

中国科技期刊编辑学会医学分会
中华医学杂志社

联合策划

医学论文 写作与发表

主 编 田翠华 陈炜明
主 审 张宏恺

- ▶ 医学论著的基本格式和写作要求
- ▶ 其他医学文稿的写作方法
- ▶ 投稿前的准备
- ▶ 投稿后与编辑的沟通
- ▶ 科研、发表与道德
- ▶ 版权问题
- ▶ 医学文献检索



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

医学论文写作与发表

YIXUE LUNWEN XIEZUO YU FABIAO

主 编 田翠华 陈炜明

主 审 张宏恺

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 德 田翠华 刘小梅 李恩江

沈锡宾 陈炜明 邵隽一 姜永茂

钱寿初 徐弘道 黄栩兵 游苏宁

薛爱华



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

医学论文写作与发表/田翠华,陈炜明主编. —北京:人民军医出版社,2006.4

ISBN 7-5091-0127-1

I. 医… II. ①田…②陈… III. 医学-论文-写作 IV. H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 155771 号

策划编辑:焦健姿 加工编辑:孟庆玉 责任审读:

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmpp.com.cn

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:6.625 字数:180千字

版、印次:2006年4月第1版第1次印刷

印数:0001~3000

定价:22.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

本书由中国科学技术期刊编辑学会医学工作委员会和中华医学会杂志社策划,由多家医学杂志社的高级编审集多年的工作经验编写而成。旨在向医学工作者介绍从稿件的准备、撰写、投寄、修改至发表全过程,涉及面广。重点阐述了不同种类、体裁、结构的医学科技论文写作特点、写作方法和具体写作要求;查阅、检索医学期刊文献的方法及国内外的网站、网点;医学期刊的投稿要求、道德规范和版权等问题。同时本书还为向国际生物医学期刊投稿的作者介绍了最新版国际医学期刊编辑委员会制定的《向生物医学期刊投稿的统一要求》,实验报告写作标准、方法,结构式英文摘要写作以及提高平行对照随机试验报告质量的建议等。本书短小精悍,实用性强,可供广大医学工作者参考。

责任编辑 焦健姿 海湘珍

前言

当今,科学技术迅猛发展,科学论文浩如烟海,人们可以通过各种渠道汲取科技信息,而科技期刊是科研和知识创新成果最快捷、最便利、最集中的载体和传播媒介。目前,全世界约有期刊 20 万种,科技期刊 12 万种,医学期刊 5 000 种。我国科技期刊已达 4 900 余种,仅医学期刊就有近千种,每年发表的医学论文有 10 万余篇。我国有 600 多万医务工作者,他们不仅从国内外期刊中寻求知识,更希望自己的科研成果通过期刊传播给海内外同道。他们每年向编辑部投寄几十万篇论文。然而,由于种种原因(或研究内容没有创新;或科研设计不够科学;或撰写论文不合标准、不符规范;或论文选择投寄的刊物不当等等),大约 80% 左右的稿件不能被录用。如何撰写医学论文,如何使自己的论文符合所投期刊的要求,如何选择合适的刊物等等,是广大读者、作者非常关心的问题。为此,中国科学技术期刊编辑学会医学工作委员会和中华医学会杂志社,策划并组织编写《医学论文写作与发表》一书,以期对读者、作者起到参考作用。

Preface

本书共 8 章 24 节,并附有参考资料,共约 22 万字。从准备稿件、撰写稿件、投寄稿件、修改稿件及与编辑沟通至发表全过程进行了介绍,并重点阐述不同种类、体裁、结构的医学科技论文写作特点、写作方法和具体的写作要求,查阅、检索医学期刊文献的方法及国内外的网站、网点;医学期刊的投稿要求、道德规范和版权等问题。同时本书还为向国际生物医学期刊投稿的作者,介绍了最新版国际医学期刊编辑委员会制定的《向生物医学期刊投稿的统一要求》;实验报告写作标准、方法,结构式英文摘要写作以及提高平行对照随机试验报告质量的建议等。

