

[文章编号] 1000-1182(2009)01-0001-03

· 专家论坛 ·

SCI和MEDLINE收录中国口腔医学论文的统计分析

张玉华

(中国科学技术信息研究所, 北京 100038)

[摘要] 利用科学引文索引扩展版(SCIE)和MEDLINE对2007年中国口腔医学研究产出做简要统计。与2006年相比,中国口腔医学论文数和所占比例都有增加,发表论文的学科面更宽,影响更大。在论文产出数量的机构排位中,前5位的机构不变,仅位次有变化。

[关键词] 科技论文; 文献指标; 口腔医学

[中图分类号] R78 [文献标识码] A

Analysis of Chinese stomatological papers indexed by SCI and MEDLINE ZHANG Yu-hua. (*Institute of Scientific and Technical Information of China, Beijing 100038, China*)

[Abstract] Based on the data of science citation index expanded(SCIE) and MEDLINE in 2007, this paper briefly analyzed the Chinese research papers product on stomatology. Compared with last year, both of the paper number and their shares in world stomatology field were increased, and the range of these papers was broadened and their influence was bigger. In the rank of organization which has published paper, top five units were the same with last year, but their orders were changed.

[Key words] technological article; bibliometrics indicator; stomatology

21世纪是生命科学蓬勃发展的世纪,中国科学技术信息研究所将加大对生命科学领域成果的统计工作。为了解中国口腔医学的研究产出情况,并与国际情况作比较,本文以汤姆森科技信息集团科学数据库(Thomson Scientific Web of Science)2007^[1]中所收录的第一作者为中国内地学者的文献为依据,在对2006年已进行统计的基础上,再一次对中国口腔医学的研究产出做出统计和简要分析。

美国《医学索引》(Index Medicus/MEDLINE)是当今世界较权威的生物医学文献检索系统,收录文献反映了全球生物医学领域较高水平的研究成果。从2005年起,中国科学技术信息研究所开始利用该系统对中国生物医学领域的成果进行统计和分析。本文在对SCI收录中国口腔医学论文进行统计时,也对MEDLINE系统收录的状况进行统计^[2]。

1 2007年SCI收录中国口腔医学论文的统计

与2006年相比,2007年中国作者被科学引文索引扩展版(Science Citation Index Expanded, SCIE)收

录文献由85 869篇增加到95 457篇,增长11.2%,其中口腔医学文献由196篇增加到297篇,增长51.5%。297篇口腔医学文献中,研究论文274篇,评论11篇,快报2篇,编辑信息1篇,会议文摘8篇,更正1篇。

297篇口腔医学文献分布于122种期刊中,其中9种为中国刊,共发表论文23篇。按2007年《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)中学科的划分,口腔医学类的期刊为51种,中国作者在其中的32种刊中有142篇论文发表。发表中国口腔医学论文5篇以上的SCIE期刊见表1。

表1 2007年发表中国口腔医学论文5篇以上的SCIE期刊

Tab 1 SCIE journals publishing more than five Chinese stomatological papers in 2007

期刊名称	论文数
Int J Oral Maxillofac Surg	18
J Oral Maxillofac Surg	16
J Endod	14
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod	11
Med Hypotheses	8
Angle Orthod	7
Arch Oral Biol	7
Oral Oncol	7
Rare Metal Mat Eng	7

[收稿日期] 2009-01-05; [修回日期] 2009-01-09

[作者简介] 张玉华(1940-),女,四川人,研究员

[通讯作者] 张玉华, Tel: 010-58882537

口腔医学51种期刊按影响因子排序列前10位的期刊中, 中国已在8种刊中有论文发表(表2)^[3]。发表论文数最多的是《J Endod》, 共14篇, 占该刊论文数的5.1%。

表2 影响因子居前10位的口腔医学类国际医学期刊和中国发文数(2007 JCR)

Tab 2 Ten kinds of stomatological international journals which impact factor were large and the number of Chinese research papers (2007 JCR)

期刊名称	总被引数	影响因子	即年指标	论文数	中国论文数
Periodontol 2000	1 473	3.581	1.308	39	1
J Dent Res	11 093	3.496	0.388	188	3
J Endod	6 098	3.369	0.358	271	14
Dent Mater	4 482	2.990	0.519	210	5
J Clin Periodontol	6 173	2.678	0.432	139	2
Oral Oncol	2 879	2.569	0.400	135	7
Clin Implant Dent Relat Res	729	2.408	0.034	29	0
Int Endod J	2 857	2.150	0.296	115	5
Clin Oral Implant Res	3 583	2.148	0.202	124	0
J Periodont Res	2 629	2.146	0.165	79	1

