

· 文献分析 ·

2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》 载文被引分析

杨华 王斌

【摘要】 目的 从文献引证的角度了解《中华物理医学与康复杂志》的学术水平和期刊质量。**方法** 依据《中国生物医学期刊引文数据库》(CMCI),采用文献计量方法对《中华物理医学与康复杂志》载文被 CMCI 来源期刊引用的情况进行统计分析及评价。**结果** 发文被引比例为 39.24%, 单篇论文平均被引次数为 2.13 次, 被引作者群的地域分布 28 个省(直辖市)和特区, 北京、湖北和广东在康复医学研究领域居于前列。有 313 种期刊引用该刊, 自引率为 0.26。**结论** 该刊所载文献质量相对较高, 自引率稍高但在适当范围内, 该刊是我国康复医学研究领域最重要的信息源之一, 也是我国康复医学领域的主要核心期刊。

【关键词】 文献计量; 中华物理医学与康复杂志; 期刊

A citation analysis of Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation YANG Hua, WANG Bin. Second Hospital Library of China Medical University, Shenyang, 110004, China

【Abstract】 Objective To evaluate the academic level and the popularity of Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation (CJPMR). **Methods** According to the information of Chinese Medical citation Index (CMCI), the amount and distribution of the CJPMR originals cited by the journals included by CMCI was statistically analyzed. **Results** The percent of cited papers in all published articles was 39.24%, and the average times of each original article cited by other researchers is 2.13. The most frequently cited authors are from 28 provinces, especially from Beijing, Hubei and Guangdong. There are 313 citing journals, and self-citing rate is 0.26. **Conclusion** CJPMR has published high quality articles, and has the own edition characteristics to keep its steady level of research. It is one of the most important information resources for the physical medicine and rehabilitation researchers and the core journal in the rehabilitation medical research field.

【Key words】 Bibliometrics; Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation; Periodical

《中华物理医学与康复杂志》是中华医学会主办的物理医学与康复专业高级学术期刊, 主要报道康复医学领域领先的科研成果和新理论、新技术、新方法, 以及对物理因子治疗、康复临床、疗养有指导作用, 且与康复医学密切相关的基础理论研究。该刊是国家科技部“中国科技论文统计源期刊”(中国科技类核心期刊)。对《中华物理医学与康复杂志》载文被引情况进行分析, 不仅可了解康复医学研究中作者对该刊载文的借鉴和吸收情况及这一学科的核心作者及文献的传播利用情况, 考察该学科的研究动向、现状。笔者利用《中国生物医学期刊引文数据库》对该刊被引情况进行统计、分析, 力求寻找一些带有规律性的结论, 为我国康复医学的研究、发展和《中华物理医学与康复杂志》的编辑出版提供参考。

资料与方法

《中华物理医学与康复杂志》2000 至 2001 年为双月刊, 2002 年改为月刊, 我们以该刊 2000 年第 1

期至 2004 年第 12 期共 48 期刊载的论文和被引用的论文为研究对象。利用《中国生物医学期刊引文数据库》(Chinese Medical Citation Index, CMCI), 在“期刊”项中选取“中华物理医学与康复杂志”, 分别检索 2000 至 2004 年各年度发表论文数量、被引用论文情况, 对检索出的数据依据分析指标进行统计分析。现对数据的统计做以下说明: ①在统计作者时, 只限论文的第一作者; ②中国生物医学期刊引文数据库截止到 2005 年 11 月第 11 期。主要文献计量学统计指标有: 各年度发文被引比例、篇均论文平均被引次数、单篇论文被引情况、作者被引情况、被引论文的地区分布、高被引机构、被引论文年代分布、主要引用期刊和自引率。

结 果

一、2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》载文被引情况

2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》载文被引的基本情况见表 1~3。

表 1 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
载文被引的基本情况

年份	发文数	被引篇数	被引率 (%)	被引次数	单篇平均 被引次数
2000	210	107	50.95	279	2.61
2001	191	90	47.12	251	2.79
2002	382	193	50.52	402	2.08
2003	369	143	38.75	254	1.78
2004	354	58	16.38	71	1.22
总计	1506	591	39.24	1257	2.13

表 2 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
发表论文单篇被引情况分布

被引频次	篇数		总频次	
	数量	比率(%)	条数	比率(%)
1	309	52.28	309	24.58
2	134	22.67	268	21.32
3	64	10.83	192	15.27
4	36	6.09	144	11.46
5	18	3.05	90	7.16
6	10	1.69	60	4.77
7	7	1.18	49	3.90
8	2	0.34	16	1.27
9	3	0.51	27	2.15
10	1	0.17	10	0.80
11	4	0.68	44	3.50
13	1	0.17	13	1.03
17	1	0.17	17	1.35
18	1	0.17	18	1.43

