

速成医学论文撰写

Sucheng yixue lunwen zhuanxie

李全兴 编著

四川出版集团·四川科学技术出版社

速成医学论文撰写

主 编 李全兴

副主编 任晓红

编著者 (以姓氏笔画为序)

王向东 卢晓红 任晓红

陈京来 李全兴 李 丹

姜青松

四川出版集团·四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

速成医学论文撰写/李全兴编著. - 成都:四川科学技术出版社,2007.3

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6194 - 9

I. 速... II. 李... III. 医学 - 论文 - 写作
IV. H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 026944 号

速成医学论文撰写

编 著 李全兴
责任编辑 梅 红
封面设计 任启臻
版面设计 惠 文
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路12号 邮政编码 610031
成品尺寸 208mm × 146mm
印张 10.125 字数 280 千
印 刷 绵阳西南科大三江印务有限公司
版 次 2007 年 3 月成都第一版
印 次 2007 年 3 月成都第一次印刷
定 价 32.00 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6194 - 9

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734081
邮政编码/610031

序

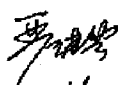
在医学科学迅猛发展的今天,医学论文的撰写要求越来越规范,使不同层次的医学人员在同一平台上实现医学信息交流,报道医疗成果,探讨医学科研的新设想、新方法和新技术,从而展示医学水平和繁荣医学事业。

作为一名医学教育工作者,我深知习医者要成为一名合格的临床医生或医学巨匠,需要经过长期的临床实践和不断地自我总结;积极参与医学前沿的讨论;不断地更新知识,开拓进取;才能适应临床工作,因此,写好医学论文尤为重要。对于一般的医学生或低年资医生,甚至资深的医生都感到医学论文的撰写十分困惑或无从下手,迫切希望有一本简便、实用的医学论文撰写书籍来介绍如何写好医学论文。恰逢此时,《速成医学论文撰写》一书问世。该书从实际出发,突出了医学论文撰写的速成性、规范性、实用性以及论文公布的迅捷性等特点;参考了国际国内较权威的规范标准,全面详实地介绍了医学论文的撰写方法,要求,格式等内容;对医学文献检索与科研选题,撰文规范与技巧,各类医学论文的写作特点,统计分析与结果的表达,常见问题与注意事项,投稿技巧与论文发表等作了系统而简明的论述。本书深入浅出,解决了医学论文撰写中的众多核心问题,颇有指导意义。

本书作者李全兴教授,长期致力于临床及教学工作,具有深

厚的医学理论基础和丰富的临床实践经验。更为可贵的是,他严谨的科学态度、精益求精的学术风格和实事求是的写作风范,无不印烙在全书的字里行间。他深知许多同仁存在的写作问题和心理渴望,及时准确地为他们解决了写作医学论文的各项难题。我深信该书的出版,对医学工作者撰写医学论文定大有裨益!读罢,欣为作序!如能为需者所需,“善莫大焉”!

四川大学华西医院普外科主任
四川大学华西肝移植中心主任
四川大学华西医学中心教授(博导)
《中国普外基础与临床杂志》总编


2006年12月10日

前 言

在科学技术日新月异和信息交流十分迅捷的今天,医学工作者有必要将自己的研究成果及工作经验以学术论文的形式总结出来及时发表。然而,在我国众多的医学生在其大学生涯中很少接受医学论文写作的学习和训练,致使毕业多年后仍不能规范地撰写医学论文;初涉医学科学研究和论文撰写者,尤其是在临床、教学、科研第一线的医学工作者,苦于不知如何写好医学论文,直接影响其学术成果和学术经验的总结和发表。为此,笔者查阅了大量有关医学论文写作方面的书籍,收集了最新的文献资料和相关医学期刊的规范标准,并结合近年来在审稿和医学教材编写中的常见问题,编写了《速成医学论文撰写》一书,旨在使广大的医学院校学生、研究生,以及初涉医学研究和论文撰写者通过阅读本书后,能够对提高论文写作的能力有所裨益。

