

医学检验论文写作

赵 辉 王克强 主编

陈宝梁 主审

中国医药科技出版社

医学检验论文写作

赵 辉 王克强 主编

中国医药科技出版社

登记证号:(京)075 号

图书在版编目(CIP)数据

医学检验论文写作/赵辉,王克强主编. —北京:中国医药科技出版社,1996.3

ISBN 7—5067—1425—6

I. 医… II. ①赵…②王… III. ①医学检验—论文—写作②汉语—应用文—写作 IV. H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 13472 号

医学检验论文写作

赵 辉 王克强 主编

中国医药科技出版社出版

泰安市新闻出版印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

开本 787×1092mm 1/32 印张 8.25

字数 180 千字 印数 1—650 册

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7—5067—1425—6

R·1277 定价:12.80 元

主 编:赵 辉 王克强

副主编:燕东海 李健开
蒋潼凤 曹洪林

主 审:陈宝梁

编 著:(以姓氏笔划为序)

王传明	王克强	左利蒙
刘瑞锁	李传达	李健开
吴家荣	杨凤霞	赵 辉
高 萌	曹洪林	蒋潼凤
燕东海		

序

昔者西医鼻祖希波克拉底氏曰：“Ars longa, Vita brevis”。其意乃“技术千秋，人生朝露”。

宇宙无穷，盈虚有数，何以千秋？

司马迁刑余之臣，著《史记》而成其不朽；达尔文考察环球，述《进化》而名闻于世。此即著在简册者昭如日星也。技术主要赖著述交流、光大，或传之后世。“书籍乃人类进步之阶梯”、“知识就是力量”，此之谓矣！

医学检验，随科学之进步，新技术日新月异。应用之后，又急待吾辈总结发展。然众多同道，不得其法，纵有新知灼见，难于下笔。

赵子辉君，热爱医学检验工作，敏于实践，且颇知著述之要，曾主编出版《新编临床检验题解》、《医学检验新技术》、《实用临床细胞诊断学》等专著。积多年写作之经验，结合检验工作内容，今复主编《医学检验论文写作》一册，意为同道指点迷津，架桥铺路，愿更多有志之士参与著述，总结经验，促进交流，发展医学。

大哉！斯书之为检验工作者用。

付梓之际，庆之贺之，乐之为序。

卫生部临床检验中心主任 陈宝梁

一九九五年四月于北京

前 言

古代便知,尿色黄者为肝病,尿味甜者为消渴病。十七世纪雷文虎克发明显微镜,揭示了微观世界。及到十八、十九世纪,微生物学逐渐昌明,诸多抗原抗体反应被发现,促使临床医师认识了感染及免疫,发展了消毒、抗感染和传染病预防,使医学迈进了一大步。

二十世纪后叶,知识爆炸,医学飞跃,检验领域进展尤为迅速,常有领导医学新潮流之势。免疫学理论、技术的进展和电子技术以及微电脑人工智能等在实验室应用,使医学检验实现了微量化、高敏化和快速化,如各种免疫测定技术、聚合酶链反应、干燥化学技术等。实验仪器发展为众多不同规格类型的半自动化、全自动化精密仪器,如血液分析仪、尿液分析仪、生化分析仪、血气分析仪、酶标仪、聚合酶链扩增仪等。新知识、新技术、新方法层出不穷,深化了临床医师的诊疗工作,发达了我国卫生保健事业。

医学检验的进步与卫生事业有如此紧密的关系,使每位医学检验工作者深感责任重大。

科学的发展,呈现特别明显的继承性,就象代代相传的历史“接力棒”,而作为科学记录和经验总结的论文,就起着历史“赛跑接力棒”的作用。所以,如何写好、用好各种体裁的论文,就成为医学检验工作者当务之急。

本书编者结合自己的写作经验,参考了国内外有关文献,对医学检验论文撰写的意义、原则,如何选题、定题,编写方法及程序以及资料处理、图表编制等实际问题,系统地、深入浅出地进行了阐述。一册在手,对医学检验工作者进行科研、总

