

医学SCI论文 发表全攻略

—教你轻松发表医学SCI论文

Institute for Scientific Information

主 编 叶 波 乔 滨

副主编 彭 文 殷佩浩

- 准备
- 撰写
- 修改
- 投稿
- 修稿
- 答复
- 发表

一切轻松搞定!



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

R
69
北京中医药大学图书馆

医学SCI论文 发表全攻略

——教你轻松发表医学SCI论文

主 编 叶 波 乔 滨

副主编 彭 文 殷佩浩

编写人员 钟林静 李星亮 屠广德 胡 强
汤庆丰 赵 倩 王 娜



中医学院 0671667

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学SCI论文发表全攻略 / 叶波, 乔滨主编. —北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18683-4

I. ①医… II. ①叶… ②乔… III. ①医学—论文—写作 IV. ①H152.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第033095号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

医学SCI论文发表全攻略

主 编: 叶 波 乔 滨

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里19号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 7

字 数: 188千字

版 次: 2014年4月第1版 2014年4月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18683-4/R·18684

定 价: 45.00元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

主要编者简介

叶波

医学博士，毕业于中国协和医科大学，现为上海胸科医院胸外科医师。长期以来一直从事胸外科临床工作，近5年来共发表医学论文25篇，其中SCI收录12篇，中华系列杂志收录9篇。在著名医学期刊《柳叶刀》(IF 39.02)上发表通讯一篇，并在《Surgical Endoscopy》(IF 4.02)及《Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery》(IF 3.56)及《Annals of Thoracic Surgery》(IF 3.7)等胸外科顶级杂志发表过研究性论文。

乔滨

资深医学编辑，曾担任过专业医学编译公司的高级医学编辑。发表过SCI论文多篇，目前是PLOS ONE, Tumor Biology, CBB 和 Life Sciences 等杂志的审稿人；对上千篇中、英文医学论文进行过评估，具有丰富的SCI论文撰写和发表经验，指导撰写重点SCI医学论文40多篇，成功发表在《柳叶刀》等一些国际知名杂志。先后被多家单位邀请，做关于如何撰写SCI论文和发表方面的讲座20余次。2005年参编《科学原来如此-亘古繁衍的生命》一书。

彭文

医学博士,教授,博士生导师。现任上海中医药大学附属普陀医院院长,国家中医药管理局重点学科、上海市医学重点专科负责人。在20余个国家级和市级专业委员会担任副主任委员、常务理事等职。承担和完成国家级、局级课题10项,累计发表论文80余篇(SCI 8篇);研究成果获上海医学科技奖、上海中医药科技奖、上海市中西医结合科技奖等6项;国家专利7项;培养博士生、硕士生10余名。

殷佩浩

医学博士,普外科副主任医师,副教授,硕士生导师。现任上海市中西医结合学会微循环专业委员会、管理专业委员会委员,上海市医学科研管理专业委员会委员,《Tumor Biology》、《Renal Failure》等审稿专家。主持上海市科委课题3项、局级课题3项;参与完成国家自然科学基金1项,上海市科委项目4项。主持项目获得上海市中西医结合科技奖三等奖1项,参与项目获得中华中医药科技奖二等奖2项、上海医学科技奖、上海中医药科技奖、上海市中西医结合科技奖各1项。参编科学出版社《转化医学与医学科技管理》、第二军医大学出版社《肝癌的中药靶向治疗》、科学出版社《胆道与胆胰十二指肠区域外科手术图谱》、人民卫生出版社《医学科学研究与设计》(第2版)。在国内外核心期刊发表论文90余篇(其中SCI收录27篇)。

序 言

近年来,越来越多的医院及科研机构将 SCI 论文作为评价医生及科研人员学术水平的一个重要指标。尽管可能有许多不合理之处,但以影响因子值来评定科研水平的高低也有其公正客观的一面。然而对于绝大多数临床医生来说,如何按照格式、规范化地撰写 SCI 论文、投递期刊以及最终成功发表是一件相当困难的事情,尤其是您的第一篇 SCI 论文的“诞生”一定经历过痛苦、漫长、无助、绝望且屡遭失败的过程。曾经有位朋友对我说:“你们之所以发不出 SCI 论文是因为没有经过系统化的专业培训!”回头想一想这句话是多么的一针见血!在大学及研究生教育的医学课程中似乎没有一门课是教大家如何撰写医学论文的,而毕业或工作后其中最重要的一件事情恰恰可能又是医学 SCI 论文的写作,这正是我们“缺失的一课”。编者第一篇 SCI 论文历经近一年的时间,反复投稿六次“悲剧(被拒)”,最终发表在一个影响因子 2 分多的杂志。这其中,教训多、感慨多,但从中收益也颇多。后来经过不懈努力,可以一年发表 6 篇高质量的 SCI 论文,甚至在权威医学期刊《柳叶刀》上发表通讯一篇。编者同广大读者一样也是一名常年工作在临床一线의普通医生,在十分繁重的工作之余进行科研,所以深深感觉到撰写和发表一篇 SCI 论文是多么的艰难,其中有大量的经验教训值得总结。许多科研人员有非常好的科研素材,但由于不会写或者语言原因或者不懂得英语论文撰写方法,导致只能发低分文章或者无法发表 SCI 收录文章。因此,我们想通过此书来全面系统地介绍 SCI 论文撰写、投稿和发表的