10种高影响因子期刊在2007年共发表了1 329篇论文, 其中中国作者论文为38篇, 占2.86%(表2); 而在51种口腔类期刊中, 共发表论文6 089篇, 中国论文是142篇, 占2.33%。期刊的影响因子高, 说明发表论文的影响大。从此指标看, 中国发表论文的水平 and 影响已处于国际水平。

从发表论文的主题学科分布看, 在美国科学情报研究所(Institute for Scientific Information, ISI)对

表4 2007年被SCIE收录口腔医学论文数居前5位的中国机构

Tab 4 Chinese institution ranked before five which stomatological papers were indexed by SCIE

机构名称	文献数	论文数	评论数	影响因子	均参考文献数	篇均被引数	均页数	英语论文数
四川大学华西口腔医院	62	59	2	1.806	27.0	0.66	5.1	58
武汉大学口腔医院	59	59	0	1.932	25.7	0.42	4.9	59
上海交通大学第九人民医院	52	43	2	2.321	23.2	0.90	5.7	52
北京大学口腔医院	37	32	4	1.702	26.4	0.68	7.0	37
第四军医大学口腔医院	33	33	0	1.879	29.0	0.48	6.5	30

注: 本表中文献数指所有类型的文献; 论文数指文献类型是研究论文、评论、快报和编辑信息

2 2007年MEDLINE收录中国口腔医学论文的统计

2007年, MEDLINE收录的中国口腔医学论文数为33 145篇, 比2006年增加2 027篇, 增长了6.5%。其中, 口腔医学机构发表的论文数是828篇, 占中国全部论文数的2.5%, 发表机构超过140个, 数量居前5位的仍是SCI检索系统收录数居前的5个机构

论文划分的171个主题学科^[4]中, 2007年中国国际论文涉及其中的40个, 比2006年增加13个, 论文数在5篇以上的主题学科11个(表3), 也比2006年增加2个。由此可以看出中国口腔医学的研究不仅在临床学科中的口腔医学、肿瘤学和外科学研究方面具有较多的研究成果, 而且在基础学科中的细胞生物学、分子生物学、生物医学工程和化学、材料学等领域也有较多的研究产出。

表3 5篇以上中国口腔医学论文的主题学科分布

Tab 3 Subject distribution more than five Chinese stomatological papers

主题学科	论文数
Dentistry, Oral Surgery and Medicine	134
Engineering, Biomedical	21
Cell Biology	18
Oncology	17
Surgery	15
Chemistry, Multidisciplinary	10
Materials Science, Multidisciplinary	10
Biotechnology and Applied Microbiol	8
Medicine, Research and Experimental	8
Biochemistry and Molecular Biology	6
Medicine, General and Internal	6

中国作者的297篇文献分布于28个机构, 数量居前的5个机构见表4, 5个机构发表文献数为243篇, 占总数的81.8%。与2006年相比, 该5个机构的发表数和所占比例都有增加(2006年总数为154, 比例为78.6%)^[5]。297篇文献中, 当年发表当年即得到引用的篇数是101篇, 有2篇被引用8次。

(表5)。这5个机构的论文数总计为448篇, 占全部论文数的54.1%。这种论文的分布状况说明以上5个机构在中国占有较多的医疗资源, 研究实力较强, 基础研究产出较高。

828篇论文分布于131种期刊, 其中, 中国刊为23种, 论文数是574篇, 分别占发表期刊数的17.6%和发表论文数的69.3%。发表10篇以上论文的期刊

10种,其中中国刊为7种(表6)。

表5 2007年被MEDLINE收录口腔医学论文数居前5位的中国机构

Tab 5 Chinese institution ranked before five which stomatological papers were indexed by MEDLINE

机构名称	论文数	占收录论文数的百分比
四川大学华西口腔医院	131	15.8
北京大学口腔医院	117	14.1
上海交通大学第九人民医院	89	10.7
武汉大学口腔医院	65	7.9
第四军医大学口腔医院	46	5.6

表6 2007年发表中国口腔医学论文10篇以上的MEDLINE期刊

Tab 6 MEDLINE journals publishing more than ten Chinese stomatological papers in 2007

