

## · 文献计量

## 1999-2008 年 SCI 收录广东省与北京、上海等五省市医学论文比较

郑利荣, 贺 莲, 苏焕群

[摘要] 为了解广东省内医疗机构的科研发展情况, 以 SCI 数据库为统计源, 统计广东省与北京市、上海市、江苏省、浙江省、山东省六省市的医学院校、医学研究所、医院等医疗机构 1999-2008 年 10 年间被 SCI 收录的医学论文, 并分析和对比了这些论文每年的被引频次和学科构成。

[关键词] 科学引文索引; 引文分析; 医学论文; 文献计量学

[中图分类号] G350; R-05

[文献标志码] A

[文章编号] 1671-3982(2010)03-0079-03

Comparison of medical papers written by authors from Guangdong Province  
and those written by authors from Beijing, Shanghai, Jiangsu Province,  
Zhejiang Province, and Shandong Province covered in SCI during 1999-2008

ZHENG Li-rong, HE Lian, SU Huan-qun

(Literature evaluation and information Center, Medical Information Institute of Guangdong Province,  
Guangzhou 510180, Guangdong Province, China)

[Abstract] Medical papers written by authors from medical colleges and universities, medical institutes and hospitals in Guangdong Province, Beijing, Shanghai, Jiangsu Province, Zhejiang Province and Shandong Province covered in SCI in 1999-2008 were analyzed. The citations of these papers and the subjects they covered were compared.

[Key words] SCI; citation analysis; medical paper; bibliometry

## 前言

《科学引文索引》(Science Citation Index, 简称 SCI), 创办于 1961 年, 由美国科学信息所 (ISI) 编辑出版, 具有独特的科学参考价值。美国两年一版的《科学与工程指标》把 SCI 收录的论文数和被引用次数列入统计指标, 英国等西方国家也把 SCI 收录的论文数和被引用次数作为科研评价的指标。在中国, SCI 收录的论文数和被引用次数成为推选中科院院士、工程院院士, 国家自然科学基金委员会

选拔人才, 评价国家重点实验室, 评价期刊等的参考依据<sup>[1]</sup>。

本文以 SCI 为统计源, 旨在了解广东省与北京、上海等发达省市在医疗科研方面相比存在的差距, 为广东省医疗科研的发展提供有价值的参考。

## 1 对象和方法

对象: 广东、江苏、浙江、山东、北京和上海六省市的医学院校、医学研究所和医院。

方法: 以 SCI 为统计源, 选取 1998-2008 年收录的医学论文数, 截止时间是 2008 年 11 月 15 日。在论文作者机构统计中, 只要地址列表里有该医疗机构, 论文就入选。并对比分析这些论文的被引频次和学科构成。

## 2 结果与分析

2.1 1999-2008 年 SCI 收录广东省与其他五省市医学论文量 (篇) 及被引频次

[基金项目] 广东省科技厅课题: 广东省医学优势学科的定量评价和计量研究 (项目编号 2008B070800045); 广东医学科学基金: 数字参考咨询服务于我省医学科技创新 (A2007121)

[作者单位] 广东省医学情报研究所查新咨询中心, 广东广州 510180

[作者简介] 郑利荣 (1971-), 女, 广东广州人, 硕士, 副研究员, 发表论文 1 篇。

表 1 1999-2008 年 SCI 收录广东省与其他五省市医学论文量(篇)及被引频次

年份	北京		上海		广东		江苏		浙江		山东	
	收录 篇数	平均被 引频次	收录 篇数	平均被 引频次	收录 篇数	平均被 引频次	收录 篇数	平均被 引频次	收录 篇数	平均被 引频次	收录 篇数	平均被 引频次
2008	3730	0.30	2735	0.29	1689	0.27	1603	0.22	1202	0.26	1065	0.17
2007	3446	1.65	2596	1.81	1466	1.72	1311	1.38	1143	1.55	826	1.18
2006	2611	4.23	1815	4.04	977	4.33	844	3.71	723	3.32	465	3.46
2005	2387	6.95	1474	6.96	774	6.72	695	5.01	607	4.63	359	4.13
2004	1748	9.40	1075	9.21	568	7.64	450	7.89	355	8.46	203	5.38
2003	1504	10.64	1056	9.99	459	10.32	394	7.57	282	8.62	209	7.14
2002	1121	10.08	667	12.58	353	7.46	305	9.37	162	8.16	115	9.18
2001	960	16.50	670	23.41	303	8.55	206	10.37	128	9.23	100	12.36
2000	950	9.25	563	13.06	255	7.76	174	9.61	69	10.55	94	13.24
1999	907	9.33	554	14.90	210	8.95	152	12.76	65	6.58	73	13.56
总计	19364		13205		7054		6134		4736		3509	

由表 1 可知,按照 SCI 收录的医学论文数量进行排序,从高到低分别是北京市、上海市、广东省、江苏省、浙江省、山东省。广东省排名第三,被 SCI 收录的医学论文从 1999 年的 210 篇增加到 2008 年的 1 689 篇,增幅达到 704.29%。浙江省排名第五,1999 年仅有 65 篇论文被 SCI 收录,起点最低,但其上升速度最快,10 年时间增长了 1749.23%。山东和江苏论文分别增长了 1358.90% 和 954.61%。广东省 1999-2008 年被 SCI 收录的论文总量及 2008 年被 SCI 收录的论文数与名列第一的北京相比,不足其 1/2;与排名第四的江苏省相比较,也没有多少