一些经验，目的是为了帮助大家少走“弯路”，成功将您的 SCI 论文发表出来。同时，希望此书能够成为大家最常翻阅的一本案头用书。

最后，本书衷心地感谢全体编写人员无私奉献的专业宝贵经验以及在编写此书过程中倾注了大量的时间和精力。感谢本书所有编者的辛勤努力和贡献！

叶波 乔滨

2013年冬 上海

目 录

第一章 医学SCI论文投稿常识	1
第一节 医学SCI论文类型	4
第二节 医学SCI论文基本格式	5
第三节 SCI期刊投稿系统介绍	9
第二章 SCI论文投稿三部曲之“准备工作”	13
第一节 投稿选刊基本原则	13
第二节 投稿前必查细节	16
第三节 参考文献管理和常见软件应用	40
第三章 SCI论文投稿三部曲之“精准投稿”	59
第一节 快速吃透“投稿须知”	59
第二节 精准投稿——以《PLOS ONE》为例	60
第四章 SCI论文投稿三部曲之“投稿以后”	83
第一节 文章投稿状态解析	83
第二节 与期刊编辑有效沟通	90
第三节 投稿后常见问题	99
第五章 修改SCI论文诀窍	111
第一节 期刊拒稿常见原因解析	111

第二节 合理回复审稿人问题·····	124
第六章 SCI 收录信息获取·····	131
第七章 SCI 论文关注的临床医学研究重点·····	138
第一节 临床研究类型·····	138
第二节 临床研究设计及基本要素·····	142
第三节 临床试验注册制度对期刊发表保障作用·····	147
第四节 循证医学证据等级·····	149
第五节 医学 SCI 论文评级·····	150
第八章 医学 SCI 论文撰写实战·····	154
第一节 论文各部分写作特点、方法和常用写作句式·····	154
第二节 论文写作中的常见错误分析·····	179
第九章 成功发表 SCI 论文策略·····	186
第一节 做实验与写论文·····	186
第二节 攻克 SCI 论文撰写语言关·····	188
第三节 撰写高质量 SCI 论文·····	191
第四节 常见发表误区·····	196
第十章 科研起步之路——从科研设计到论文发表·····	198
致谢·····	207
附件 2013 年中国科技 SCI 期刊一览表·····	208

第一章

医学 SCI 论文投稿常识

自从 20 世纪 80 年代中期, SCI 论文评价体系被引进中国大陆之后,对中国广大科研工作者产生了极为深刻的影响。SCI 在中国生根发芽并以惊人的速度茁壮成长,但是何为 SCI, SCI 可以用来干什么。恐怕还有人说不明白,甚至有人调侃 SCI 就是“Stupid Chinese Idea”。

我们首先来了解下,究竟什么是 SCI? SCI 全称是 Science Citation Index, 即科学引文索引,它是美国科学情报研究所(Institute for Scientific Information, 简称 ISI)出版的一部世界著名的期刊文献检索工具,收录文献的作者、题目、源期刊、摘要、关键词等。SCI 涵盖学科超过 100 个,主要有:自然科学、生物、医学、农业、技术和行为科学等,侧重基础科学。所选用的刊物来源主要有美国、英国、德国、荷兰、俄罗斯、法国、日本、加拿大等,也收录一定数量的中国刊物。SCI 历来被公认为世界范围内权威的科学技术文献索引工具,能够提供科学技术领域最重要的研究成果;SCI 引文检索体系不仅可以从文献引证的角度评估文章的学术价值,还可以迅速方便地组建研究课题的参考文献网络。可以说,SCI 的这两大功能使得 SCI 如虎添翼,对于科学界的影响与日俱增,直到风靡全球科学界。

