

国内外生物医学期刊 论文写作与投稿



国内外生物医学期刊论文写作与投稿

周传敬

钟紫红◎主编

中国协和医科大学出版社

国内外生物医学期刊 论文写作与投稿

周传敬 钟紫红 主编

编写者(按姓氏笔画为序)

王 蕾 李 晖 周传敬 钟紫红
郭红燕 钱寿初 景 霞

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国内外生物医学期刊论文写作与投稿/周传敬编著. 北京: 中国协和医科大学出版社, 2001

ISBN 7-81072-202-6

I. 国… II. 周… III. 生物学: 医药学-期刊-论文-写作-国外 IV. H 152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 19159 号

国内外生物医学期刊论文写作与投稿

主 编: 周传敬 钟紫红
责任编辑: 晨 曦 张 婧

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 6526.0378)

经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京迪鑫印刷厂

开 本: 850×1168 毫米 1/32 开
印 张: 13.75
字 数: 365 千字
版 次: 2001 年 7 月第一版 2001 年 7 月第一次印刷
印 数: 1—3000
定 价: 28.00 元

ISBN 7-81072-202-6/R·197

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

内 容 简 介

为帮助广大生物医学工作者和医学生提高论文写作水平和投稿成功率，本书以有关国际与国家标准为依据，结合生物医学期刊编辑工作的经验，较系统地介绍了生物医学论文写作与投稿的基本知识。全书共分4部分23章。第一部分介绍各种不同文体的生物医学论文及英语生物医学论文的特点、写作要求、写作方法与技巧；第二部分阐述生物医学论文写作的规范化问题，包括汉语文字的表达，名词术语的使用，外文字母的使用，数字的用法和修约规则，量和单位的使用，化学式的表达等；第三部分讲解临床流行病学和医学统计学方法的应用问题；第四部分讲述向国内外生物医学期刊投稿的注意事项和一般要求。附录部分包括《生物医学期刊投稿的统一要求（第5版）》及常用法规、标准。

本书内容丰富、针对性强，是医（药）学院校、生物医学科研单位、各级医疗机构医、教、研人员及研究生、医学生非常有实用价值的参考书。

前 言

在当今信息社会中，学科间、地域与国家间的交流日益频繁。从事基础研究、临床和教学的生物医学工作者与研究生、本科生都经常需要把自己的研究成果、经验、心得撰写成文，在期刊（纸型版或电子版）上发表，并以此作为国内外学术交流的一种重要手段。

编写本书的目的就是希望帮助生物医学期刊论文作者熟悉投稿程序，了解生物医学论文写作的基本格式，明确杂志社或期刊编辑部对文稿的要求及有关标准规范，提高论文写作水平和投稿成功率。

本书的大部分作者是生物医学期刊编辑，因为工作的缘故，比较了解生物医学期刊论文作者在写作和投稿中的常见问题。在编写本书时注重针对性和实用性，希望能使本书成为生物医学工作者有用的工具书。

但是，限于编者自身的水平，书中必然会有不当甚至错误之处，恳请广大读者不吝赐教。

编 者
2001年1月

目 次

第一部分 生物医学论文的写作

第一章 概述	(1)
1 生物医学论文写作的意义	(1)
2 生物医学论文的基本要求	(2)
3 生物医学论文的写作程序	(4)
第二章 生物医学论著写作要点	(7)
1 学术论文的基本特征	(7)
2 生物医学论著的编写格式	(7)
第三章 综述的写作要点	(25)
1 综述的作用	(25)
2 综述的特点	(26)
3 综述的写作要求	(26)
4 综述的写作步骤	(27)
5 综述的格式	(29)
第四章 学位论文的写作要点	(31)
1 学位论文的基本要求	(31)
2 学位论文的完成	(32)
3 学位论文的格式	(33)
第五章 技术方法的写作要点	(35)
1 技术方法简介	(35)
2 技术方法的写作特点	(35)
第六章 病例报告及病例分析的写作要点	(37)
1 病例报告简介	(37)

2	病例报告的写作	(37)
3	前瞻/回顾性病例分析的写作	(38)
4	病例报告及前瞻/回顾性病例分析写作的注意 事项	(38)
第七章	流行病学论文的写作要点	(40)
1	流行病学论文的选题	(40)
2	流行病学论文的材料与方法	(41)
3	流行病学论文的结果	(43)
4	流行病学论文的讨论	(44)
第八章	护理学论文的写作要点	(45)
1	护理学论文的分类	(45)
2	护理学论文的要求	(46)
3	护理学论文的写作格式	(47)
4	撰写护理学论文的注意事项	(50)
第九章	医学科普文章的写作要点	(52)
1	医学科普文章的特点	(52)
2	医学科普文章的分类与写作要求	(53)
第十章	医学新闻的写作要点	(57)
1	医学新闻的特点	(57)
2	医学新闻的体裁	(58)
3	医学新闻的写作手法	(59)
4	医学消息	(59)
5	医学通讯	(63)
6	医学访问记	(65)
第十一章	英语生物医学论文的写作	(66)
1	英语生物医学论文写作方法	(66)
2	英语生物医学论文的文字修改	(73)
3	生物医学论文英文文摘写作	(91)