总结经验、参加学术活动、促进科技发展,定多裨益。

才智之士,盍兴乎来,踊跃撰写,交流成就,共襄盛举,使医学检验百花盛开、硕果累累,乃所翘企。

山东省临床检验中心主任 李桂琴
山东省立医院检验科主任

一九九五年四月于济南

目 录

第一章	撰写医学检验论文的意义.....	(1)
一	何谓医学科技论文.....	(1)
二	医学科学的积累.....	(3)
三	促进业务能力的提高.....	(4)
四	满足学术交流的需要.....	(5)
五	作为业务考核的依据.....	(6)
六	反映检验科技发展的水平.....	(6)
第二章	医学检验论文的基本原则.....	(8)
一	科学性.....	(8)
二	创造性	(10)
三	实用性	(11)
第三章	医学检验论文的基本要素	(12)
一	论点	(12)
二	论据	(14)
三	论证	(15)
第四章	医学检验论文撰写纲要	(19)
一	积累资料	(19)
二	恰当选题	(28)
三	逻辑构思	(33)
四	编写提纲	(36)
五	起草内容	(39)
六	修改文稿	(42)

七	定稿誊清	(44)
第五章	医学检验论文撰写格式	(45)
一	题目	(45)
二	署名	(53)
三	摘要	(56)
四	关键词	(59)
五	前言	(62)
六	材料与方法	(68)
七	实验与结果	(70)
八	讨论	(76)
九	小结	(82)
十	致谢	(82)
十一	参考文献	(84)
十二	英文摘要	(88)
十三	附录	(95)
十四	注释	(96)
第六章	医学检验论文数据常用统计方法	(97)
一	计量资料统计分析	(99)
二	非参数资料统计分析	(116)
三	计数资料统计分析	(130)
四	正常参考值范围制定	(136)
第七章	如何设计表格	(152)
一	表格的作用	(152)
二	表格设计	(152)
三	常见问题	(154)
第八章	如何绘制插图	(156)

一	插图的作用	(156)
二	插图的种类	(156)
三	墨线图的绘制	(157)
四	照片的要求	(159)
五	制备插图常见的问题	(160)
第九章	医学检验论文常用体裁	(162)
一	文献综述	(162)
二	调查报告	(172)
三	讲座	(178)
四	病例报告	(190)
五	技术与方法	(193)
六	简报	(201)
五	书评	(206)
八	述评	(210)
九	文摘	(217)
十	译文	(219)
第十章	医学检验论文誉清与投送	(225)
一	论文誉清的要求	(225)
二	稿件投送及联系	(228)
三	稿件退回后怎么办	(233)
附录		
一	医学上容易读错的字	(235)
二	字形易于混误的字	(237)
三	常见的同音错别字	(238)
四	校对符号的用法	(239)
五	临床常用检验正常参考值	(243)

第一章 撰写医学检验论文的意义

提起撰写检验论文,可能有不少人视为畏途,觉得神秘莫测,是不可高攀的事情。因而不愿意在这方面下功夫。也有人觉得很容易,东拼西凑,抄抄写写就是论文。其实这两种观点都是错误的,都是不懂医学检验论文撰写的表现。随着检验技术的发展,随着学术交流的日益广泛和普遍重视,广大检验工作者拿起笔来撰写论文,即使仪器设备差,参考资料少,写作水平有限,但同样有抒发自己感受的要求。所谓医学检验论文,指将医学检验的科研成果与医学检验实践经验从学术上加以总结论述的文章。检验工作者通过撰写或发表论文,可以互通信息,推广科研成果,传播医学检验技术,交流科研经验,探讨医学检验新知识,促进医学检验事业的发展,为科学的发展积累资料。目前,国内公开发行的医学检验杂志有四种,每期都刊登若干学科的文章。通过观察分析证明,哪一门学科的学术论文发表得多,水平高,哪门学科就会蓬勃发展。因而,学术论文是科学发展的重要标志之一。