在本书的编写过程中,我们参阅了国际标准化组织(ISO)制定的有关国际标准和我国制定的国家标准,以及国内外有关书刊的内容;并得到了人民军医出版社,新医学杂志,中华医学会杂志社办公室、微机排版中心的大力支持和协助;还邀请了钱贻简教授、燕鸣、姜永茂、游苏宁、徐弘道、王莉、赵红梅、李力、郭林妮、汪谋岳等编审为本书审稿;姜玮、可智鑫同志为书稿整理打印。在此,对给予帮助的各位,表示衷心的感谢!限于水平和时间,本书一定有许多不足或疏漏之处,恳请批评指正。

编 者

目 录

第一章 概论/1

- 第一节 医学论文写作的重要性/2
- 第二节 医学论文写作的基本要求/3
- 第三节 医学论文的类型和体裁/6

第二章 医学论著的基本格式和写作要求/10

- 第一节 论著的基本格式/10
- 第二节 论著的前置部分/11
- 第三节 论著的主体部分/16
- 第四节 论著的附录部分/22
- 第五节 行文的规范要求/24
- 第六节 英文摘要撰写常见问题/25
- 第七节 表格与插图的制作/40

第三章 其他医学文稿的写作方法/51

- 第一节 述评/51
- 第二节 综述/54
- 第三节 病例报告/60

第四节	临床病理(例)讨论/64
第五节	读者来信/66
第四章	投稿前的准备/69
第一节	选择合适的刊物/69
第二节	投稿要求/72
第五章	投稿后与编辑的沟通/77
第一节	稿件的处理流程/77
第二节	正确应对稿件处理意见/79
第六章	科研、发表与道德/85
第一节	研究违规/85
第二节	研究设计和道德标准/87
第三节	利益冲突/90
第四节	保密与隐私/92
第五节	重复发表/93
第七章	版权问题/98
第八章	医学文献检索/102
参考文献	/115
附录	/118
附录 A	向生物医学期刊投稿的统一要求/118
附录 B	CONSORT 声明:重新修订的提高平行对照随机 试验报告质量的建议/149
附录 C	结构式摘要/160
附录 D	常用字词正误表(附表 3)/168
附录 E	常用缩略语(附表 4)/171
附录 F	审定名词与非规范名词对照表(附表 5~43)/177
附录 G	统计学常用符号(附表 44)/188
附录 H	中华人民共和国著作权法/189

第一章

概论

医学论文是医学科研成果的客观记录,是医学研究最终阶段的科学总结。医学论文是医学科学工作者总结基础医学、临床医学和预防医学等相关领域的科研成果,交流学术观点和实践经验的一种手段。因此,医学论文的写作是一项科学性、逻辑性很强的工作。

医学论文,严格地讲是指医学文体中有科研设计的一类报告,主要包括论著、简报、综述、病例报告、临床病理(例)讨论等。会议纪要和消息动态等不属此列。论著(original article)也称原著,主要报道医学基础、临床、预防等领域的原始研究结果,属一次文献。毕业论文、学位论文虽然均可称为论文,但是其内容、表达形式、体例要求与医学期刊发表的论著有所不同,前者要求对研究工作的方法、过程、结果、讨论的描述更加详细。本书中主要讨论医学期刊所发表论文的写作要求,对毕业论文、学位论文的写作也有一定的帮助。



第一节 医学论文写作的重要性

医学论文是科技文献的重要组成部分,是医学进步的历史轨迹,是促进医学研究和发展的信息源。

1. 积累科学知识 科研成果用文字记录下来,成为人类科学宝库的共同财富,继续发挥教育、科研、促进人类社会进步的作用。

2. 交流科研信息 将新的医学科研成果用论文的形式推广传播,促进医学的繁荣和发展。医学论文最好的交流形式是在医学期刊上公开发表。这种交流形式不受地域、时间、历史变迁、社会条件和国界的限制,特别是在当今的信息时代,医学情报高速发展,将论文收藏于情报中心检索系统,为全世界的读者所共有,真所谓“藏之名山、传之后人”。