第二部分 生物医学论文写作的规范化

第一章 生物医学论文汉语文字和标点符号使用的常见错误及纠正	(99)
1 用字错误	(99)
2 遣词错误	(100)
3 造句错误	(101)
4 标点符号使用错误	(102)
第二章 医学名词术语的规范使用	(105)
1 医学名词术语规范使用的意义	(105)
2 已公布的审定名词简介	(105)
3 审定名词的局限性	(106)
4 曾用名与规范名词对照	(106)
第三章 外文字母的正确使用	(123)
1 外文字母斜正体的选用	(123)
2 外文字母大小写的选用	(125)
第四章 数字的用法和修约规则	(128)
1 数字用法的一般原则	(128)
2 选用阿拉伯数字还是汉字数字的一般原则	(128)
3 阿拉伯数字多位整数与小数的书写	(131)
4 数值的修约	(132)
5 数字增加、减少的正确表示	(134)
6 罗马数字的记数法	(134)
第五章 生物医学论文中量和单位的规范使用	(135)
1 量和单位的国家标准	(136)
2 生物医学论文量和单位使用中应注意的问题	(141)
3 生物医学论文量和单位使用中常见错误及纠正	(146)
第六章 生物医学论文中化学式的正确表达	(149)
1 化学元素的名称和符号	(149)
2 分子式和结构式	(153)

3 化学反应式	(156)
4 有机化学常用字的读音	(159)

第三部分 临床流行病学与医学 统计学方法的应用

第一章 临床流行病学方法在临床医学研究中的应用	(161)
1 临床医学研究的选题及研究步骤	(162)
2 影响临床研究结果真实性的因素	(162)
3 临床科研设计的三大原则	(167)
4 临床科研设计方案	(172)
5 临床医学的主要研究内容	(179)
6 样本例数的估计	(196)
第二章 生物医学论文中统计学表达及常见问题	(199)
1 准确理解和应用统计学常用基本概念和知识	(199)
2 正确选用统计检验方法	(215)
3 统计表的五性要求	(224)
4 统计图的选择和应用中的常见问题	(237)

第四部分 生物医学论文的投稿与发表

第一章 如何向国外生物医学期刊投稿	(250)
1 正确选择期刊	(251)
2 认真阅读和使用投稿须知	(258)
3 投稿	(275)
第二章 国内生物医学期刊投稿的一般要求	(289)
1 选择期刊	(289)
2 学习稿约并正确投稿	(292)
3 稿酬及单行本	(295)
第三章 稿件的誊写与打印	(296)
第四章 做好校对工作	(298)

附件一 生物医学期刊投稿的统一要求·····	(301)
附件二 有关法规与国家标准·····	(327)
中华人民共和国科技进步法 ·····	(327)
中华人民共和国著作权法 ·····	(338)
中华人民共和国著作权法实施条例 ·····	(350)
中华人民共和国保守国家秘密法 ·····	(359)
科学技术保密规定 ·····	(364)
中华人民共和国国家标准 科学技术报告、学位论文和 学术论文的编写格式 ·····	(371)
中华人民共和国国家标准 校对符号及其用法·····	(388)
文化部出版局、国家计量局贯彻《中华人民共和国法定计 量单位》的联合通知 ·····	(392)
国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令 ·····	(394)
关于血压计量单位使用规定的通知 ·····	(395)
关于血压计量单位使用规定的补充通知 ·····	(396)
生物医学文稿中常用的量和单位 ·····	(397)
常用统计学符号 ·····	(424)

第一部分 生物医学论文的写作

第一章 概 述

1 生物医学论文写作的意义

生物医学论文写作是医学工作者从事创造、存贮（储）和传递医学信息的智能活动。生物医学论文写作的结果形成生物医学文献。生物医学文献是以文字为主要表达手段的生物医学信息的物质载体。

生物医学论文写作具有以下意义：

1.1 是生物医学科研成果价值的标志

19世纪杰出的科学家法拉第将科学研究归纳为开拓、完成、发表3个阶段。发表就是通过科学写作把科学成果公诸于世，使它为社会所知，为社会承认，并为社会所共有，从而转化为社会生产力。