期刊名称	论文数	占收录论文的百分比
华西口腔医学杂志	173	20.9
上海口腔医学	150	18.1
中华口腔医学杂志	147	17.8
Int J Oral Maxillofac Surg	20	2.4
J Oral Maxillofac Surg	19	2.3
北京大学学报(医学版)	18	2.2
四川大学学报(医学版)	18	2.2
J Endod	13	1.6
中华整形外科杂志	12	1.4
中国修复重建外科杂志	11	1.3

3 讨论

3.1 办好英文版口腔医学期刊是中国论文走向世界的优选途径之一

以SCI论文为例,中国在2007年SCI收录的297篇文献(计入论文数288篇)中,由于没有中国内地编辑出版的口腔医学刊被收录,288篇论文都发表于国际口腔医学类期刊和中国非口腔医学类期刊。到2008年,中国已有104种期刊被SCI收录,仅2008年,SCI收录中国期刊的数量就增加28种,但都是属于具有地区特色的英文版期刊^[6]。

以MEDLINE论文为例,2007年所收录的828篇中国口腔医学论文,分布于131种期刊中,其中就有中国编辑出版的期刊23种,计论文574篇,中国刊产生的论文数占全部论文数的近70%。发文数前10位的期刊中,中国刊就占了7个。特别是,中国已有3种口腔医学期刊被MEDLINE收录,其中《华西口腔医学杂志》173篇,《上海口腔医学杂志》150篇,《中华口腔医学杂志》147篇,3种刊物共计470篇,

占中国全部MEDLINE论文的56.8%。

由此看来,期刊能被国际重要检索系统收录,对于中国论文走向世界也是一个较好的途径。而英文又是目前世界学术界和各类国际检索系统选用的语言,所以,要使期刊被收录,办好英文版期刊是十分必要的。四川大学华西口腔医院新创办了英文版口腔医学期刊《International Journal of Oral Science》无疑是一件大事情。

3.2 注重交叉学科促进口腔医学研究的发展

在ISI划分的171个主题学科中,中国发表的口腔医学文献已涉及其中40个主题学科,发表数在5篇以上的主题学科也有11个。由此看出,口腔医学研究的全面发展不仅要在临床学科获得较多的研究成果,在基础细胞生物学、分子生物学、生物医学工程和化学、材料学等领域也需要有较多的产出,这就需要在这些领域培养出批量的复合型人才。

3.3 坚持公平的学术竞争有利于口腔事业的繁荣

从2006年和2007年的论文统计看,中国的口腔医学研究处于友好而平等的学术竞争中,5所口腔医院(四川大学华西口腔医院,武汉大学口腔医院,上海交通大学第九人民医院,北京大学口腔医院和第四军医大学口腔医院)的研究成果更加丰硕,发表论文的数量和质量交替上升,对促进中国口腔医学事业的繁荣和发展起到了很好的作用。

[参考文献]

- [1] Thomson Scientific 2007. ISI Web of Knowledge : Web of Science[DB/OL]. [2008-12-29]. <http://portal.isiknowledge.com/web of science>.
- [2] 张玉华. 前言[M]//中国科学技术信息研究所. 2006《中国科技论文统计与分析》年度研究报告. 北京: 科学技术文献出版社, 2007 4.
ZHANG Yu-hua. Preface[M]//Institute of Scientific and Technical information of China. Chinese scientific and technical papers statistics and analysis 2006. Beijing: Scientific and Technical Document Publishing House, 2007 4.
- [3] Thomson Scientific 2008. ISI Web of Knowledge[DB/OL]. [2008-12-29]. <http://portal.isiknowledge.com/journal citation reports>.
- [4] Thomson Scientific ISI. Subject category[DB/OL]. [2008-12-29]. <http://portal.isiknowledge.com/journal citation reports>.
- [5] 张玉华. 我国口腔医学国际论文产出情况分析[J]. 中华口腔医学杂志, 2008, 43(2): 65-68.
ZHANG Yu-hua. Product analysis of Chinese stomatology international research papers[J]. Chin J Stomatol, 2008, 43(2): 65-68.
- [6] 伍秀芳, 张月红. 全球700种区域性优秀期刊新入选Web of Science[J]. 中国科技期刊研究, 2008, 19(4): 725-727.
WU Xiu-fang, ZHANG Yue-hong. Seven hundred kinds of global excellent journals were new selected to Web of Science[J]. Chinese J Scientific Technical Periodical, 2008, 19(4): 725-727.

(本文编辑 李彩)