

DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2015.20.018

基于期刊引证报告的结合与补充医学类 SCI 期刊的综合分析

黄 念¹, 许彤彤², 林 清³, 苏永华[✉]

(1. 第二军医大学长海医院, 上海市杨浦区长海路 168 号, 200433; 2. 重庆医科大学; 3. 上海中医药大学)

摘要 目的 对期刊引证报告 (JCR) 中收录的结合与补充医学类科学引文索引 (SCI) 期刊进行分析, 了解国际结合与补充医学的现状, 为中医药学术期刊的国际化提供参考。方法 就 2000–2013 年 JCR 中收录的结合与补充医学类 SCI 期刊的演变历史进行了统计分析。同时, 还针对 2014 年 8 月最新公布的 2013 年 JCR 中纳入的 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的主要文献计量学指标进行了统计分析。结果 2000–2013 年 JCR 收录结合与补充医学类 SCI 期刊数量呈上升趋势, 2000 年仅收录 8 种, 到 2013 年已有 22 种被收录。22 种结合与补充医学类 SCI 期刊来源于 6 个国家/地区: 其中美国 8 种, 英格兰 7 种, 中国 3 种, 德国 2 种, 爱尔兰和尼日利亚均为 1 种; 出版语言为英语的有 20 种占 90.91%; 年发文量最大的期刊是 *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* (1293 篇); 年发文量最少的为 *Acupuncture & Electro-Therapeutics Research* (7 篇); 实行开放获取 (OA) 的期刊只有 3 种; 影响因子平均值为 1.460, 最高的是 *Journal of Ethnopharmacology* (2.939), 最低的为 *Acupuncture & Electro-Therapeutics Research* (0.400)。结论 目前中医药的研究已得到世界关注。我国当前众多中医药学术期刊在国际化的过程中, 需拓展优秀的稿源, 考虑实现出版语言英语化, 与国际大型出版机构开展合作, 实行 OA, 并在扩大影响力与控制年发文量中寻找平衡点。

关键词 科学引文索引; 期刊引证报告; 结合与补充医学; 期刊国际化

科学引文索引 (science citation index, SCI) 由尤金·加菲尔德 1961 年创立, 由美国科学情报研究所出版, 是当前国际期刊科学统计与评价的主流检索工具^[1-2]。与此同时, 美国科学情报研究所每年还会出版期刊引证报告 (journal citation reports, JCR), 即针对其所收录的 SCI 期刊, 统计其影响因子、特征因子分值、总被引频次等定量评价指标^[3]。JCR 提供了一种系统客观测定某个主题类目中大量期刊相对重要性的定量评价方法, 已被作为全球范围内评价学术期刊的学术水平及影响力的重要评价工具^[4]。

从现代西方医学体系的角度相对而言, 我国的中医药属于结合与补充医学的重要组成部分^[5-8]。为更好地了解国际结合与补充医学的发展及现状, 促进我国中医药类期刊的国际化, 本文就 2000–

2013 年 JCR 中收录的结合与补充医学类 SCI 期刊的演变历史进行了分析, 并针对 2014 年 8 月公布的 2013 年 JCR 中纳入的最新结合与补充医学类 SCI 期刊^[9] 进行深入分析。

1 数据来源与方法

登录 web of science 数据库 (<http://admin-apps.webofknowledge.com/>) 平台上的 JCR 网络版^[9], 依次选择 JCR Science Edition 2000–2013 和 view a group of journals by subject category, 学科分类选择 INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE, 得到 2000 年 JCR 收录的 8 种结合与补充医学 SCI 期刊的相关信息列表 (包括刊名缩写、ISSN 号、总被引频次、影响因子、特征因子分值、年发文量)。获取期刊的刊名全称 (Full Journal Title)、来源国家/地区 (Journal Country/Territory)、出版语言 (Language)、出版机构 (Publisher)、出版频率 (Issues/Year)。最后, 选择 Web of ScienceTM核

基金项目: 上海市卫生系统优秀学科带头人培养计划 (XBR2011066)

* 通讯作者: suyh@smmu.edu.cn, (021) 81871569

心合集，在其中逐一进行出版物名称检索，统计期刊的开放获取（OA）情况：核对左侧栏的开放获取状态，依次将 2000 - 2013 年 JCR 收录的结合与补充医学 SCI 期刊相关信息录入 Microsoft Excel 2013，进一步对其进行分析。

