

2008 年我国医学论文的简要统计

潘云涛 苏 成 马 峥 郭 红 张玉华

摘 要 据 2008CSTPCD 和 SCIE 统计,我国医学论文数已达 194009 篇和 13055 篇,分别占全国论文数的 40.8% 和 13.7%;从 SCI 论文数和被引数看,数量最多的是药学类,2008 年已有 2382 篇被收录,占世界 216 种药学期刊论文 29418 篇的 8.1%,达千篇的还有神经科学和肿瘤学。论文比例超 10% 的有男科学和结合和补充医学;论文被引比达 50% 的有急救医学和行为科学,达 30% 的已有 36 个学科。在国际高影响期刊中,我国医学作者发表的论文数还较少;医学 SCI 论文数的 90% 是发表于国际期刊中;被 SCI 收录的医学期刊有 10 种。论文数主要集中于医疗资源丰富、具有一定学科研究优势的大单位。

关键词 医学论文 影响因子 SCI

The Brief Statistics of China's Medicine Paper in 2008. Pan Yuntao, Su Cheng, Ma Zheng, Guo Hong, Zhang Yuhua. Center of Information Methodology Research, Institute of Scientific and Technical Information of China, Beijing 100038, China

Abstract According to statistics based on 2008 CSTPCD and SCIE, China published 194009 and 13055 papers on Medical Science, which accounts for 40.8% and 13.7% respectively of all Chinese papers indexed by the above two databases. The field which had the largest number of paper indexed and cited in SCIE was Pharmacy. In 2008, there were 2382 papers indexed by SCIE, which accounted for 8.1% of all the 29418 papers published by 216 Medical Science journals world wide. Neuroscience and Oncology also had more than one thousand papers indexed. Andrology and complementary and alternative medicine accounted for more than 10% of all the papers indexed by SCIE respectively. Of all the subfields of Medical Science, 36 had more than 30% of papers cited, Critical Care and Behavioral Science have more than 50% cited. Chinese have published very few papers in international journals with high influence. Of all the papers indexed by SCIE, 90% were published on international journals. There were only 10 journals of Medical Science were selected by SCIE. Most papers were written by researchers from large institutions with plenty of medical resources.

Key words Medicine paper; Influence factor; SCI

CSTPCD 是中国科技信息所开发研制的中国科技论文引文数据库,收录我国出版的经过定性和定量,文献计量和专家评估的科技核心期刊。SCI 是国际权威的可评价学科发展和学术地位的检索系统。本文以 2008 年 CSTPCD 和 2008SCIE 数据为依据,对我国医学(预防医学,卫生;基础医学;药学;临床;中医和特种医学)的论文产出做一简要统计和分析,以了解我国医学论文的现状和在国际各医学领域的地位。

一、我国医学论文的总体情况

2008 年 CSTPCD 收录中国科技期刊 1868 种,其中医学类期刊 600 种,占全部期刊的 32.1%。1868 种期刊收录论文 475476 篇,医学论文 194009 篇,医学论文数占 40.8%。在医学论文的 6 个类别中,临床论文 125313 篇,占医学论文的 64.6%,次之的是

基础医学,17616 篇,占 9.1%;在 2008 年的国内期刊引文数 1197787 次中,医学被引 398523 次,占全部被引数的 33.3%,其中,临床医学被引 247130 次,占医学的 62.0%,基础医学被引 48949 次,占 12.3%,见表 1。对国际论文的统计我们选用的是可与之进行国际比较,而且是具有国际权威的大型数据库 SCI(主要反映基础研究产出的期刊论文),EI(主要反映工程研究产出的期刊论文),和 ISTP(科技会议论文)。从下表可以看出,EI 系统,因主要是收录与工程研究领域相关的期刊,所以,医学表现出的 EI 论文产出较低。医学论文数在我国 SCIE、ISTP、EI、被引篇、被引次中所占比例分别为 13.7%、2.2%、0.1%、10.1% 和 9.5%。就以占比例较多的 SCIE 系列看,论文数多的是临床和基础学科,被引数较多也是基础和临床学科,见表 2。

二、我国医学论文在各学科中的数量分布(SCIE173 个主题学科)