本书立足于实用,突出医学论文写作的速成性和信息交流的迅捷性,吸收了大量的新观点和新方法。书中对科研选题与设计,撰写医学论文的方法与技巧,撰文格式与要求,各类医学论文的写作特点,常见问题以及规范标准等作了较为详尽的介绍。为适应医学期刊论文写作与国际接轨,扩大国际学术交流,以及目前护理学及中医学论文写作中存在的薄弱环节,本书从不同角度强调了英文医学论文、护理学论文和中医论文撰写的方法、技巧,及规范要求。

在编写本书的过程中,参考了有关论著和资料,在此谨向有关的作者致以谢意。我校英语教研室肖玲、杨光平、陈利芬讲师分别审阅了“英文医学论文的撰写”的相关内容;中医教研室范俊德、王海燕讲师(医学硕士)及四川大学华西医学中心在读研究生周锐同学等分别以读者的身份通读了全稿,并提出了许多宝贵意见,特表谢意。中共绵阳市委副书记顾体良,绵阳市文联副主席王毅,绵阳市文物管理局任启臻副研究员,以及我校有关部门的同志不仅为本书的顺利出版做了大量工作,还为书稿的撰写给予了许多帮助,特此表示衷心感谢。

尽管笔者的初衷是很想奉献给读者一本新颖、实用、颇有指导价值的书,但囿于编著者的水平,错误及疏漏之处在所难免,恳请广大读者与同仁批评指正,在此表示诚挚的谢意。

李全兴

2007年2月12日

目 录

第一章 医学论文撰写概论	(1)
第一节 医学论文的重要性	(1)
第二节 撰写医学论文的意义	(6)
第三节 医学论文的特性	(7)
第四节 医学论文的价值与作用	(10)
第五节 医学论文的特点	(12)
第六节 医学论文的要求	(15)
第七节 医学论文的评价	(17)
第二章 医学论文的类型与体裁	(20)
第一节 医学论文的类型	(20)
第二节 医学论文的体裁	(23)
第三章 医学文献资料的获取与利用	(28)
第一节 医学文献的检索与利用	(28)
第二节 网络医学信息的检索与利用	(39)
第四章 医学论文资料的来源和处理	(43)
第一节 医学论文资料的基本要求	(43)
第二节 医学论文资料的来源和分类	(45)
第三节 医学论文资料的整理及利用	(48)

第五章 医学论文的选题	(50)
第一节 选题的重要性	(50)
第二节 选题的基本原则	(52)
第三节 研究课题的可行性分析	(54)
第四节 选题的种类	(56)
第五节 选题的方法与程序	(58)
第六章 医学论文撰写的程序	(60)
第一节 写作前准备	(60)
第二节 撰写初稿	(63)
第三节 修改文稿及其定稿	(65)
第七章 医学论文的撰写格式与方法	(68)
第一节 前导部分	(69)
第二节 论证部分	(82)
第三节 附属部分	(94)
第八章 医学综述的撰写	(103)
第一节 撰写综述的一般问题	(103)
第二节 综述的基本结构	(108)
第三节 综述的写作过程与注意事项	(110)
第九章 各类医学论文的撰写	(114)
第一节 基础医学论文	(114)
第二节 临床医学论文	(119)
第三节 护理学论文	(131)
第四节 流行病学论文	(140)
第五节 中医论文	(144)
第六节 学位论文	(148)
第十章 英文医学论文的撰写	(155)

第一节 题目与署名	(155)
第二节 摘要与关键词	(158)
第三节 正文	(162)
第四节 参考文献	(177)
第十一章 医学论文中统计学的应用	(179)
第一节 医学统计学概述	(179)
第二节 统计设计	(182)
第三节 计量资料的统计描述	(185)
第四节 计量资料的统计推断	(190)
第五节 计数资料的统计描述	(198)
第六节 计数资料的统计推断	(200)
第七节 秩和检验	(205)
第八节 统计表与统计图	(207)
第十二章 医学论文撰写中的相关问题	(214)
第一节 标题层次与序号	(214)
第二节 语言文字的规范表述	(216)
第三节 名词术语的规范应用	(221)
第四节 缩略语的应用	(224)
第五节 标点符号的规范应用	(225)
第六节 数字的规范应用	(228)
第七节 计量单位的规范应用	(231)
第八节 图表的规范使用	(232)
第九节 参考文献与注释的规范化要求	(237)
第十三章 医学论文的发表及其相关问题	(241)
第一节 投稿	(241)
第二节 论文的发表形式及其过程	(247)