生物医学研究成果用文字写出来发表是任何生物医学研究最后和必不可少的完成阶段，缺少这一阶段，成果就不被社会所承认，也就不能称其为成果。也就是说，生物医学工作者创造性的研究成果以生物医学文献发表是确认其对某项发现或发明拥有优

先权的依据。美国哈佛大学有句名言：“不发表即死亡”。因此，生物医学科学家都十分重视生物医学论文的写作与发表。

1.2 是生物医学信息交流的工具

科学史上很多重大发明、发现、改革，都是从交流开始的。在当今科学技术飞速发展、信息瞬息万变的时代，交流的意义更为重大。生物医学信息交流的方式多种多样，但均离不开生物医学论文写作，作口头学术报告要写讲稿，制作声像资料也要以文字材料为底本，在多种交流形式中通过生物医学论文写作形成生物医学文献是重要的方式，因为生物医学文献不受地域、时域的限制，能使知识社会化、国际化，并流传于后世。

1.3 是促进生物医学工作者智力开发的有效途径

生物医学论文的写作是由感性认识向理性认识的飞跃，是对观察到的事实进行思维加工的过程。在论文写作时必须对实验结果和临床资料进行综合分析、判断推理，最后形成自己独到的观点。这一过程是一个创造性逻辑思维的过程，它可以最大限度地调动作者的思维分析能力，提高作者认识问题和综合解决问题的能力，扩大作者的理论知识水平，训练作者的语言和文字表达能力，加速智力发展。

2 生物医学论文的基本要求

生物医学论文是生物医学科学研究工作（包括临床疗效观察、现场调查或实验室研究）的书面总结，它概括了每一项科研课题工作的全过程，是生物医学科学工作者从事科学研究工作取得成绩的体现，是生物医学科学发展的标志。撰写生物医学论文是整个生物医学科研工作最重要的一环。生物医学科研成果只有撰写成论文，才能使生物医学科技信息和成果得到交流和推广，促进本学科的发展；才能丰富人类医药学宝库，为促进人类健康作出贡献；才能对作者的学术水平和在本学科领域中的地位和贡献作出评价。生物医学科学技术的新进展、新成果大多以学术论文的形式发表在生物医学期刊上。生物医学论文的基本要求如

下：

2.1 创新性

创新是生物医学论文的核心、灵魂，是衡量论文质量高低的主要标准。创，指前人没有做过或没有发表过的，可理解为有所发现（认识客观世界）、有所发明、有所创造、有所前进（改造客观世界）。凡达到国际水平、全国首创，即符合创造性。新，指不是重复、模仿或抄袭前人的工作。如果是模仿或重复已有的，要仿中有创，推陈出新，即从新的角度阐明新的问题，如老药新用等。

2.2 科学性

科学性是生物医学论文的根本特点，是衡量和评价生物医学论文质量高低的重要标准之一。生物医学论文作者必须本着科学的态度，运用科学的原理，透过客观事实的表象，如实地反映客观事物的本来面目。科学性主要表现在真实性、全面性及逻辑性3个方面。

2.2.1 真实性

真实性指实事求是，绝对尊重客观事实。取材确凿可靠，实验设计合理，方法先进、正确，经得起时间的考验及他人的复验；研究结果忠实于事实和原始资料，所得数据及计算准确，不任意取舍及摒弃偶然现象。说理辨析以事实为依据，客观准确地评价他人和自己的工作，不抬高自己，不贬低他人。讨论不夸张，论点、论据、论证客观，有说服力。遣词造句确切，不望文生义。

2.2.2 全面性

全面性指不可一种倾向掩盖另一种倾向，既要介绍研究成果，又要分析社会背景；既要总结成功经验，也要总结失败教训；既要阐明有利的一面，也要阐明不足的一面，以使文章客观而真实。

2.2.3 逻辑性

逻辑性指用科学的论据和逻辑性推理来论证和阐述问题，使

论文概念明确、结构严密、论点鲜明、论据充分、论证有力、结论正确、重点突出、层第有序、说理透彻、可信度高。

2.3 实用性

实用性即实践性，指论文的实用价值。论文发表以后，要使读者看了能用，用则有效，能产生较大的社会效益与经济效益。

2.4 可读性

可读性指用词准确，文字简洁、通俗易懂。

2.5 规范化（程式化、国际化）

随着文献信息的存储、检索和传递计算机化，科技论文标准化的问题越来越受到国内外的普遍重视。我国第一个《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713—87）国家标准已由国家标准局颁布，于1988年1月1日开始正式实施。论文编写格式的标准化、规范化是时代的要求、社会发展的必然结果，它能起到方便写作、科学管理期刊及促进学术交流的作用。