在 WEB OF SCIENCE 中,ISI 对所收录的期刊划

表 1 我国国内期刊医学论文和引文数(2008CSTPCD)				
类别	论文篇	引文次	论文数比例	引文数比例
预防卫生	15799	32142	0.081	0.081
基础医学	17616	48949	0.091	0.123
药学	16741	30590	0.086	0.077
临床	125313	247130	0.646	0.620
中医	16304	34814	0.084	0.087
特种医学	2236	4898	0.012	0.012
全部论文数	475476	1197787	2.451	3.006
全部医学数	194009	398523	1.000	1.000

表 2 我国医学国际论文和引文数(2008 WEB of science)										
医学类别	被引次	被引篇	EI	ISTP	SCIE	A	B	C	D	E
	A	B	C	D	E	比例	比例	比例	比例	比例
预防卫生	957	386	2	14	454	0.036	0.040	0.019	0.011	0.035
基础医学	11398	3715	99	1149	4220	0.431	0.386	0.917	0.890	0.323
药学	4292	1616	0	2	1788	0.162	0.168	0.000	0.002	0.137
临床	9116	3619	7	126	6068	0.344	0.376	0.065	0.098	0.465
中医	319	109	0	0	0	0.012	0.011	0.000	0.000	0.000
特种医学	383	168	0	0	525	0.014	0.017	0.000	0.000	0.040
全部医学数	26465	9613	108	1291	13055	0.095	0.101	0.001	0.022	0.137
全部论文数	279635	94856	85381	59299	95506					

表 3 我国论文数大于 300 篇的医学学科(2008 SCIE)							
学科刊数	SUBJECT	主题学科	被引数	全部论文篇数	中国论文篇数	论文比例	被引比例
216	PHARMA & PHARMACY	药学	774	29418	2382	0.081	0.325
219	NEUROSCI	神经科学	400	29537	1016	0.034	0.394
141	ONCOLOGY	肿瘤	399	24457	1007	0.041	0.396
138	GENETICS & HERED	遗传	272	16246	858	0.053	0.317
121	IMMUNOLOGY	免疫学	383	18995	840	0.044	0.456
107	MEDI GENERAL & INTER	普通医学和内科	165	13909	679	0.049	0.243
148	SURGERY	外科学	202	26094	676	0.026	0.299
82	MEDI RES & EXPER	医学研究和实验	222	10417	646	0.062	0.344
55	GASTRO & HEPAT	肠胃和肝病	282	10197	623	0.061	0.453
75	TOXICOLOGY	毒物学	179	8668	531	0.061	0.337
51	ENGI BIOMED	生物医学	150	6726	427	0.063	0.351
90	RADIO NUCL MEDI& MEDI IM	放射核医学影像	121	14086	399	0.028	0.303
156	CLINICAL NEUROLOGY	临床神经	117	19782	376	0.019	0.311
93	ENDO & METAB	内分泌	126	13022	335	0.026	0.376
27	VIROLOGY	病毒学	137	5585	326	0.058	0.420

分为 173 个主题学科,其中 58 个学科涉及医学领域,2008 年,我国大陆作者在其中的 57 个主题期刊中发表论文,发文数为 13055 篇。发表数大于 300 篇的主题学科有 15 个,见表 3。药物学期刊论文数最多,达 2382 篇,占国际 216 种药物学期刊论文 29418 篇的 8.1%。发表数占各主题学科论文数的比例大于 5% 的学科有 10 个,居首位的是男科学,我国大陆作者发表数为 44 篇,全部数是 331 篇,占全部数的 13.3%,见表 4。2008 年,我国医学论文被引比大于 30% 的主题学科为 36 个,比例超 40% 的有 14 学科,比例达 50% 的是急救医学和行为科学,见表 5。

表 4 我国论文数比例大于 5% 的医学学科 (2008 SCIE)

学科刊数	SUBJECT	主题学科	全部论文篇数	中国论文篇数	论文比例
5	ANDROLOGY	男科学	331	44	0.133
14	INTEG & COMPL MEDICINE	结合和补充医学	1062	138	0.130
216	PHARM	药理学	29418	2382	0.081
19	MYCOLOGY	真菌	1465	108	0.074
51	ENGI BIOMED	生物医学工程	6726	427	0.063
82	MEDICINE RES & EXPER	医学研究和实验	10417	646	0.062
55	GASTRO & HEPAT	肠胃和肝病	10197	623	0.061
75	TOXICOLOGY	毒物学	8668	531	0.061
27	VIROLOGY	病毒学	5585	326	0.058
138	GENETICS & HEREDITY	遗传学	16246	858	0.053