自 1975 年开始,美国科学情报所在 SCI 的基础上,每年发行上一年度世界范围的《期刊引证报告》,对收录的 8000 余种期刊之间的引用和被引用数据进行统计、运算,并针对每种期刊定义

了影响因子 (impact factor, 简称 IF) 等指数加以报道, 于每年六月中下旬公布期刊的 IF。那么如何计算某本杂志当年的 IF 分值呢? 这里教大家一个计算公式:

$$\text{影响因子 (IF 值)} = \frac{\text{该期刊前 2 年发表论文在该年的被引用次数}}{\text{该期刊前 2 年发表论文的总数}}$$

举例: 某期刊在 2013 年 IF 的计算

该期刊 2012 年的文章在 2013 年被引用的次数: 200

该期刊 2011 年的文章在 2013 年被引用的次数: 100

该期刊 2012 年的发文量: 150

该期刊 2011 年的发文量: 100

因此, 该期刊 2013 年的 $IF = 200 + 100 / 150 + 100 = 1.2$

当然, 我们也通过 ISI Web of knowledge 平台的 Journal Citation Reports, 进入 JCR 数据库, 查询期刊当年的 IF。有人将影响因子比作“杂志的价钱”, 投中什么样的杂志, 就像卖出了什么价钱。影响因子越高, 说明该杂志上文章水平越高。这里要纠正大家一个错误观念: 尽管文章水平与杂志的影响因子有一定的关联, 但这种关联并非那么强烈。有些杂志的影响因子不是很高, 但是在科研领域却有着很高的声誉。比如《proceedings of the national academy of sciences of the United States of America, 即 PNAS》, 影响因子这几年维持在 9~10 左右。PNAS 是美国科学院院刊, 收录各种学科领域里面的论文, 而有些领域里面, 研究者人数很少, 所以平均下来的影响因子就不如生物医学领域专业的杂志。虽然 9~10 的影响因子在生物医学领域不算顶尖, 但是这个杂志却有着顶尖的声誉。又比如《journal of biological chemistry, 即 JBC》, 虽然其影响因子每况愈下, 但因为它是老牌的经典杂志, 大家可能没有看清上面文章的分量。一个杂志的影响因子是一定时期内其所有发表论文受到关注程度的整体体现, 这在统计学上用于说明杂志的水平是非常有意义的, 但如果评价单篇论文水平, 简单地用杂志的水平来代替显然是错误的。

经常有人问: “为什么要发表 SCI 论文?” 甚至会说: “写 SCI

论文无非是为了评定职称、晋升职位、提升工资、获得学位的手段！”笔者认为这种说法显然带有明显的偏颇，事实上，发表 SCI 论文的价值主要体现在以下几个方面：

一、可以获得国内、外同行和社会的承认

一篇有价值的科研 SCI 论文如果以中文发表在某个地方刊物上，它的价值受到国际同行认可的机会就相对比较小。而 SCI 论文的评价过程公平、透明，其具有的权威性及影响力是地方刊物所不能比较的。学术论文是否被 SCI 收录或引用的频次，已被科学界作为评价学术水平的一个重要标准。

二、是进行学术交流的需要

世界上最著名、最有影响力的 SCI 论文大多数是在英文期刊发表并由 SCI 收录，因此，发表 SCI 论文是与国外同行进行学术交流的前提。SCI 论文报道了某个领域领先的科研成果，在特定领域可以起到交流信息、传播技能、展示自我、探讨经验的作用。

三、是培养科技人才综合能力的需要

SCI 论文写作过程中，作者需要阅读大量的相关专业文献，进行细致反复的研究实验后，通过整理、综合、分析、判断、推理等方法，将所得到的数据结果写成一篇文章。这个过程不只是提高了自身的知识、开阔了科研思维，而且还为今后从事科研工作打下了坚实的基础。

正因为 SCI 论文如此重要，对从事科研工作的同仁来说，不能撰写一篇被 SCI 收录的学术论文，就代表着他是否进入了这一领域的国际学术前沿行列，能不能在这一公开平台上与全世界科研工作者进行竞争，有网友调侃，大家以后见面的第一句话会不会就是“今年你 SCI 了吗？不发你就 Out 了！”

为了更加快速地迈向 SCI 论文发表，在本章中我们首先要了

解一下 SCI 论文的基本常识,这样才能为后续 SCI 论文设计、写作、投稿以及最终发表奠定坚实的基础。

第一节 医学 SCI 论文类型

医学 SCI 论文类型 (article type) 有很多种, 比较常见有:

