇、临床研究 94 篇、文献综述 17 篇、专家述评 20 篇、论著摘要 2 篇、继续教育 3 篇、经验介绍 1 篇、专题讲座 2 篇、临床报告 5 篇、焦点论坛 1 篇、专题报告 2 篇、专家笔谈 1 篇和护理技术 1 篇。

## 3 分析与讨论

### 3.1 关于期刊及年份分布

科技期刊论文被引频次是期刊学术质量的重要体现。

被引频次可以显示该期刊被使用和受重视的程度,以及在科学交流中的地位和作用。一般而言,期刊载文被引用的次数愈多,该刊的学术质量愈高<sup>[4-5]</sup>。2003-2008 年眼科学高被引论文 191 篇,期刊分布统计结果显示《中华眼科杂志》发表眼科学高被引论文 73 篇(38.2%),被引频次 1193 次(45.0%),在 14 种眼科学期刊中居首位,且明显高于其他眼科学期刊,充分体现了《中华眼科杂志》在国内眼科期刊中占据重要的地位。一般来讲,越早发表的论文越容易获得较高的被引次数<sup>[6]</sup>。从 191 篇高被引论文的年份分布我们可以看到,2003-2008 年各年份眼科学高被引论文分别为 91 篇、63 篇、36 篇、1 篇、0 篇和 0 篇,也符合上述规律。

### 3.2 关于合著情况与作者分布

由于团体自引现象的存在,从理论上讲,学术论文作者数越多,越有可能获得较高的被引用次数。从表 2 结果可知:191 篇眼科学高被引论文的合著人数前 4 位依次为 4 人、3 人、1 人和 2 人(所占比例分别为 18.8%、17.3%、17.3%和 14.7%)。作者人数大于 4 的论文并没有得到更高的被引次数。作者人数为 2~4 论文高被引所占比例较大。作者人数为 1 的论文,大多是述评和综述,述评和综述容易获得较高的被引次数已是不争的事实<sup>[6]</sup>。况且眼科学述评和综述体裁论文的撰写人基本是国内比较知名的眼科专家,从表 3 的调查结果也可以印证此观点。191 篇眼科学高被引论文的作者中很多是国内知名眼科专家和多家眼科期刊的编委及审稿人。这与关卫屏等<sup>[7]</sup>报告的《中华儿科杂志》国内权威专家撰写的论文有较高的被引率结果一致。因此,各期刊编辑部每年应约请知名专家撰写一定数量的论文,这类论文发表后被引机会往往较大,对提高本刊的被引频次有一定的促进作用。

### 3.3 关于眼科学高被引论文的机构分布

科研机构的论文产出数量可以从一个侧面反映该机构的科研实力及竞争力,也就是该机构在国内本专业的科研水平及所处层次。191 篇眼科学高被引论文第一作者共分布在全国 87 个单位,位于前 10 位,尤其是前 5 位的机构都有较多的高被引论文,分别是中山大学中山眼科中心、北京同仁眼科中心、第四军医大学、复旦大学和山东省眼科研究所,高被引论文分别为 18 篇、10 篇、9 篇、9 篇和 8 篇,总计 54 篇,占 28.27%。说明这些机构在眼科医学研究领域居全国领先水平。因此这些机构知名眼科专家发表的论文有较多的高被引,其他较多的被引机构也多为国内高等医学院校或知名眼科医院。本研究中出现 2 篇眼科学高被引论文的研究机构汕尾逸挥基金医院、济南施尔明眼科医院在国内都不是知

名的眼科研究中心或医院,但在我们的统计中这两个单位发表的论文也有2篇有较高的被引,这提示我们未必每一篇高被引论文都出自权威机构,与关卫屏等<sup>[7]</sup>统计《中华儿科杂志》单篇论文被引次数最多的2篇论文机构也是儿科领域的非权威机构研究结果相同。在医学期刊编辑实践中,选稿、约稿、组稿等环节应适当向权威机构倾斜,但不能过分关注机构的权威性,坚持论文质量面前人人平等。