表 5 我国论文被引比大于 40% 的医学学科 (2008 SCIE)

学科刊数	SUBJECT	主题学科	中国被引篇	中国论文篇	被引比例
21	CRITICAL CARE MEDICINE	急救医学	32	60	0.533
47	BEHAVIORAL SCIENCES	行为科学	29	58	0.500
22	ANESTHESIOLOGY	麻醉	27	55	0.491
22	RHEUMATOLOGY	风湿病	32	67	0.478
121	IMMUNOLOGY	免疫学	383	840	0.456
55	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	肠胃和肝病	282	623	0.453
56	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	周围性血管病	79	175	0.451
36	GERIATRICS & GERONTOLOGY	老年病	13	29	0.448
62	HEMATOLOGY	血液病	101	230	0.439
51	INFECTIOUS DISEASES	传染病	78	178	0.438
48	OPHTHALMOLOGY	眼科学	101	235	0.430
59	NUTRITION & DIETETICS	营养和饮食	109	259	0.421
27	VIROLOGY	病毒学	137	326	0.420
101	PSYCHIATRY	精神病学	43	103	0.417

三、我国在各医学主题学科 Imp 居首位期刊中的论文情况

影响因子 (impact factor): 这是一个国际上通行的期刊评价指标, 是美国科技情报所 (ISI) SCI 创始人加菲尔德于 1972 年提出的, 由于它是一个相对统计量, 所以可公平地评价和处理各类期刊。通常, 期刊影响因子越大, 它的学术影响力和作用也越大, 因此, 我们将期刊的影响因子选作期刊水平的重要评估指标之一。据 ISI 提供的信息, 在对期刊划分的 173 主题学科中, 属于医学的有 58 个主题学科, 2008 年的

58 个学科中, 影响因子居首位的期刊共发表论文 9876 篇 (仅是 A, R 两类文献), 我国大陆作者在其中的 27 个主题学科中有论文发表, 发表总数是 81 篇, 占 0.8%。在 27 个学科中, 仅发表 1 篇的学科就有 11 个。还有 31 个影响因子居首位的期刊中, 无我国论文发表。我国发表数在 3 篇 (含 3 篇) 以上的学科为 11 个, 见表 6。发表数最多的是神经图像学科, 有 10 篇论文。发表期刊影响因子最高值是《NAT GENET》30.259, 发表数 4 篇, 占期刊发表总数的 1.9%。

表 6 我国在各主题学科 Imp 居首位期刊中的论文 (2008SCIE)

主题学科	刊名	论文篇	中国数	Imp	比例
神经图像	NEUROIMAGE	743	10	5.694	0.013
放射医学和医学图像	J NUCL MED	275	8	6.662	0.029
解剖	DEV DYNAM	362	7	3.018	0.019
麻醉	PAIN	366	7	6.030	0.019
泌尿和肾科	J AM SOC NEPHROL	264	6	7.505	0.023
消化和肝胆	GASTRO	353	5	12.591	0.014
遗传	NAT GENET	215	4	30.259	0.019
整形	OSTEOA CARTI	212	4	4.082	0.019
医学实验技术	CLIN CHEM	237	3	5.579	0.013
皮肤病	J INVEST DERMATOL	297	3	5.251	0.010
移植	AM J TRANSPL	310	3	6.559	0.010

四、我国医学论文的产出机构

据 2008 年 SCIE 统计,我国大陆有 87 所医学高校作者的论文被收录,论文数(含 4 类文献:Article, Review, Letter ,Edit Mat)大于 100 篇的高校 15 所(不含已合并的医科大学),见表 7。有 419 个医疗单位(含大学的附属医院)有论文被收录,论文数居前的 20 个医院如表 8。医院特别是大学的附属医院,对大学的论文产出起到较为重要的作用,比如医院论文数排名第 1 的四川大学华西医院,他的论文数就占四川大学的 21.6%,又比如华中科技大学附属的同济医院和协和医院,这两所医院的论文数达 524 篇,占该校论文总数的比例达到 31.5%。论文被引篇数与发表篇数之比称为论文被引率,在表 9 中我们列出了总论文数大于 20 篇,且论文被引率居前的 20 个医疗单位。从论文被引率表可以看出,论文产出高的医院不一定被引率高,它与发表的论文是不是热点,是不是当