3. 完成科研成果的全过程 撰写医学论文是医学科研工作的一个组成部分,是完成研究成果最后的和必不可少的一个环节。早在1821年,世界著名物理学家法拉第曾说过,科学研究有三个阶段:首先是开始,其次是完成,第三是发表。三者相互联系,相辅相成。科研工作者在科研工作告一段落时,要经过整理数据、统计、综合分析、判断推理,最后形成论点,开始撰写论文。在此过程中可以发现某些材料不足,论点不充分,找出需要补充的资料和实验数据,完善其科研成果,然后写出论文。医学研究及其论文写作也毫不例外。

4. 考核业务成绩 大学生毕业时的毕业论文、研究生撰写的学位论文、科技工作者撰写的学术论文,这些论文都是授予学位和考核业务成绩、晋升职称的重要依据。目前,多以撰写论文的数量、论文的水平高低、论文发表在什么刊物上以及在刊物上发表后的社会效益如何,作为一项十分重要的衡量标准。

5. 有助于人才培养和选拔 医学论文是科研成果的真实记

录,可以反映出一个国家、一个地区、一个单位或一个人的科学技术水平。一个单位的工作面貌、工作成绩、人才资源及科研、教学、医疗水平的高低,都可以通过发表论文的数量、质量这个层面去评价。好的论文可以反映科研或医疗技术及医务人员本身的水平,也是发现和培养人才的重要渠道之一。

(田翠华)

第二节 医学论文写作的基本要求

医学论文是科研成果的文字体现,其质量主要取决于医疗、教学、科研本身的质量,取决于周密的科研设计、科学的实验观察、综合分析推断的论点以及能正确反映客观事实的写作技巧和写作水平,这是撰写医学论文的基础。在论文评审中常可见到这样的情况,有的论文素材很好,研究方法科学,结论也可以成立,但是从论文写作来看,科学内容未能充分表达,逻辑性、可读性都比较差,结论难以让人信服,甚至前后修改几次也达不到在刊物上发表的标准。这说明,撰写一篇好的论文,必须是客观地、真实地反映事物的本质;除了严谨的科学方法,令人信服的正确结论外,还必须要有较高的写作水平。

医学论文的写作绝不是把全部的科研工作、所有的实验过程和观测的所有数据、结果都写到论文中,而应该是对临床和实验所得到的材料加以整理分析,经过统计学方法处理,去粗取精,由表及里,有所发现、有所发明、有所创新地进行总结,这样才能客观地反映事物内部的规律,得出令人信服的结论。要做到这些,最基本的一点就是要遵循严肃的态度、严谨的学风、严密的方法的“三严”精神,一丝不苟,谨慎立论。

医学论文丝毫不能夸张和渲染,更不可虚构,甚至做假文章,更不可为了塑造典型而移花接木。“白发三千丈”的诗句,千古传诵,脍炙人口,但绝不能在学术论文中模仿运用;而应该本着事实



求是、“宁坐板凳三年冷，不写文章一字空”的精神。早在 1930 年 Ward G. Recoler 在美国 Ohio 州立大学任教时，曾就此提出 5 个词，时隔 70 多年，这 5 个词仍值得效法，即：正确性、客观性、公正性、确证性、可读性。要做到这些，就需要作者按照一定的写作方法和形式撰写医学论文。一篇好的学术论文，应该符合以下几点基本要求：

1. 思想性 论文的选题和内容要遵循辩证唯物主义的思想路线，用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点分析问题；要贯彻党和国家的有关方针政策，体现科技工作者面向经济建设、为国民经济服务的方针；贯彻理论和实践相结合，普及和提高相结合，“百花齐放，百家争鸣”，“古为今用，洋为中用”的方针。遵守国家法令，执行保密和技术专利等有关规定，防止政治错误和泄密。遵循科学道德和医学道德。

2. 独创性 或称为创造性、先进性，或称为首创性，这是科技论文的灵魂。它指论文的学术内容、实践水平、理论水平都优于或有别于已发表的文献。要求所揭示的事物的现象、属性、特点及所遵循的规律必须是前人没有做过或没有发表过的，即所进行的工作是首创或部分首创，有所发现，有所发明、有所创造、有所前进，而不是对前人工作简单的重复、复述、模仿和解释。如基础研究要求选题新，方法先进，观点新；临床研究要求研究的病例多（起码要达到统计学中临床研究设计所要求的样本数量），观察研究深入，诊疗方法有创新，效果更佳并提出新见解。如果是模仿或重复已有的研究，则必须是仿中有创，即从新角度阐明新的问题，推出新的论点，这样论文才有刊出的价值。