一、何谓医学科研论文

什么是医学科研论文?医学科研论文的定义是:凡是运用概念、判断、推理、证明等逻辑思维的方法来分析来表达医学

科学新理论,阐明新学说、新观点、新方法、新成果,从中揭示出生命的本质与疾病发生、发展的规律并加以科学概括总结而写成的文章,就算医学科研论文。如果局限在医学检验领域内的文章,即称为医学检验论文。

医学检验论文是检验工作者在医学检验研究中总结的最高形式,是医学检验发展和医学检验研究及实践的记录,是反映科研动向的重要标志,是作者用文字表达自己思维的方式。对于检验工作者来说,检验论文也就是检验实践总结的文字结晶。因此,写论文是一项高度的脑力劳动,是一个单位、一个地区、一个人的科研工作质量、技术水平的反映。必须有高质量的技术工作才能写出高质量的论文。但是并非有高质量的工作一定能写出高质量的论文。因为论文写作既要有学术水平,又要有文字组织的能力,既要有严密的逻辑思维,又要有艺术的构思。否则即使有科研成绩,而没有写作能力,他的科研成果就不能表达出来,也就不容易为人们接受,也就是俗语中所说茶壶里面煮饺子,倒不出来。因此,有人错误的断言,只要工作好,就有好的论文。这个观点是相当有害的,往往助长了一些人不重视论文写作的思想。因为同样的题材能写出截然不同的作品,同样的布料能做出完全不同的衣裳而收到完全不同的效果,同样的面粉能做出味道迥异的点心。这就是技巧,是能力,因此说写论文确实是一件细致而又艰巨的工作。伟大科学家达尔文曾说过,一个科学家如果光做试验不写论文,那么他的生活一定十分快乐。可见写论文是一件繁杂的劳动。

二、医学科学的积累

医学科学的积累就是将新的医学科研成果用文字图表记录下来,主要以印刷医学文献的形式,收藏于人类的医学科技宝库,以丰富医学知识,为同代人和现代人提供医学资料。对于收集者个人来说,积累的方法有系统积累和跟踪积累。系统积累就是以某一特定的课题为中心,进行有目的、有步骤、多渠道收集积累的方法,把经过鉴别,并采取去粗取精、去伪存真筛选处理后的检验资料组织排编起来,形成自己独特资料文档,随时提供分析查用。跟踪积累就是把各种检验资料不断地以日积月累的方式进行资料积累。积累的方法一种是自己定期浏览阅读有关检验资料、资料馆等提供跟踪服务所得的资料或定期参加调研与同行进行交流积累资料。其主题内容可能没有完全明确,也可能暂时还不能发挥其作用,体现其价值,但人们总会在今后的工作中利用它,发现其价值。

医学文献,一旦汇入科技资料文档,不论作者本人的动机如何,它就成了人类知识宝库中的一个小分子,变成了人类共同的财富。只有医学文献不断地汇入科技文档,医学科学才能不断地积累。但在积累过程中还要注意以下几点:(1)积累的资料需要有实用价值,即有实用性和受益性的统一,要积累那些对自己有实用价值的资料;(2)要注意防止资料的老化,及时剔除已老化的资料,补充新资料;(3)积累的资料面要广,应以自己本专业的资料为主,同时又要适当照顾其它专业、其它学科(临床医学杂志等)与本专业有关的资料积累;(4)要搞好积累与利用之间的关系,要避免只积累不利用的现象发生;(5)资料的积累要有系统性和针对性。