前大家关注的问题有关,甚至还与论文的水平相关。

表 7 论文数大于 100 篇的医学高校(2008SCIE)

位次	医 校 名 称	论文篇(4 类文献)
1	第四军医大学	413
2	第二军医大学	410
3	首都医科大学	407
4	中国药科大学	356
5	南京医科大学	307
6	沈阳药科大学	260
7	中国医科大学	238
8	哈尔滨医科大学	229
9	第三军医大学	201
10	重庆医科大学	166
11	中国协和医科大学	137
12	天津医科大学	122
13	南方医科大学	121
14	安徽医科大学	104
14	温州医学院	104

表 8 论文数居前的 20 个医院(2008SCIE)

位次	医 疗 单 位	论文篇数	位次	医 疗 单 位	论文篇数
1	四川大学华西医院	364	11	解放军总医院	122
2	华中科技大学同济医院	272	12	上海交通大学第六人民医院	115
3	华中科技大学协和医院	252	13	中南大学附属第二医院	111
4	浙江大学附属第一医院	219	14	南京军区南京总医院	107
5	第四军医大学西京医院	199	15	北京大学第一医院	102
6	山东大学齐鲁医院	195	16	中国医科大学附属第一医院	95
7	上海交通大学瑞金医院	169	17	上海交通大学第九人民医院	90
8	中山大学附属第一医院	152	18	第三军医大学西南医院	87
9	浙江大学附属第二医院	147	19	第二军医大学长征医院	86
10	南京医科大学附属第一医院	131	19	中国医学科学院阜外心血管病医院	86

表 9 论文被引率居前的 20 个医院(2008SCIE)

单 位 名 称	被引论文 (篇)	未被引论文 (篇)	论文被引率	单 位 名 称	被引论文 (篇)	未被引论文 (篇)	论文被引率
广东省人民医院	12	19	0.387	中国医学科学院阜外心血管病医院	36	77	0.319
第二军医大学东方肝胆医院	17	27	0.386	中山大学附属第一医院	53	113	0.319
解放军 302 医院	10	16	0.385	天津医科大学肿瘤医院	15	35	0.300
中国医学科学院整形外科医院	9	17	0.346	浙江大学附属第二医院	46	108	0.299
武汉大学口腔医院	11	21	0.344	浙江大学妇科医院	14	33	0.298
第四军医大学西京医院	74	143	0.341	上海交通大学瑞金医院	71	169	0.296
第三军医大学大坪医院	17	34	0.333	首都医科大学附属北京同仁医院	18	43	0.295
首都医科大学宣武医院	21	43	0.328	哈尔滨医科大学附属第一医院	19	47	0.292
北京大学临床肿瘤医院	12	25	0.324	山东大学齐鲁医院	58	143	0.289
广西医科大学附属第一医院	9	19	0.321	第四军医大学唐都医院	17	42	0.288

由上对国内论文和国际 SCI 论文的不完全统计,大体上可以看出:(1)2008 年,我国医学国内论文数是 194009 篇,由选收的 600 种医学期刊产生,SCIE 论文数是 13005 篇,国内论文数占全国论文数的

40.8%,SCI 论文数占全国论文数的 13.7%,国内数为国际数的近 15 倍;国内论文数所占的比重为国际的近 3 倍。从这两个数据看,我国大量的医学论文主要是发表在国内的期刊中,所谓的论文外流情况并不