优势。

按照被 SCI 收录医学论文的平均被引频次来看,上海市一直处于领先,北京市、山东省、江苏省其次,广东省、浙江省较低。广东省 2003 年被 SCI 收录论文的平均被引频次最高,为 10.32,仅低于北京。这说明广东省相关医学科研人员发表的医学论文水平较高,具有较高的参考价值,为国内外同行所认可。这可能与 2003 年首发在广东的非典型肺炎有关。

## 2.2 1999-2008 年 SCI 收录广东省与北京、上海等五省市医学论文的学科构成

表 2 1999-2008 年 SCI 收录广东省与北京、上海等五省市医学论文的学科构成

排名	北京	上海	广东	江苏	浙江	山东
1	生物化学和 分子生物学	生物化学和 分子生物学	生物化学和 分子生物学	药理学和药理	药理学和药理	生物化学和 分子生物学
2	药理学和药理	肿瘤学	肿瘤学	生物化学和 分子生物学	生物化学和 分子生物学	药理学和药理
3	普通内科学	药理学和药理	药理学和药理	血液病学	消化内科	肿瘤学
4	化学,多学科综合	消化内科	普通内科学	肿瘤学	肿瘤学	普通内科学
5	神经病学	神经病学	消化内科	神经病学	普通内科学	神经病学
6	肿瘤学	细胞生物学	血液病学	化学,多学科综合	化学,多学科综合	消化内科
7	细胞生物	普通内科学	细胞生物学	普通内科学	血液病学	血液病学
8	生物物理学	外科学	神经病学	消化内科	外科学	细胞生物学
9	免疫学	化学,多学科综合	外科学	免疫学	细胞生物学	外科学
10	外周血管疾病	物物理学	免疫学	外科学	神经病学	医学,研究和实验

六省市排名前三位的学科为生物化学和分子生物学、药理学和肿瘤学,其次是普通内科学及消化内科(生物化学和分子生物学 655 篇、肿瘤学 632 篇、药理学和药理学 628 篇、普通内科学 483 篇、胃肠病学和肝病学 452 篇、血液病学 438 篇、细胞生物学 386 篇、神经病学 327 篇、外科学 305 篇、免疫学 293 篇),其中肿瘤学、消化内科、神经病学等都是广东省在“十五”期间建立的重点专科<sup>[2]</sup>。广东省卫生厅和科技厅在这些重点专科的建设和发展上都给予了大力支持和资助。

### 3 讨论

近年来,SCI 收录的广东省医学论文在数量上和质量上都有了较大的提高,但与北京市和上海市

相比,差距较大,与江苏省、浙江省、山东省的差距缩小。1999 年被 SCI 收录的广东省论文的平均被引频次为 8.95,仅高于浙江省,此后 10 年的都较低,说明广东省的医疗科研能力有待提高,需要医疗及科研机构大力支持,科研人员继续努力。

### 【参考文献】

- [1] 陈建青,杜云祥,湛佑祥.中国高影响力医学期刊论文计量报告[M].北京:中国科学技术出版社,2006.
- [2] 广东省卫生厅正式公布 18 个医院重点专科[EB/OL].[2003-03-20].<http://www.medste.gd.cn>.

[收稿日期:2009-06-28]

[本文编辑:吕 婷]

## 中国医学信息教育二十五周年暨第五届全国医学信息教育 可持续发展学术研讨会征文通知

由中华医学会医学信息学分会教育学组和新乡医学院联合主办、新乡医学院管理学院承办的“中国医学信息教育二十五周年暨第五届全国医学信息教育可持续发展学术研讨会”拟于 2010 年 7 月中下旬在河南新乡召开。会议将邀请国内著名专家作学术报告,并进行学术交流。现将征文有关事宜通知如下。

### 1. 征文内容

结合国家医疗卫生事业发展战略,探讨我国医学信息教育发展目标与中长期战略、专业教育的特点、培养目标、专业方向;根据医疗体制改革及市场对人才的需求方向,探讨医学信息管理专业课程体系的优化建设、沟通与协调相关课程教学方式;结合各院校教学改革实践,探讨新形势下适合本专业特点的教学改革方法;着力培养学生的实践与创新能力,加快实验(实践)教学改革的有效途径和措施;探讨医学信息专业创新人才培养模式、机制和措施;实践教学及实习基地建设;校企联合进行本科生实习的探索与实践等。

### 2. 稿件要求

投稿论文必须论点明确、主题突出、层次清晰、结构严谨、文字精炼,是未在公开发表或交流过的文章,文责自负。论文 3000-5000 字,须附 150-300 字的中文摘要。

论文排列顺序:题目,作者,作者单位、所在地、邮编,中文摘要,中文关键词,正文,参考文献(按国家标准撰写)。来稿请附作者简介及联系方式。内容包括:姓名、出生年、性别、籍贯、毕业校系及学位、职务、职称、从事的专业工作及主要业绩,电子邮箱和电话等。

来稿请寄:河南省新乡市金穗大道东段新乡医学院管理学院,邮编:453003;联系人:张帆、袁秀伟、刘蕊;联系电话:0373-3029894,传真:0373-3029894。请同时发送电子文件至 [wxjs@xxmu.edu.cn](mailto:wxjs@xxmu.edu.cn),并注明“征文”及题名。

稿件截止时间为 2010 年 5 月 10 日(以当地邮戳为准)。会议论文入选并 2010 年 5 月 31 日前书面通知论文作者本人,逾期请作者自行处理。

### 3. 其他

会议将评选优秀论文并出版论文集。参会者均可获国家级继续教育学分[2010-15-01-033(国)]。

中华医学会医学信息学分会教育学组  
新乡医学院管理学院  
2010 年 01 月 06 日