2 结果

2.1 结合与补充医学类 SCI 期刊 JCR 收录变化

2000 - 2013 年 JCR 收录结合与补充医学类 SCI 期刊数量呈上升趋势。2000 年 JCR 中，结合与补充医学类 SCI 期刊只有 8 种，到 2013 年已有 22 种。表 1 示，从 2007 年开始，每年 JCR 中的结合与补充医学类 SCI 期刊都有新期刊收录。另外，从 2009 年开始，每年也会有期刊被从 JCR 中剔除。

2000 年 JCR 中，尚未有我国期刊被收录。2009 年开始，JCR 收录了我国的 *Chinese Journal of Integrative Medicine*，2011 年 JCR 又收录了我国的 *Journal of Traditional Chinese Medicine*。

2.2 结合与补充医学类 SCI 期刊的来源指标分析

2.2.1 国家/地区分布 表 2 示，2013 年 JCR 中，22 种结合与补充医学类 SCI 期刊来源于 6 个国家/地区：美国 8 种（36.36%）；英格兰 7 种（31.82%）；中国 3 种（13.64%）；德国 2 种（9.09%）；爱尔兰和尼日利亚均为 1 种（4.55%）。

22 种结合与补充医学类 SCI 期刊中，其刊名

中含有“中医”（Chinese Medicine）的期刊有 3 种，分别是：*Journal of Traditional Chinese Medicine*、*Chinese Medicine* 和 *American Journal of Chinese Medicine*。除 *Journal of Traditional Chinese Medicine* 由我国主办外，*Chinese Medicine* 和 *American Journal of Chinese Medicine* 分别由英格兰和美国主办，表明中医药的研究已经得到了世界更多的关注。

2.2.2 出版语言分布 表 2 示，2013 年 JCR 中，22 种结合与补充医学类 SCI 期刊出版语言：英语 20 种，占 90.91%；德语和多种语言各 1 种，各占 4.55%。多种语言的 SCI 期刊是 *Forschende Komplementarmedizin*，涉及到英语和德语两门语言。因此，22 种结合与补充医学类 SCI 期刊出版语言其实只有两种，即英语和德语。

2.2.3 出版频率分布 表 2 示，2013 年 JCR 中，22 种结合与补充医学类 SCI 期刊每年的出版期数为 0 ~ 18。出版频率为 0 的 *BMC Complementary and Alternative Medicine* 是 Springer 公司旗下 BioMed Central 的 OA 期刊，出版周期相对灵活。

2.2.4 出版机构分布 表 2 示，2013 年 JCR 中，22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的出版机构共有 14 种：Elsevier 公司和 Springer 公司分别为 7 种和 3 种，分别占总数的 31.82% 和 13.64%；BMJ、Karger、SAGE、Lippincott Williams & Wilkins 等 12 家机构各 1 种，共占总数的 54.55%。

表 1 2000 - 2013 年结合与补充医学类 SCI 期刊 JCR 收录情况变化表

年份	期刊数量	增加期刊	减少期刊
2000	8	/	/
2001	8	/	/
2002	9	<i>Complementary Therapies in Medicine</i>	/
2003	9	/	/
2004	9	/	/
2005	10	<i>Explore-The Journal of Science and Healing</i>	/
2006	10	/	/
2007	12	<i>Alternative Medicine Review</i> ; <i>Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine</i>	/
2008	14	<i>Homeopathy</i> ; <i>Integrative Cancer Therapies</i>	/
2009	17	<i>African Journal of Traditional Complementary and Alternative Medicines</i> ; <i>Journal of The Australian Traditional-Medicine Society</i> ; <i>Journal of Complementary Medicine</i> ; <i>Chinese Journal of Integrative Medicine</i>	<i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i>
2010	21	<i>Acupuncture in Medicine</i> ; <i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i> ; <i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i> ; <i>European Journal of Integrative Medicine</i> ; <i>Phytomedicine</i>	<i>Altex-Alternativen Zu Tierexperimenten</i>
2011	22	<i>Holistic Nursing Practice</i> ; <i>Journal of Traditional Chinese Medicine</i>	<i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i>
2012	22	<i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i>	<i>Journal of Complementary Medicine</i>
2013	22	<i>Journal of Herbal Medicine</i> ; <i>Chinese Medicine</i>	<i>Journal of The Australian Traditional-Medicine Society</i> ; <i>Alternative Medicine Review</i>