第三节 论文的校对·····	(249)
参考文献·····	(255)
附录一 生物医学期刊投稿的统一要求(温哥华格式第5版) ·····	(258)
附录二 中华人民共和国国家标准(GB/T 7713 - 87) 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式 ···	(275)
附录三 中华人民共和国国家标准(GB/T 7714 - 2005 代替 GB/T 7714 - 87) 文后参考文献著录规则 ·····	(288)
附录四 常用标准医学名词对照表 ·····	(308)

第一章 医学论文撰写概论

医学论文是指应用科技语言,并以文字为主要表达手段的生物医学信息的物质载体。具体地说,它是以医学科学及与之相关的现代科学知识为理论指导,经过科研设计、实验观察与临床研究或现场调查后,将第一手感性材料通过归纳分析、统计学处理等一系列复杂的劳动,进而写成的具有一定先进性或创新性的科技论文;或是在第一手材料的基础上,综合应用文献资料而写成的综述性文章。医学论文是医学科学工作者在创造、存储和实现医学信息交流等智能活动中的知识结晶。

从现代信息学的观点来看,医学论文撰写是为了信息交流(在线、磁盘或光盘)和书面存储,是作者通过书面语言为主要工具来表达对客观事物认识和感悟的脑力劳动过程。严格地说,是作者科学认知水平和创新能力等综合素质的真实展现。

第一节 医学论文的重要性

医学论文是基础医学与临床医疗实践以及现场调查中的科研总结。撰写医学论文的目的是为了信息交流,报道科研成果,推广科技成果,发展和积累科学知识,推动医学科学迅速发展和进步。医学论文作为科学技术研究成果的载体,对于促进人类文明进步和经济社会发展起着不可估量的作用。其标志着先进的生产力,先进的文化方向,弘扬人类文明及健康。特别是人类社会发展到今天,科学技术作为第一生产力,其发展日新月异,极大地促进与推动了人类文明和

经济社会的发展和进步;科学的文化代表着先进的文化方向,人类身心健康离不开先进的文化,科技论文在记录、传播、继承和弘扬先进文化中起着积极地导向作用;人是创造生产力最根本及其最活跃的因素,而医学论文在维护和保障人类健康方面发挥着不可取代的作用。

1 医学论文的特殊性和重要性

1.1 特殊性 作为防病治病,提高人类健康水平而提供新知识、新方法和新技术的医学论文极大地促进了生产力发展,而且也是生产力的保卫者和建设者;作为记录科学技术研究成果和发展成果的医学论文,在这一过程中一直起着极为特殊的重要作用。由于医学科技论文多属速成性文稿,要求将最新信息和最新理念在短时间内发布,否则就会造成各种“投资”的极大浪费,同时也失去了它应有的价值,故而医学论文具有其特殊性。因此,平时注意相关资料的收集整理,广泛获取信息,科学合理的选题,灵活的写作技巧和精湛的写作艺术为写好医学论文的前提。医学科学突飞猛进,网络技术优势的时代背景,要求医学论文的写作、发表必须及时,否则,将会被他人领先公布的研究成果所取代,甚至有被淘汰的可能。因此,医学工作者应将写好论文为己任,不断开拓进取,提高观察与思考能力以及科研、医疗、教学能力,撰写出较高水平和具有一定学术价值的论文及时发表,这样才能有所作为。正如著名科学家华罗庚所说:“不会写文章,行之不远,存之不久。”但是,绝不能唯论文而论文,而轻视或放弃本职工作。值得一提的是:医学科学研究和提高医疗或教学质量有相互促进的作用。很难设想,一个不重视实验操作或临床实践的医学工作者,可以做出高水平的和令人信服的研究工作,以及写出优秀的文章。

1.2 重要性 当前,我国正处于现代化建设的关键时期,要增强综合国力及赶超世界先进水平,其关键在于科学技术的发展和进步。要加速科学技术的发展,首先是坚持科学的发展观,重视基础科学研究工作,着眼于世界科学前沿热点领域,资源共享联合攻关;加