明显。(2)从国际和国内所发表的医学论文总体看,不管是发表数量还是被引篇次都是临床医学和基础医学具有一定的优势。相对较弱的是中医中药、预防医学和卫生学。中医中药是我国的特色学科,预防医学卫生学是关系民生健康长寿的保障,我们应加强这些方面的研究工作。(3)在国际数据系列中,ISTP 收录的是国际会议论文,2008 年我国医学的国际会议论文数只有 1291 篇,占全国此类数的 0.5%。说明我国医务工作者参加国际会议较少,和国际同行的交流不太多。为了提高我们的研究和临床实践水平,需要加强国际交流。(4)我国 2008 年的 SCI 论文数中,有 1195 篇是发表在我国 10 种英文版中,占全部医学 SCI 论文的 9.2%。而我国 SCI 论文在中国科技期刊中发表的论文数已占全部 SCI 论文的 22.5%,究其原因我国医学期刊被国际检索系统收录数量少造成的,而 SCI 检索系统对收录的期刊有较为严密的考核标准,因此,办好我国科技期刊特别是英文版期刊,使中国更多的期刊走向世界应是我们努力的工作。(5)论文发表数主要集中于具一定学科优势,医疗资源丰富的大医院和医学高校。以 2008 SCIE 计,就医院而言,全国数千家医疗单位中,只有 419 家有论文发表,仅发表 1 篇的医院 166 所,2 篇 52 所,3 篇 27 所,4 篇 14 所,即是说,发表 5 篇以下的医院达 259 家,占发表单位数的 61.8%。而发表论文数前 20 位的总数就达 3105 篇,占全部的 44%。(6)从我国被 SCI 收录的医学论文看,数量最多的是药理学类,2008 年已有 2382 篇被收录,占世界 216 种药学期刊论文 29418 篇的 8.1%,达千篇的还有神经科学和肿瘤学。

在各主题学科中,论文比例超 10% 的有男科学和结合和补充医学;学科论文被引比达 50% 的有急救医学和行为科学,达 30% 已有 36 个学科。所有这些都显示出我国医学研究在国际取得的成绩和产生的影响。但我们还需努力,一般来说,影响因子高的期刊对外的影响都比较大,但在此类刊中发表论文的难度也大,从 2008 年看,我国医学科技工作者在此类刊中发表的论文数还较少,以文献类型 Article、Review 计,在各学科影响因子居首位期刊中我国的发表总数还不到 100 篇,所占比例不到 1%。

(注:本文数据主要采集自可进行国际比较,并能进行学术指标评估的 THOMSON 公司出产的 SCI 数据。以上文字和表中所列据 SCI 数,是作者根据这些系统提供的数据加工整理产生的。因学科交叉,部分学科论文数是重复计算)。

参考文献

- 1 Thomson Scientific 2008. ISI Web of Knowledge: Web of Science (DB/OL). Available at http://portal.isiknowledge.com/web_of_science
- 2 Thomson Scientific 2008. ISI Web of Knowledge (DB/OL), journal citation reports 2008. Available at http://portal.isiknowledge.com/journal_citation_reports
- 3 Thomson Scientific ISI 主题学科分类 (DB/OL), Available at <http://portal.isiknowledge.com>
- 4 [http://www.thomsonscientific.com.cn/Web_of_science \(DB/OL\)](http://www.thomsonscientific.com.cn/Web_of_science(DB/OL)), Journal selection process
- 5 中国科学技术信息研究所. 2009 版中国科技期刊引证报告(核心版). 北京:科技文献出版社,2009
- 6 中国科学技术信息研究所. 2008 中国科技论文统计与分析(年度研究报告). 北京:科技文献出版社,2010

(收稿:2010-03-29)

正常角膜、亚临床圆锥角膜及圆锥角膜 角膜生物力学的临床研究

汪晓瑜 陈世豪 王勤美 黄锦海

摘要 目的 比较正常角膜、亚临床圆锥角膜及圆锥角膜的角膜滞后性(CH)和角膜阻力因子(CRF),探讨 CH 及 CRF 与亚临床圆锥角膜的关系及在圆锥角膜诊断中的作用。**方法** 病例对照研究。圆锥角膜 25 眼作为圆锥角膜组,临床前期圆锥角膜 10 眼为亚临床圆锥角膜组,欲行近视激光手术者 39 眼为对照组。用眼反应分析仪(ORA)测定各组眼的 CH 及 CRF,并进行比较分析。组间 CH 及 CRF 比较采用单因素方差分析;绘制受试者工作特征(ROC)曲线。**结果** CH 与 CRF 在正常对照组为

作者单位:325000 温州医学院

通讯作者:王勤美,电子邮箱:wqm55@hotmail.com