表 2 2013 年 JCR 收录的结合与补充医学类 SCI 期刊基本信息表

期刊名	影响因子	特征因子分值	总被引频次	2013 年发文量	出版频率	开放获取	出版机构	出版语言	来源国家/地区
<i>Journal of Ethnopharmacology</i>	2.939	0.02618	23322	628	18	否	Elsevier	英语	爱尔兰
<i>Phytomedicine</i>	2.877	0.00941	5650	170	12	否	Elsevier	德语	德国
<i>American Journal of Chinese Medicine</i>	2.625	0.00240	2156	96	6	否	World Scientific Publ Co Pte Ltd	英语	美国
<i>Chinese Medicine</i>	2.343	0.00118	440	23	12	是	Springer	英语	英格兰
<i>Complementary Therapies in Medicine</i>	2.216	0.00194	1249	104	6	否	Churchill Livingstone	英语	英格兰
<i>Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine</i>	2.175	0.00936	4798	1293	4	是	Hindawi Publishing Corporation	英语	英格兰
<i>Integrative Cancer Therapies</i>	2.014	0.00184	934	48	4	否	Sage Publications Inc	英语	美国
<i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i>	1.877	0.00454	2052	373	0	是	Springer	英语	英格兰
<i>Acupuncture in Medicine</i>	1.676	0.00098	745	61	4	否	BMJ Publishing Group	英语	英格兰
<i>Journal of Alternative and Complementary Medicine</i>	1.518	0.00536	3233	149	12	否	Mary Ann Liebert Inc	英语	美国
<i>Chinese Journal of Integrative Medicine</i>	1.401	0.00142	724	132	12	否	Springer	英语	中国
<i>Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics</i>	1.248	0.00213	1709	70	9	否	Mosby-Elsevier	英语	美国
<i>Alternative Therapies in Health and Medicine</i>	1.143	0.00072	762	16	6	否	Innovision Communications	英语	美国
<i>Forschende Komplementarmedizin</i>	1.053	0.00070	471	56	6	否	Karger	德语和英语	德国
<i>Explore-The Journal of Science and Healing</i>	0.935	0.00084	337	42	6	否	Elsevier	英语	美国
<i>Homeopathy</i>	0.746	0.00035	330	31	4	否	Elsevier	英语	英格兰
<i>Journal of Traditional Chinese Medicine</i>	0.667	0.00055	578	143	4	否	Journal of Traditional Chinese Medicine	英语	中国
<i>European Journal of Integrative Medicine</i>	0.649	0.00031	122	66	4	否	Elsevier	英语	德国
<i>African Journal of Traditional Complementary and Alternative Medicines</i>	0.56	0.00085	476	167	4	否	African Networks Ethnomedicines	英语	尼日利亚
<i>Journal of Herbal Medicine</i>	0.538	0.00003	15	17	4	否	Elsevier	英语	英格兰
<i>Holistic Nursing Practice</i>	0.524	0.00044	401	40	6	否	Lippincott Williams & Wilkins	英语	美国
<i>Acupuncture & Electro-Therapeutics Research</i>	0.400	0.00012	233	7	4	否	Cognizant Communication Corp	英语	美国

2.2.5 年发文量分布 表 2 示, 2013 年 JCR 中 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊年发文量的具体分布情况。年发文量可能与期刊被 JCR 收录的时间有一定关系。*Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 从 2007 年开始被 JCR 收录, 2007–2010 年, 其年发文量都在 60 篇左右, 2011 年发文量 542 篇, 2012 年 866 篇, 2013 年高达 1293 篇, 位居结合与补充医学类 SCI 期刊年发文量榜首。与之相反, *Chinese Medicine* 是 2013 年刚刚被 JCR 收录, 其年发文量只有 15 篇。

2.2.6 OA 分布 表 2 示, 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊实行 OA 的只有 3 种, 占总数的 13.64%。

2.3 结合与补充医学类 SCI 期刊的引证指标分析

2.3.1 影响因子分布 表 2 示, 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的影响因子平均值为 1.460, 最高的是 *Journal of Ethnopharmacology*, 为 2.939; 最低

的是 *Acupuncture & Electro-Therapeutics Research*。

2.3.2 特征因子分值分布 与影响因子不同, 特征因子分不仅考察了引文的数量, 还考虑了施引期刊的影响力, 从而更为客观地反映期刊在学科中的地位^[8]。表 2 示, 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的特征因子分平均值为 0.00326, 最高的是 *Journal of Ethnopharmacology*, 为 0.02618, 其在 2013 年 JCR 收录的 8539 种期刊中位列第 705 名, 在前 10% 以内, 具有较强的学术性。

2.3.3 总被引频次分布 表 2 示, 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的总被引频次平均值为 2306.227, 最高的是 *Journal of Ethnopharmacology*, 为 23322。总被引频次大于 1000 的前 8 种期刊的总被引频次之和 (44169 次) 占 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的总被引频次之和 (50737 次) 的 87.05%, 提示总被引频次的贡献者相对集中, 即 36.36% 的期刊贡献了 87.05% 的总被引频次。