表 3 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
被引≥8 次的论文排名

排名	姓 名	论文名称	年;卷;页	总被引 频次
1	徐 莉	康复训练对大鼠脑梗死神经功能恢复的影响	2000;22;86	18
2	赵梅兰	电磁脉冲对大鼠学习记忆能力和长时间增强的影响	2001;23;69	17
3	李红玲	脑卒中偏瘫患者早期康复的远期疗效观察	2000;22;15	13
4	黄东锋	急性脑卒中患者的功能特点与早期康复干预的标准	2001;23;272	11
4	姜从玉	康复训练促进脑梗死后功能恢复机制的基础研究进展	2002;24;443	11
4	伍 烽	高强度聚焦超声体外治疗肝肿瘤的剂量学研究	2000;22;267	11
4	廖维靖	线栓阻断大鼠大脑中动脉制作缺血性脑损伤模型的改良	2002;24;345	11
8	张捧玉	脑卒中偏瘫早期康复及维持性康复的临床研究	2000;22;112	10
9	魏智钧	次声作用对大鼠记忆功能及隔内侧核和斜角带核胆碱能神经元达的影响	2001;23;79	9
9	谢光柏	早期康复治疗对急性脑血管意外偏瘫患者下肢运动功能的影响	2001;23;102	9
9	张洪新	阿霉素加热化疗对肝癌细胞耐药模型-7721/Adm 多药耐药性的影响	2000;22;366	9
12	林 龙	老年人海水浴医疗体操的设计与应用	2002;24;371	8
12	黄 光	瞬目反射及其在临床上的应用	2001;23;115	8

二、被引文献的作者情况

《中华物理医学与康复杂志》被引的 591 篇来源文献中,共有国内外作者 481 人,详见表 4,高被引作者详见表 5。

表 4 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
作者发文被引篇数的分布

被引篇数	著者数	百分比(%)	向上累计	
			人数	百分比(%)
1	405	84.20	481	100
2	59	12.27	76	15.80
3	8	1.66	17	3.53
4	4	0.83	9	1.87
5	3	0.62	5	1.04
6	1	0.21	2	0.42
7	1	0.21	1	0.21
合计	481	100		

表 5 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
发文被引 10 次以上的作者排名

名次	姓 名	作者单位	被引 篇数	总被引 次数
1	李红玲	河北医科大学第二医院	7	29
2	徐 莉	第四军医大学西京医院	2	19
3	赵梅兰	军事医学科学院放射医学研究所	2	18
4	尤春景	华中科技大学同济医学院附属同济医院	5	16
5	黄东锋	中山大学附属第一医院	2	13
5	余 茜	泸州医学院附属医院	6	13
5	张建宏	第一军医大学南方医院	5	13
8	励建安	南京医科大学第一附属医院	4	12
8	廖维靖	武汉大学中南医院	2	12
8	邢更彦	中国人民武装警察部队总医院	2	12
11	江钟立	南京医科大学第一附属医院	3	11
11	姜从玉	复旦大学医学院附属华山医院	1	11
11	伍 烽	重庆医科大学附属第二医院	1	11

三、被引作者地区分布

被引论文作者共涉及 28 个省、直辖市和特区,被引地区排名居前 3 位的分别是北京、湖北和广东,详见表 6。

表 6 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
被引作者地区分布

序号	地区	被引 次数	所占比例 (%)	序号	地区	被引 次数	所占比例 (%)
1	北京	178	14.16	15	河南	20	1.59
2	湖北	165	13.13	16	广西	15	1.19
3	广东	134	10.66	17	山西	14	1.11
4	陕西	105	8.35	18	云南	13	1.03
5	上海	104	8.27	19	湖南	11	0.88
6	河北	87	6.92	20	安徽	10	0.80
7	山东	77	6.13	21	天津	9	0.72
8	江苏	67	5.33	22	江西	8	0.64
9	重庆	63	5.01	23	内蒙古	7	0.56
10	四川	38	3.02	24	新疆	6	0.48
11	浙江	37	2.94	25	吉林	5	0.40
12	福建	27	2.15	26	贵州	3	0.24
13	辽宁	26	2.07	27	宁夏	2	0.16
14	黑龙江	24	1.91	28	香港	2	0.16

四、被引作者机构分布

对被引作者机构进行了汇总统计,共有 277 所机构作者发文的论文被引用,被引 1~5 次的有 220 所机构,6~10 次的有 29 所机构,被引 11~20 次的有 19 所机构,被引 20 次以上的有 9 所机构,占被引总频次 29.28% (表 7)。