强科研管理的战略性导向,大力发展高科技产业,合理开发利用各种资源;保障人民健康,强化科技成果转换,促进经济可持续发展。要实现上述目标,一个极其重要的载体就是科技论文。因此,医学科技论文的重要性具体表现为:①作为创造、发掘、积累和传播重要学术思想、科研成果的载体,在促进信息交流,活跃学术氛围,推广应用科研成果中起着举足轻重的作用。②通过论文发表,促进学术交流,不仅为人们提供学习和借鉴他人科研成果的平台,而且还可推广和介绍自己的科学研究思想和研究成果,为积累医学科技资料,丰富人类医学知识宝库,促进医学科学发展作出应有贡献。③作为评价医学科学研究成果的主要依据,论文通过发表,其研究方法和成果才能得到承认和重复验证,因此,论文是科研成果的书面表达形式,是科研工作者的智慧结晶,是对医学科学事业作出贡献的客观标志之一。④论文撰写是医学科研工作的重要组成部分,是报道科研成果的必备途径,一项科研课题,只有在写出论文并发表之后才算基本完成。⑤通过撰写论文总结经验,不断提高专业学术水平,作为科技人员评定职称、晋升晋级,或获得学位以及获得某种荣誉的客观标志和主要依据。因此,医学工作者必须高度重视论文撰写与发表的重要性。

撰写医学论文对医学工作者至关重要。每一位富有进取心的医学工作者,都应在自己所从事的科研、预防、保健、临床和教学工作中开拓进取,刻苦学习、敢于探索、善于观察、勤于思考,不断收集整理资料,结合实际工作,把自我的学术思想和研究成果总结出来,写出具有一定学术水平和学术价值的论文及时发表。

2 医学论文撰写格式统一的必要性

医学论文内容的表达虽然有不同的形式及体裁,但不同的体裁又具有专门格式化的要求。因此,在撰写医学论文之前,有必要了解和熟悉这些格式标准,才不至于造成时间与资源的浪费。

2.1 国际通用的温哥华格式 1978年1月欧美19家医学期刊的编辑组成一个小组在加拿大温哥华聚会作出规定,凡向他们所编辑的期刊投稿都要按统一的技术要求;1982年这个小组发展成为国

际医学期刊编辑委员会,制定了《生物医学期刊投稿的统一要求》,迄今已为第5版将其列于书后(见附录一)供查阅,这就是人们熟知的温哥华格式。这个技术性文件,已成为当今世界范围的通用标准,它不仅规范了世界各国医学期刊的编辑和出版格式,同时也统一了医学论文的撰写格式。温哥华格式大致由文题、作者、摘要、关键词、正文、致谢、参考文献等组成。正文是论文的主体部分,其基本结构主要由前言、材料和方法、结果、讨论等四大部分组成。

2.2 国家标准格式 我国于1987年正式颁布了国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》(GB/T7713-87)列于书后(见附录二),其目的也是为了统一医学论文的撰写和编辑及出版格式,有利于医学信息传递和国际交流。GB/T7713-87的颁布和实施,对我国文献工作标准化、规范化,以及我国科技期刊与国际接轨,起到了积极的推动作用。因此,近年来我国的医学期刊也几乎都采用了温哥华格式。医学论文撰写的统一要求,规范了论文撰写的格式,提高了写作效率,避免了因格式问题而被退稿的事件发生。

2.3 常用文体的写作格式 目前医学论文基本上都按温哥华格式撰写,其正文部分的基本结构已形成相对固定的格式,但是这种模式并非一成不变,写作时可根据文章的内容和性质、体裁或类型作适当调整和变通,使其结构更趋合理,使编者或被读者更乐于接受。常用文体的格式有:①实验研究类:由标题、作者、摘要、关键词、引言、材料与方法、结果、讨论、致谢、参考文献等组成;②临床研究类:由标题、作者、摘要、关键词、引言、临床资料、结果、讨论、参考文献等组成;③病例(理)报告类:由标题、作者、关键词、引言、病例摘要、病例(理)分析或讨论、病理报告、总结、参考文献等组成;④专科护理类:由标题、作者、引言、临床资料、观察与结果、讨论(体会)等组成;⑤个案护理类:由标题、作者、引言、病例介绍、护理问题和措施、讨论(体会)组成;⑥文献综述类:主要有叙述性综述和评述性综述等两大类,一般由标题、作者、摘要、关键词、引言、正文、结语或总结、参考文