3 讨论

我国公开出版的中医药学术期刊已近 150 余种^[10-11]，中医药学术期刊的国际化有如下启示：

第一，出版语言英语化。英语在 22 种结合与补充医学类 SCI 期刊的出版中占有绝对的优势地位。对于有志迈入 SCI 期刊行列的具有较高学术质量的中医药学术期刊来说，出版语言的英语化是必经之路^[12]。此外，提高国内中文期刊的英文摘要质量、做好刊物的英文推介对于我国中医药学术期刊国际化意义重大。

第二，与国际大型出版机构开展合作。22 种结合与补充医学类 SCI 期刊中，Elsevier 公司和 Springer 公司共计出版了 10 种期刊（占总数的 45.45%），其在结合与补充医学类 SCI 期刊的编辑出版、经营管理等方面占有很大的优势。国内学术性较强的中医药期刊，可以考虑与这两家国际大型出版机构开展合作，充分利用其数据平台展示自我，加强国际化程度。

第三，实行 OA。OA 是基于互联网的全新技术交流和出版传播模式，致力于提高学术信息的传播与影响，从而实现其最大价值，被认为是未来学术出版的趋势^[13]。自然出版集团 2014 年 12 月 2 日宣布了一项重大开放政策，决定将所有 Nature 研究论文免费向读者开放阅读权限，读者可以用 ReadCube 阅读软件免费阅读和分享论文，间接说明 OA 将会是大势所趋^[14]。另一方面，JCR 收录的结合与补充医学类 SCI 期刊的数量与主流医学期刊相比还有很大差距，实行 OA 将有助于更多的读者有机会接触他们，从而提升其学术影响力。

第四，在扩大影响力与控制年发文量中寻找平衡点。期刊要获得一定的国际影响力，其发文量显然要达到一定数量才行。然而，影响因子计算公式的分母是期刊发文数量，在总的被引频次相当的情况下，期刊发文数量越大，其影响因子越小。因此，在被收录 JCR 之前，很有必要在扩大影响力与控制发文量之间寻找平衡点。

国内优秀的中医药学术期刊通过树立国际化目标，与国际机构合作，实行 OA 等手段，加强编委、稿源和读者国际化，可增强我国在结合与补充

医学领域尤其是中医药领域的国际地位，为中医药走向世界贡献力量。

参考文献

- [1] Garfield E. Citation indexes for science. A new dimension in documentation through association of ideas 1955 [J]. Int J Epidemiol, 2006, 35(5): 1123-1127.
- [2] Garfield E. The evolution of the Science Citation Index [J]. Int Microbiol, 2007, 10(1): 65-69.
- [3] Thomson Reuters. 2013 JCR Science Edition [EB/OL]. (2014-12-05). <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR?wsid=2BV2VjToF6juWzKlun6&ssid=&SID=2BV2VjToF6juWzKlun6&SID=2BV2VjToF6juWzKlun6>.
- [4] 周庆辉. 医学院校教师绩效考核中的学术论文评价 [J]. 中西医结合学报, 2012, 10(6): 707-711.
- [5] Vickers A, 宋军. 补充医学的最新进展 [J]. 英国医学杂志(中文版), 2002, 5(3): 135-138.
- [6] 王介明, 李宏建. 结合医学应当成为新千年的医学 [J]. 国外医学(中医中药分册), 2004, 26(5): 293-295, 316.
- [7] 童元元, 何巍, 杨策, 等. 基于文献挖掘的国际补充替代医学研究现状与趋势分析 [J]. 中西医结合学报, 2012, 10(6): 597-603.
- [8] 傅俊英. Medline 发表中医学相关论文的趋势分析 [J]. 中西医结合学报, 2010, 8(4): 379-384.
- [9] 任胜利. 特征因子(Eigenfactor): 基于引证网络分析期刊和论文的重要性 [J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(3): 415-418.
- [10] 李春梅, 邓媛, 刘国正. 我国中医药期刊发展现状及主要科技核心期刊文献计量分析 [J]. 中国中医药信息杂志, 2009, 16(6): 99-102.
- [11] 周庆辉, 凌昌全, 白玉金, 等. 美国《医学索引》选刊与收录方法及中国期刊收录现状 [J]. 中西医结合学报, 2005, 3(1): 70-78.
- [12] Budgell BS. The language of integrative medicine [J]. J Integr Med, 2013, 11(3): 229-232.
- [13] Pinfield S, Salter J, Bath PA, et al. Open-access repositories worldwide, 2005 - 2012: Past growth, current characteristics, and future possibilities [J]. J Assoc Inf Sci Technol, 2014, 65(12): 2404-2421.
- [14] 荆志伟, 李春梅, 姜秀新, 等. 我国中医药期刊开放存取(OA)出版模式的思考 [J]. 中医药管理杂志, 2011, 24(1): 10-12.