1. 原著论文 (original article) 原著论文又称为原始论文, 即著作的原本, 是作者经过具体选题所进行的调查研究、实验研究、临床研究的结果和临床工作经验的总结, 是作者的第一手资料 (即直接资料)。其内容比较广泛, 可以是实验研究、临床观察、调查报告等; 也可以是医学理论上的创新见解和新的科研成果; 还可以使新知识、新理论、新技术、新方法应用于实际取得科学总结。

2. 病例报告 (case report) 病例报告必须是首次报道, 必须是罕见的, 具有独特性的。

3. 综述 (review/Mini-review) 主要内容来源于已经发表的资料, 即以间接资料为主, 属于第三次文献。结合作者个人的部分研究资料和经验, 把来自多种渠道的、分散的、无系统的、重复的, 甚至矛盾的资料, 按照个人的观点和体系编排起来, 使读者能够在较短的时间内了解某一学科领域或某一专题的发展水平及进展情况。

4. 临床试验 (clinical trial) 这是相对于基础研究而言, 以病人为研究对象, 对某种药物或治疗方法是否安全和有效进行检验和评价的一类研究。

5. 给期刊的一封信 (letter to editor) 作者跟编辑之间的来往信件, 可以简单理解为是对一篇文章有个读后感或是一个延续要告诉期刊, 写成一封信的形式。

笔者在投稿过程中还遇到一些比较少见的文章类型, 如: Meeting Abstracts 会议摘要, Editorial Material 编辑材料, Monograph chapter 专题论文, Monograph review 专题综述, Report chapter 专题报告, Report review 综述报告。

第二节 医学 SCI 论文基本格式

医学论文写作是一项严肃、意义重大的工作,是交流经验、传播科技成果、不断提高临床诊治和科研水平的重要组成部分。只有不断的总结,才能在总结的基础上不断的进步。因此,必须以科学的态度实事求是的去写,既不能夸大,也不能低估,有一说一,有二说二,密切注意医学论文的科学性、实用性、先进性及可读性。医学论文的表达方式应该更科学一些,论文的布局和段落应分明,层次应清晰,推理应符合逻辑,条理性要强。

一篇完整的 SCI 论文应该包含 title, abstract, keywords, text, acknowledgement, references, 有图和表的还应该包括 legends。下面笔者来谈谈每项所包含的一些具体内容:

1. 标题(title) 医学论文题目要求命题既能概括全文内容,又能引人注目,便于记忆和引用,做到恰当、确切、简短、鲜明,起到一种画龙点睛的作用,以引起读(编)者的注意与兴趣。

通常标题所在页叫标题页(title page),一般由以下几个部分组成:

(1) 完整标题(full title)。

(2) 小标题或眉题(running title/running head): 有些期刊不需要填写这一项。

(3) 作者署名(author name): 医学论文署名要用真名而不用笔名。署名不可过多,应本着实事求是的原则,必须参加全部或部分主要工作,或参加文章撰写,对文章内容负责的人。署名次序应按贡献大小依次排列。

(4) 作者单位(author affiliation)。

(5) 通讯作者及其单位、邮箱、电话、传真等(corresponding author)。

有的期刊可能要求在标题页写出摘要字数,正文字数,或插图和表格数量,或标明是否有基金资助,是否存在利益冲突,等等。

2. 摘要(abstract) 摘要是正文的高度浓缩,是医学论文内容的简短陈述,便于读者了解全文的要点,便于做文摘和检索。因此,摘要应力求简明扼要,字数一般为 150~300 字左右,如是特殊情况字数可以略多。摘要可以独立使用,不过简亦不过繁,不要一般的套话空话。

摘要最常见的为一段式或结构式两种,结构式摘要(structured abstract)一般从以下四个方面入手:

- (1) 背景或目的(background/objective);
- (2) 方法(methods);
- (3) 结果(results);
- (4) 结论(conclusions)。

有的期刊要求列出关键词(keywords),是为了文献标引工作,即选出 3~5 个代表论文主要内容的单词或术语。医学论文关键词的选用应尽可能的用《医学主题词表》中的术语。讲座、综述、病案讨论、误诊教训、临床报道可以不使用。摘要和关键词单独列一页。

有的期刊要求撰写研究重点(research highlights),即文章结果的缩略内容,用最简短的语言阐述文章的意义及创新点。一般要求 3~5 句,每句不超过 85 个字符,包括空格。

3. 正文(text) 医学论文由前言(引言)、临床资料(资料与方法)、结果和讨论等部分组成。各部分应妥善安排,既明确分工,避免重复,又互相配合,防止遗漏。我们将其分为前言、临床资料(资料与方法)、结果和讨论四个层次,也即为四个段式的格式。相当一部分医学论文都有参考文献,其附在全文结束后,顺序应以右上角码的形式标注在文内相印处(即引用文献处)。