### 3.4 关于基金资助情况

一般来讲,基金资助论文往往是在本学科领域具有较高学术水平和实用性的研究论文,因此推测,该类论文应该有较高的被引频次。191篇眼科学高被引论文中基金资助论文共有38篇,占19.89%,其中国家级基金资助15篇,占7.85%。这表明国家级基金资助的眼科学论文获得高被引的比例并不是很高,与孙玉玲等分析的肾脏病学领域高影响力论文基金资助论文所占全部高影响力论文的比例较高的结果不同<sup>[8]</sup>。这可能因为不同学科的研究结果有一定差异,不能说明问题。基金资助论文38篇总被引频次561,篇均被引次数14.76;国家级基金资助论文15篇,共被引228次,篇均被引次数15.20;省部级资助5篇,篇均被引频次16;厅局级资助18篇,篇均被引次数14.06。省部级基金资助论文篇均被引次数最高,与我刊的统计结果相同<sup>[6]</sup>。因此,国内眼科编辑部在处理基金资助的论文时,似可考虑优先发表省部级基金资助和国家级基金资助的论文,厅局级基金资助的论文也可适当照顾。

### 3.5 关于主题分布

关键词是能够反映论文实质内容的词,它代表了论文主题内容。高被引论文中出现频率较高的关键词一定是该领域研究的热点内容。191篇眼科学高被引论文中出现5次及以上的关键词分别是:白内障超声乳化术(16)、羊膜和羊膜移植(11)和LASIK(10);人工晶状体植入术、糖尿病视网膜病变、翼状胬肉均出现7次;近视出现6次;脉络膜新生血管和眼外伤出现5次。以上内容均为眼科学研究的热点。这一结果,对眼科学期刊编辑工作者确定选题、组稿方向具有重要的指导意义。提示我们,如果要提高期刊的被引频次和影响因子,质量同等情况下,适当向该学科热点研究内容

倾斜。

### 3.6 关于类别分布

国内医学期刊常见的论文类别包括实验研究、应用研究(临床研究)、述评和综述、其他(临床报告、病例报告、经验介绍、病例分析等)。我们调查的191篇眼科学高被引论文中,分布前3位的分别为:临床研究94篇、基础研究42篇、专家述评20篇。这可能与眼科学期刊发表的临床研究论文较多有关,另一方面说明,临床医生更加关注与他们临床工作息息相关的、有实用价值的临床研究论文。因此,眼科学高被引论文中,临床研究论文所占比例最大也就不足为奇了。

通过对191篇眼科学高被引论文的统计分析,希望可以给国内眼科学期刊编辑约稿、组稿、选稿提供理论依据,也希望能给国内广大眼科医学科研人员和眼科医生正确选择研究方向、撰写论文提供重要的理论指导。

**致谢** 衷心感谢刘雪立编审在选题方向和论文修改方面的指导和帮助!

### 参考文献

- 1 Holden G, Rosenberg G, Barker K, Onghena P. Should decisions about your hiring, reappointment, tenure, or promotion use the impact factor score as a proxy indicator of the impact of your scholarship? *Medscape General Medicine*. 2006,8(3):21
- 2 Smith R. Commentary: the power of the unrelenting impact factor — is it a force for good or harm? *International Journal of Epidemiology*. 2006,35:1129-1130
- 3 刘雪立,秦小川. 解读“欧洲科学编辑学会关于影响因子不当使用的声明”. *中国科技期刊研究*,2009,20(1):98-100
- 4 李宗红.《中国科技期刊研究》2001-2003年被引分析. *中国科技期刊研究*,2005,16(6):837-841
- 5 程刚,邹志仁.《情报学报》被引的定量分析. *情报学报*,2001,20(5):632-640
- 6 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. *中国科技期刊研究*,2008,19(4):659-661
- 7 关卫屏,游苏宁. 高被引医学论文及其启示. *中国科技期刊研究*,2009,20(1):90-94
- 8 孙玉玲,杨克魁,钟风平等. 高影响力论文分析在学术期刊策划中的意义——以肾脏病学研究领域为例. *中国科技期刊研究*,2009,20(1):146-149