Comprehensive Analysis of Integrative and Complementary Medicine Journals in Science Citation Index Based on Journal Citation Reports

HUANG Nian¹, XU Tongtong², LIN Qing³, SU Yonghua¹

(1. Changhai Hospital, Second Military Medical University, Shanghai, 200433; 2. Chongqing Medical University; 3. Shanghai University of Traditional Chinese Medicine)

ABSTRACT Objective To investigate the international status of integrative and complementary medicine, and to provide reference for internationalization of Chinese medical journals by analyzing integrative and complementary medicine journals collected in Science Citation Index (SCI). **Methods** Statistical analysis of evolution history of integrative and complementary medicine journals collected in SCI from the year of 2000 to 2013 was conducted based on data in Journal Citation Reports (JCR). Meanwhile, major bibliometric indexes of 22 SCI collected integrative and complementary medicine journals in JCR 2013 edition were also analyzed. **Results** The quantity of SCI collected integrative and complementary medicine journals in JCR from the year of 2000 to 2013 showed a rising trend. There were 8 SCI collected integrative and complementary medicine journals in JCR 2000 edition, but 22 of this kind of journals in JCR 2013 edition. These 22 journals were from six countries, including 8 from the United States (36.36%), 7 from England (31.82%), 3 from China (13.64%), 2 from German (9.09%), 1 from Ireland and Nigeria respectively (4.55%). 20 (90.91%) of the 22 journals were published in English. The Journal of Evidence Based Complementary and Alternative Medicine had maximum amount of publishing each year (1293 papers); Acupuncture & Electro Therapeutics Research had minimum amount of publishing each year (7 papers). Only 3 journals were open access (OA) journals (13.64%). The average impact factor of the 22 journals was 1.460. Among the 22 journals, Journal of Ethnopharmacology got the highest impact factor (2.939), and Acupuncture & Electro Therapeutics Research had the lowest one (0.400). **Conclusion** Chinese medicine researches had attracted worldwide attention. At present, in the internationalization process of Chinese medicine academic journals, excellent manuscripts should be developed, English language publication need to be considered, cooperation with large international publishing agencies should be promoted, OA should be carried out, and the balance point between enhancing impact and controlling annual publishing amount needs to be found.

Keywords Science Citation Index; Journal Citation Reports; integrative and complementary medicine; internationalization of journals

(收稿日期: 2015-02-03; 修回日期: 2015-03-02)

编辑: 焦爽

欢迎订阅 2016 年《世界中西医结合杂志》

《世界中西医结合杂志》[ISSN 1673-6613, CN 11-5511/R] 是由中国科学技术协会主管, 中华中医药学会主办, 国内外公开发行。由中国科学院吴孟超院士任名誉主编, 首届国医大师、中国中医科学院资深研究员路志正教授任主编。本刊为中国科技核心期刊, 连续两届获得中国科协精品科技期刊示范项目资助, 2012 年获得国家中医药管理局优秀期刊二等奖, 中华中医药学会中医药标志性文化(徽标)一等奖, 2013 年获中国知网“中国国际影响力优秀学术期刊”奖中国科协精品科技期刊, 影响因子也在逐年提升。本刊辟有国医传承、博士论坛、文献研究、实验研究、药物研究、临床研究、思路与方法、海外中医药、综述等栏目。及时报道中医及中西医结合在临床、科研等方面的新理论、新技术、新思路、新成果, 探讨中西医结合的思路和方法, 介绍相关学术领域的国内外新进展, 开展学术讨论。

本刊为月刊, 大 16 开本, 每期 144 页, 每月 28 日出版。每期定价 14 元, 168 元/年。欢迎订阅!

订阅方式: 1. 可在全国各地邮局订阅, 国内邮发代号: 80-538; 2. 编辑部代订: 1) 现场交现金, 填写订购人信息表; 2) 邮局汇款: 100101, 北京市朝阳区北四环东路 115 号院 6 号楼 109 室, 《世界中西医结合杂志》编辑部收, 电话/传真: 010-64822253, 网址: <http://www.zhongxi.org>, E-mail: sjzxyjh@126.com