3 生物医学论文的写作程序

医学论文写作应该是在作者从事医学科研、临床工作和教学的基础上，并且经过充分地收集数据、资料和查阅文献之后，才开始进行的。医学写作是科学研究工作的最后的重要环节。

医学论文的写作程序通常包括写作构思、拟定提纲、起草成文、修改誊清等几个步骤。

3.1 写作构思

写作构思俗称“打腹稿”，即作者在掌握了第一手资料的基础上，在脑海中对文稿的设想和设计。俗话说“三思而后行”。在动笔写作前，对于文稿的论点、论据和论证方法以及文稿的内容层次、结构等都应有缜密的考虑。

3.2 拟定提纲

科技论文应该概念明确、思路清晰、结构严密、层次分明。文章层次的安排及各层标题的设置对医学论文写作中有不容忽视的作用。

拟定提纲有助于作者理清写作思路，有助于文稿中各部分内容的合理衔接。多数作者都习惯于采用“标题式提纲”，即把论文各部分的主要内容用简洁的语言概括成该部分的标题，并安排好文章的层次。

从全文的结构形式来说，一篇论文可以设若干层次。根据有关国家标准的规定，目前我国大多数科技期刊采用的论文层次编排格式为：（1）一篇论文正文部分的层次分级一般不超过3级；（2）各层次标题一律用阿拉伯数字连续编码，各级序码之间加一个小圆点，末尾一级序码后不加小圆点；（3）各层标题均另起行，其第一个序码左顶格书写，最后一个序码后空一字距接排标题。例如：

文题——正常免疫小鼠荷人卵巢癌模型的建立

第一层次——1 材料与方法

第二层次——1.1 材料

第三层次——1.1.1 实验动物

论文各层次的标题应能准确而简明地概括本部分的主要内容，并且同一层次的标题应在结构、形式及意义上具有一致性。

拟好的提纲并不是一成不变的，在写作过程中，应该随着作者的不断思考，而进一步修改、充实、完善。

3.3 起草成文

在论文起草过程中，应该注意以下问题：

（1）写作论文之前应该仔细阅读所拟投稿期刊的稿约，了解其论文的格式，使论文写作符合该刊的要求。

（2）论文必须以足够的和可靠的实验数据或所观察到的现象为立论的依据，而不能凭主观想象随意取舍素材或得出结论，实验过程应该是可以重复验证的。

（3）论文应该结构严谨、条理清晰、论点明确、论据充分、推断合理。

（4）论文应该文字通顺、用词准确、层次分明、图表精致、表达规范。

3.4 修改誊清

对于论文草稿应该在文字上反复推敲、字斟句酌、精益求精。此外，还有这样几方面的修改：①对照稿约修改——必须以所投稿杂志的稿约为标准，逐条对照原稿；②专项修改——主要解决诸如“前后文或图（表）与正文数据是否相符”，“统计方法使用是否得当”，“量和单位及名词术语的使用是否正确”，“参考文献著录是否完整，格式是否正确”，“文章附件（图、表）是否齐全”等最容易出纰漏的几方面问题；③最后的检查。

论文誊清应该按照所投期刊的要求，以决定钢笔誊写还是打印出样。钢笔誊写时应将文稿抄写在 20 字 × 20 行单面绿、蓝或黑色稿纸上，不要用红色稿纸；字体应工整，每格一个字，标点符号亦单独占一个格；外文应打印。“稿件的誊写与打印”在本书第四部分第三章详述。

（钟紫红 周传敬）

第二章 生物医学论著写作要点

1 学术论文的基本特征

学术论文应有科学性、创新性、实用性和可读性的特点。

1.1 论文的科学性

学术论文必须以足够的和可靠的实验数据或所观察到的现象为立论的依据，而不能凭主观想象随意取舍素材或得出结论，并且实验过程应该是可以重复验证的。

1.2 论文的创新性

学术论文的内容应有新意，有不同于前人的新发现、新发明、新创造、新进展。这是科技论文的灵魂。

1.3 论文的实用性

是指文章的实用价值而言，优秀的学术论文应该能产生较大的经济效益和社会效益。

1.4 论文的可读性

学术论文应该结构严谨、条理清晰、论点明确、论据充分、推断合理、文字通顺、用词准确、图表精致、表达规范，以利于读者阅读。

2 生物医学论著的编写格式

为了便于信息系统的收集、存储、处理、加工、检索、利用、交流、传播，中华人民共和国国家标准 GB 7713—87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》已就统一科学技术报告、学位论文和学术论文的撰写和编辑格式作出规定。生物医学论著（以下简称论著）的编写格式应符合这一国家标准的规定。