3. 科学性 这是科技论文在方法论上的特征。这个特征可以区别于一切文学的、美学的、神学的文章。科技论文不仅是描述科学和技术领域的内容，而且必须具有科学真实性、再现性、准确性、逻辑性和公正性，从论文的选题、设计、观察研究、分析推理到结论，每一步都必须有严肃的态度、严格的要求、严密的方法。

(1)真实性:选题有足够的科学依据,科研设计正确、合理,取材确凿可靠、客观真实,实验方法正确,并有必要的可比性和随机性,实验结果忠实于原始资料,不弄虚作假、不夸张、不失实,准确地提供观察数据。

(2)再现性:论文所得结论来自临床和实验的观察结果,整个实验过程和数据结果经得起任何人在任何时间和地点用相同的条件重复论证,可得出相同结果。即可被证实有再现性。

(3)准确性:目的明确,言之有物,实验数据精确可靠,内容论点正确无误,引文用词准确可靠。

(4)逻辑性:是文章的结构特点,论文概念明确,条理清晰,结构严谨,数字正确,判断合理,符合规范,图表精制,文字通顺,整个论文前呼后应,自成系统。

(5)公正性:公正地对待实验数据和结果,不偏不倚,不按自己的意向取舍,客观公正、实事求是地评价自己和别人的工作。

4. 实用性 是科技论文的实用价值。医学论文不论是通过什么形式交流,读者是否愿意看,看后能否应用,用后能否有效(即能否解决医学实践中的问题),能否推广应用,能否获得良好的社会效益和经济效益,这就是论文的价值所在。医学研究除部分为基础理论性研究外,大多数是临床、预防工作的实践总结;其实用价值越高,指导作用越强,就越受到读者的欢迎。

5. 可读性 论文结构严谨,层次分明;文字表达准确、精练,合乎语法,用词准确规范,标点符号使用恰当,句子简明通顺,可以成诵,不晦涩,不令人费解;使读者用最少时间和精力,就能了解文章的内容,获得最多的知识和信息。

总之,对医学论文写作的要求是数据可靠,论点明确,重点突出,实事求是,文字简练,符合逻辑,真正做到准确、鲜明、生动地表达具有创造性的科研成果。

(田翠华)



第三节 医学论文的类型和体裁

一、类 型

根据医学论文的内容和涉及的学科范围、研究方法等,大致可以分为以下一些类型:

1. 按论文的内容及学科分类

(1)实验性医学论文:基础医学论文和应用基础医学论文,研究的内容均属于实验性医学范畴。

(2)应用性医学论文:临床医学论文、医学调查报告、预防医学论文等,研究内容均属于应用性医学范畴。

(3)理论性医学论文:医学哲学、医学方法学、医学统计学、医史学、医学伦理学、医学社会学、医学经济学、医学新闻学等,研究内容均属于医学理论范畴。

2. 按研究方法分类

(1)理论型:此类论文的研究方法主要是通过理论推理、证明和分析,总结出新的规律、新的理论、新的见解等。

(2)实验型:这类论文的研究方法是通过设计实验方案,进行实验研究,最后得出实验结果。这是医学论文中常见的类型。

(3)调查型:这类论文的研究方法是以调查的方法取得科学资料,调查的方法又可以分为前瞻性和回顾性两种。

(4)观察型:这类论文的研究方法是靠人的感官和仪器对事物或人进行观察和研究,并作出科学的解释。

(5)综合型:这类论文的研究方法是综合运用了上述两种或两种以上的研究方法。

二、体 裁

目前我国医学学术期刊刊登的文稿大致可以分为评论类文

稿,论著类文稿,简报类文稿,学术讨论类文稿,病例报告类文稿,综述、讲座类文稿,消息类文稿,会议文献类文稿等8大类。

1. 评论类文稿 刊登此类文稿的常见栏目有:述评、社论、专论、专家论坛、编者按、编者的话、编后语、文后评论、书刊评介等。

述评类文稿(包括社论、专论、专家论坛、焦点论坛等文稿):此类文稿是作者或编者对某一科研项目、研究专题、某一领域的研究工作、某一个问题或某一组科研论文进行全面、深入的阐述和精辟的评论,也可以侧重对某一方面进行深入的评论。