正文主要包含以下几个部分:

(1) 引言(introduction): 引言部分是介绍课题背景,总结前人研究成果、现实情况及存在问题,并适当的强调本研究中最重要的发现或创新。

(2) 材料与方法(materials and methods): 这是 SCI 论文写作

的执行科研的关键之处,对于要进行的研究工作,必须按照实际情况,在事先选择好适合一定条件、数量的研究对象采用的特定实验、诊断或治疗方法(包括实验步骤、方法、器材试剂、药品),经过一定时期的观察,相同条件下的对照组,与他人结果比较并综合分析。

(3) 结果(results): 将原始资料全部集中起来,随机、客观地加以分析,不用特意地加以挑选。对于一些阴性结果,不必全部列出。尽量组织严密,符合逻辑、进行对比观察,在检验过程中对不一样的地方加以修正、补充。SCI论文写作在结论的问题中避免以假设来证明假设,以未知来说明未知,并依次循环推论。

(4) 讨论与结论(discussion and conclusions): 这部分是SCI论文写作的精髓,主要是对研究结果的解释和分析。概述实验条件的优缺点,该研究结果与其他学者结果的异同,突出新发现、新发明;说明急需研究的方向和存在的主要问题以及研究局限性对结果的影响。

4. 致谢(acknowledgements) 主要分为两个:第一是表明研究的基金来源,比如 Nature Science Foundation of China (NSFC, 国家自然科学基金), National Institute of Health (NIH, 美国国家卫生研究院)。写基金时一般要标注清楚基金号码(Grant Number),只有这样才算是该项基金的研究成果,也可以算作实验室的研究成果。第二是对参与人员(没有列在作者中的研究人员)和单位表示感谢,前提是须得到被致谢者的同意。

5. 利益冲突(conflict of interest statement) 在致谢后需要附带一个利益冲突声明,这是一种“行规”,为了表明其发表文章、言论的客观立场。倘若无利益冲突,就写: We declare that we have no conflict of interest 或 The authors do not have any possible conflicts of interest; 倘若确实存在利益冲突,则写: We have the following conflicts: ……

6. 参考文献(references) 医学论文都有参考文献,其附在全文结束后,顺序应标注在文内相应处(即引用文献处)。

所列参考文献的目的,在于引证资料(观点、方法等)的来源,不可随意转抄。一般要求引用文献者必须用阅读过的重要的、近年的文献为准。参考文献重要在于格式。不同杂志对参考文献格式要求不一样,具体下来有所区别的可以分为:作者的写法,有的是简写在前,有的简写在后,有的简写有点,有的简写没有点;文章的名字,有的要加上引号,有的没有引号;期刊的写法,有的要简写,有的要全称,有的要斜体,有的则不需要;年和卷期号的顺序,有的是年在前面,有的是年在后面;文献的排列顺序,有的是按照字母的顺序,有的则是按照在论文中出现的顺序用阿拉伯数字排序。这些问题,看来很是琐碎,但是如果你的参考文献排列的乱七八糟,那就会使得评审人对你论文的印象很差,认为你没有认真组织 and 撰写论文,造成一定的负面影响。

关于如何有效引用文献?我在这里要强调下:作者最好在文献列表里引用自己的两三篇高水平论文,最好是发在影响因子较高的期刊上。在互联网如此发达的今天,编辑很可能会检索一下论文的通讯作者或第一作者。也就是说,提高自己在互联网上的知名度是很有必要的。

有关参考文献的整理和管理,请读者参见本书的相关章节。

7. 图例 (figure legends) 若研究结果中含有图片,在论文的最后要注明图例。图例的写作应严格按照期刊要求,如有的期刊要求另页双行打印,位置在表格或参考文献后面。图例包含图序,图题和图注。图序即插图的序号:根据插图在正文中被提及的顺序,用阿拉伯数字进行排序,如 Figure 1、Figure 2 等,并尽量把图安排在靠近第一次提及它的位置。即使只有一个图片,也要有图序。图题即插图的标题,要求简明准确,要有较好的说明性和专指性,不要为了追求形式上的简洁而选用过于泛指的图题。图中未能表达又必须表达的信息应在图注中说明。如图中含有误差线,则应阐述是标准误、标准差、信度边界或数值范围。如在图中标注了显著性值,则应在图注中说明。当插图含箭头、数字、符号或字母时,则要在相应的位置做明确的说明。