五、被引文献的年份分布

被引文献的年份分布见表 8。

六、引用期刊分布

2000 至 2004 年有 313 种期刊引用了《中华物理医学与康复杂志》发表的论文,其中只引用 1 次的有 152 种,占引用期刊总数的 48.56%;引用 2 次的 82 种,引用 3~9 次的 69 种,引用 10 次以上的 10 种,占期刊种数的 3.19%,占被引总次数的 54.81%,《中华

物理医学与康复杂志》自引 332 条,自引率为 0.26 (表 9)。

表 7 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》
发文被引 20 次以上机构排名

排名	高被引机构	被引 频次	所占比例 (%)
1	第四军医大学西京医院	74	5.89
2	华中科技大学同济医学院附属同济医院	66	5.25
3	南京医科大学第一附属医院	38	3.02
4	河北医科大学第二医院	52	4.14
5	军事医学科学院放射医学研究所	34	2.70
6	复旦大学附属华山医院	31	2.47
7	中山大学附属第二医院	26	2.07
8	解放军总医院	24	1.91
9	第一军医大学南方医院	23	1.83
合 计		368	29.28

表 8 2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂志》被引论文年代分布

出版年	2000 年			2001 年			2002 年			2003 年			2004 年		
	他引	自引	合计	他引	自引	合计	他引	自引	合计	他引	自引	合计	他引	自引	合计
2000	7	1	8												
2001	33	9	42	7	3	10									
2002	61	0	61	56	0	56	17	0	17						
2003	50	7	57	49	12	61	76	33	109	5	2	7			
2004	67	11	78	62	23	85	142	68	210	103	70	173	10	18	28
2005	28	4	32	27	9	36	50	18	68	43	32	75	32	12	44
合计	246	32	278	201	47	248	285	119	404	151	104	255	42	30	72

表 9 2000 至 2004 年引用《中华物理医学与康复杂志》
的期刊及引用频次分布

序号	刊 名	引用数次	所占比例 (%)
1	中华物理医学与康复杂志	332	26.41
2	中国康复医学杂志	118	9.39
3	中国临床康复	87	6.92
4	中国康复	44	3.50
5	中国康复理论与实践	44	3.50
6	中华医学杂志	17	1.35
7	现代康复	14	1.11
8	第四军医大学学报	13	1.03
9	中国矫形外科杂志	10	0.80
10	中国运动医学杂志	10	0.80
合 计		689	54.81

志》发文被引率为 39.24%,2002 年发文被引率达到 50.52%。单篇平均被引次数为 2.13 次,此值高于《中国药理通报》和《中华男科学》,该两刊 2000 至 2003 年单篇平均被引次数分别为 1.33 和 1.32 次^[2,3]。因医学期刊一般出版时滞较长,引用作者从阅读文献到撰写论文、投稿、论文刊登一般最少也需要 1.5~2 年时间,故近二年论文被引用率是较低的。单篇平均被引高峰值一般应在论文出版后的第四年以后。

通过对高被引论文分析,可看出康复医学目前研究的热点问题有:①脑神经功能恢复的研究和康复干预的标准;②物理治疗对脑记忆功能的影响;③对肿瘤治疗的新方法研究;④针对老年人医疗体操的设计与应用等。

期刊论文被用户利用的速度或时差,不仅能反映读者利用最新科技信息的能力,而且能客观反映编辑部的组稿、审稿、编辑、加工速度和出版时滞。所以,即年指标也是评价期刊质量的一个非常重要的指标^[4]。我国科技期刊的出版时滞普遍较长,即年指标较外国低得多。《中华物理医学与康复杂志》2004 年共发表论文 354 篇,当年被引的有 28 篇,据此计算出《中华物理医学与康复杂志》2004 年的即年指标为 0.079 1。这 28 篇论文有 18 篇为自引,10 篇为其他期刊所引用,

讨 论

期刊载文被引用频次的多少,是期刊学术质量的体现^[1],但期刊载文被引用的频次也受到学科专业研究范围的影响。康复医学研究领域本身的专业性极强,因而《中华物理医学与康复杂志》是一种受专业性限制较强的医学期刊,它在医学领域所影响的范围也受到一定的限制,但从分析结果看该刊的影响力还是相对较强的。2000 至 2004 年《中华物理医学与康复杂

2003 年的即年指标为 0.018 9。由此说明《中华物理医学与康复杂志》的即时反应速率有较大提高,除作者利用文献的能力外,更主要的是编辑部在编辑审稿、加工出版都注意了缩短出版时滞。