编者的话、编者按及编后语:此类文稿是从编者的角度对刊物或某一组或某一篇文章进行评论或阐述。编者的话涉及的范围较广,内容较全面。它可以是编者在新年开始对刊物编辑工作的设想、安排,以及对作者、读者的要求和希望等;或是年终时对一年工作的回顾和总结;或对某一期文章的内容进行介绍和评述。编者按和编后语的针对性很强,往往是针对具体文章或文章中的某个具体的观点或方法进行评论。

文后评论:文后评论或称特邀评论,是针对具体文章写的评论,紧排在所评论的文章之后。撰稿者是编者邀请的在某一方面造诣很深的专家。

书刊评介:此类文稿是就近期国内外公开出版发行的医学书刊进行评论和介绍。

2. 论著类文稿 论著类文稿也称为原著类文稿,是总结基础医学研究、临床医学研究、预防医学研究和现场调查研究等方面研究成果的文章。论著类文章是医学期刊的核心部分。

刊登论著类文稿的常见栏目有:论著、实验研究、临床研究、流行病学调查、药物与临床、检验与临床等。

3. 简报类文稿 此类文稿是将原著中的重要内容高度概括后(提供主要的方法、数据、结果),以简练的文字表达出来。刊登此类文稿的常见栏目有:简报、技术交流、经验交流、快讯等。

简报类文稿:此类文稿的内容较论著的重要性相对稍差,或



系初步研究,或同类的内容已报道过但在某一方面仍有一定的学术价值。

技术交流类文稿:此类文稿是介绍临床、实验室或其他技术操作工作中的新方法、新技术,或对某种方法、技术、器械的改进。

快讯:此类文稿是将医药卫生科研工作中的新成果和新内容以快报的形式快速地报道出来。

4. 学术讨论类文稿 刊登此类文稿的常见栏目有:会议纪要、专题笔谈、临床病理(例)讨论、疑难病例析评、危重症抢救、学术讨论、读者·作者·编者、读者来信等。

会议纪要和专题笔谈类文稿:此类文稿是杂志编委会或编辑部就当前临床工作或基础理论研究中存在的问题,或某方面的新进展,召开专题座谈会或组织有关专家进行的书面笔谈,最后综合整理而成。它能及时地反映某一专题或领域的最新进展和成果,对指导具体工作有普遍的意义。

临床病理(例)讨论类文稿:此类文稿是对临床实践中的疑难病例,就其诊断和治疗方面的经验和教训而组织相关学科进行的学术讨论,并加以整理和总结。

5. 病例报告类文稿 此类文稿是介绍疑难、危重病例和罕见病例的诊治经验。刊登此类文稿的栏目有:病例报告、个案分析、疑难病例析评等。

6. 综述、讲座类文稿 刊登此类文稿的常见栏目有:综述、研究进展、讲座、继续教育、基础知识、名词解释等。

综述类文稿:此类文稿是反映某一领域或某一专题研究进展和动态的文稿。它可以分为叙述性综述和系统性综述(systematic review)。叙述性综述是就某一专题在某一段时间内发表的国内外文献进行归纳、分析后作出具有倾向性和评价性的综合阐述。系统性综述是根据特殊人群,针对某一具体临床问题系统地检索文献,并按照统一的科学标准,筛选出合格的研究,最后通过综合分析和统计学处理得出可靠的结论。系统性综述较叙述性

综述对临床的指导意义大,科学性也强。

讲座及继续教育类文稿:此类文稿是向读者系统地介绍某一专业或专题研究的基础知识或临床知识的文稿。其特点是较教科书的内容新颖,且有作者的经验或评价。

7. 消息类文稿 刊登此类文稿的常见栏目有:国内学术动态、国际学术动态、科研简讯、时讯、信息及会议消息等。此类文稿信息涵盖面广,时效性强。

8. 会议文献类文稿 此类文稿包括全国性学术会议的开幕词、闭幕词、重要讲话、会议通过的决议及章程等。

(刘小梅 徐弘道)