献等组成。

3 医学论文撰写方法的重要性

医学论文撰写是医学工作者将本学科的重要学术思想和科研成果,运用文字、数据、符号、图表加以表达的创造性智能活动,采用科技语言概括总结的理论性文章。一篇医学论文的优劣,主要取决于文章的内容和写作方法。如若内容翔实、先进、具有创新性和实用价值,加之精湛的写作技巧,便可写出高质量的优秀文章。相反,不讲究写作规则和技巧,不言而喻其文章则大为逊色。同样的命题在不同的作者笔下可能有不同的结果,一个可能写成传世佳作,一个则可能化为废纸。正如卢嘉锡先生所说:“一个只会创造而不会表达的人,不能算是一个真正合格的科学工作者。”就论文的内容而言,应实事求是的书写,绝不能闭门造车,哗众取宠,更不能伪造数据或抄袭剽窃他人的成果。作为医学科学工作者,进行科学研究,一定要尊重客观事实,要以科学的态度、求实的精神、严谨的学术风范来对待每一件事物,故而医学论文必须客观准确地报告实验或观察的真实结果,才能体现论文的真实价值。因此,牢固的专业知识,扎实的语言功底,科学的态度和求实的写作风格,以及精湛的写作技巧和写作艺术,是写好医学论文的先决条件。医学论文的撰写有一定规律可循,有固定的格式及其灵活的方法可依,只要遵循科学规律,树立写作信心,按一定要求和规范的格式多写、多练就熟能生巧。

4 影响医学论文质量的重要因素

影响医学论文质量的重要因素是课题设计、研究方法和论文写作等三个方面。

4.1 课题设计 课题设计是影响论文质量的关键因素,如同工程设计决定工程质量的优劣一样,课题设计也决定论文质量的优劣。一个好的课题设计必须具备科学性、先进性、创新性和可实现性。如选题不合理或立题不当,则导致实验数据不全或资料残缺;研究对象,如动物选择或所用材料不符合国家标准,致使研究结果不可信,将严重地影响论文的质量。

4.2 研究方法 研究方法必须具有科学性、敏感性、稳定性和先进性,否则,将不可避免的会影响研究结果的可靠性,致使论文质量降低或被淘汰。例如:只有观察组而未设对照组或观察组和对照组没有可比性;考核方法和考核指标的科学性不够;实验观察或临床研究带有极大的主观片面性;考核标准过低;数据未经统计学处理或统计学处理的强度不够等等,均会影响论文的质量,削弱论文的价值。

4.3 论文写作 医学论文撰写应按规范要求进行书写,除非必要,应尽量少用专业性极强的短语或句子,以便于非专业人员阅读。在论文写作中的语言表达、文字处理、符号使用、用词、引用以及所采用的格式是否规范、恰当,将直接影响论文的质量。

第二节 撰写医学论文的意义

医学科学是服务于人类社会的自然科学。医学研究中的经验及所取得的科研成果需要用论文的形式去总结、积累、传播和交流。概括总结医学论文的主要作用有以下三个方面。

1 报道科研成果

医学论文主要用于科研工作的总结和科技成果的报道。因此,医学论文的撰写,一般都处于科研工作的最后阶段,也是科研工作必不可少的重要阶段,如果缺乏这一阶段,其研究成果则无法被社会所承认,也就不能称之为成果。换言之,不失时机地发表论文,是确认作者对某项发现或发明创造拥有优先权的客观依据。因此,论文只有通过发表才能将研究成果公布于世,使其为社会所知,使之为社会所公认,并用之于人类社会的实践,才能转化为社会生产力。

2 交流医学信息

医学论文不是实验观察、临床医疗或现场调查资料的复制和堆砌,而是运用科学的思维方法和理论来处理加工感性材料的认识过程,进而明确概念、作出判断、进行推理的逻辑思维过程。换句话说,