对被引文献的年份分布进行统计分析,可以从时间概念上了解被引文献的出版、传播和利用情况,并从中获得专业文献老化程度的可靠指标,为文献情报的科学管理和评价提供依据^[5]。《中华物理医学与康复杂志》载文的引用峰值出现在 2002 年,为 404 篇次,占全部被引文献的 32.14% (表 8)。与文献报道论文发表 2 至 3 年后,被引峰值达高峰的观点基本一致^[6]。

一般说来,影响因子越大,其影响力和学术作用也越大。故影响因子是衡量科技期刊质量的重要指标,并得到全世界同行的普遍认可。影响因子 = 该期刊前两年发表的论文在评价当年被引用的次数除以该期刊在前两年内发表的论文总数^[7]。2004 年各种期刊引用《中华物理医学与康复杂志》2002 年和 2003 年的文献分别为 210 和 173 次 (见表 8),该刊 2002 年和 2003 年共刊登 382 篇和 369 篇论文,计 751 篇。由此计算出《中华物理医学与康复杂志》2004 年的影响因子为 0.510,2003 年的影响因子为 0.297。该刊的影响因子有较大提高,说明期刊的质量也在不断提高。

被引论文作者的地域分布范围较广。被引的 498 篇论文作者分布于全国 28 个省、直辖市和特区;北京、湖北和广东地区的作者比例较高,以上三省 (直辖市) 的作者占全部作者的 37.95%。这三个地区在我国康复医学研究领域处于领先地位。从被引机构看,第四军医大学西京医院被引 74 次,位居榜首,华中科技大学同济医学院附属同济医院、南京医科大学第一附属医院位居二、三位。这三所机构在康复医学研究领域的学术水平居全国领先行列。

通过对某刊被引文献的期刊分布统计,可大致看出某一期刊的载文所涉及的学科范围,该刊的读者群及影响范围^[8]。2000 至 2004 年有 313 种期刊引用了《中华物理医学与康复杂志》发表的论文,作为专科性较强的杂志已经说明该刊具有较强的影响力。主要引用期刊基本都来自康复医学领域。自引率指期刊全部

被引次数中,被该刊本身引用次数所占的比例。2001 中华医学系列期刊平均他引率为 0.82,自引率为 0.18^[9]。《中华物理医学与康复杂志》2000 至 2004 年自引率为 0.26,比中华医学系列杂志的平均自引率要高,这和《中华物理医学与康复杂志》专业性极强,且又为本专业领域中的顶级期刊有关,同时也与该刊改为月刊,即年指标提高较快有一定关系。期刊的自引率一般应保持在 20% 左右,自引率过高,容易使人怀疑是人为因素所致^[10]。

《中华物理医学与康复杂志》在我国康复研究领域具有较强的影响力,已拥有一批相对稳定的高水平核心作者群,这表明了该刊的用稿具有连续性,前后衔接较好。被引作者群的地域分布广,其中北京、湖北和广东在康复医学研究领域居于前列。《中华物理医学与康复杂志》为国内外学者的交流起到了很好的桥梁作用,影响力和学术地位在逐渐扩大。

参 考 文 献

- 1 杨华.《中华医学科研管理杂志》被引分析研究.中华医学科研管理杂志,2005,18:48-50,45.
- 2 杨华,霍保方.1999-2003 年《中国药理学通报》被引分析研究.中国药理学通报,2005,21:381-384.
- 3 杨华.《中华男科学》被引分析研究.中华男科学杂志,2005,11:70-75.
- 4 邱均平.信息计量学(三).情报理论与实践,2000,23:237-240.
- 5 杨华,邱菊.中华眼科杂志 1999 至 2004 年载文被引分析研究.中华眼科杂志,2005,41:758-762.
- 6 杨华,闻德亮,史书侠,等.《中华医院管理杂志》被引分析研究.中华医院管理杂志,2004,20:124-126.
- 7 杨华,郑秋兰.1999~2004 年《航天医学与医学工程》被引分析研究.航天医学与医学工程,2005,18:308-312.
- 8 杨华,郑秋兰.2000~2004 年《小儿急救医学》被引分析研究.小儿急救医学,2005,12:306-308.
- 9 叶协杰,蔡丽珠,邸铭.中华医学系列期刊学术影响力分析与评价.中国科技期刊研究,2005,16:343-346.
- 10 杨华,王华.《中华儿科杂志》文献计量分析.中华儿科杂志,2005,43:738-742.

(修回日期:2005-10-20)

(本文编辑:阮仕衡)

祝广大读者、作者:

新春快乐 身体健康 阖家幸福