三、促进业务能力的提高

医学检验的发展和其它自然科学一样,呈现着特别明显的继承性。它的发展就象代代相传的历史“接力赛”,后一代检验学家的研究,必须以前一代或同一代专家所达到的终点为起点,而作为科学记录和档案的论文,就起着历史“赛跑接力棒”的作用。医学检验不是一门孤立的学科,它的发展同生物学、物理学、数学、化学等基础学科,以及电子学、电子计算技术等科学技术的发展密切相关。另外,它的发展同情报学也有密切的关系。这就要求从事每个研究项目、不同专业的人员,通过撰写或发表论文来报告研究成果,交流研究经验,进行学术讨论,集中集体智慧,互相协作,共同攻关,才能取得新的科研成果。检验人员通过撰写论文在业务上可以有以下收获:

1. 总结成功的经验,找出失败的教训,发扬成绩,克服缺点,改进自己的工作。

2. 组织材料,参阅文献,从中摄取大量有益的信息和信
息,借以指导业务,提高工作效率。

3. 有利于理论水平和实际能力,如动手能力、自学能力、分析、解决问题的能力,以及思维能力和写作能力的提高。因此撰写检验论文的过程,就是学习的过程,总结的过程,提高的过程。事实证明,业务能力提高了,才有可能写出高质量的检验论文来,而所写的医学论文又能指导业务工作,使业务工作能力得以长进,撰写检验论文与检验实践是相辅相成,相互促进的,两者之间有着辩证的关系。

四、满足学术交流的需要

撰写检验论文的目的是为了交流,古人所谓藏之名山,传之于人。撰写文章,以现代观点来看,一是记录成果,二是为科研开拓积累资料,这就是古人“藏之名山”的说法,现代语言即是为知识大厦添砖加瓦。另一面为了学术交流,使新成果、经验、技术、方法,为广大检验工作者共有共用,这就是“传之于人”。至于学术会议的交流,内部资料的传阅,学术会议的讲座,其目的均为传之于人。但参加学术会议影响面有限,因此多数论文最佳出路是在公开刊物上发表,不受地域时间的限制,既扩大了影响又可永久保存,起到了藏之名山,传之于人的效果。因此检验期刊是作为知识传播、联系、储存的纽带、桥梁、载体而存在。人称现在是知识爆炸的时代,知识更新的周期日益缩短,检验期刊以其信息性、时新性、时效性而成为检验知识创新的主要能源与传播途径,为医学检验的阶段性崛起做出了不可磨灭的贡献。检验期刊记载了医学检验发展的历史,起到了史记的作用。检验期刊是开启医学检验学明天的钥匙,是留给后代的财富,是医学检验的进步标志,是知识传播的主要媒介。因此医学检验论文与检验期刊休戚相关。

总之,一句话,要满足读者的需要,写论文要让同行看,而且还必须让读者看得懂,用得上。重要的是必须有读者,否则即使自认为有很大成就,写了论文无人看,或看了不懂或看了无用,那么作为一篇论文只完成了写作目的一半,另一半使用价值无法体现,也还是等于无价值。有些作者只热衷于写成论文,热衷于千方百计交流论文,发表论文,对文章的效果不感兴趣,从不回头看。这种不负责任的态度,事实上也就没有实

际价值。而且这种目的不明的论文,必然对象不清,不能打中读者需要之目的,使人看完文章后感到无啥收获,解决不了实际问题,因此学术会议录用的可能性不大,就更谈不上正式发表了。

五、作为业务考核的依据

不管是哪家医学单位或者是不同等级的医院,上级主管部门每年都有一年一度对本单位进行全面考核,本科室同样对每个专业人员进行考试考核,以评定本年度的整体及个人的理论知识和操作能力。作为检验人员,常常是以撰写医学检验论文的方法进行业务考核,评定成绩。在晋升专业职称时更是把所撰写的检验论文作为考核的主要依据之一。在考核中已经发表的论文价值较大,因为论文一经发表,即为社会承认。所以考核工作往往以发表了多少医学论文,以及论文的水平和社会效益作为一项十分重要的衡量标准。

六、反映检验科技发展的水平

医学检验论文是科研成果的真实记录,根据发表检验科技文献的数量和内容,就可以判断检验技术某个专业的发展水平,也就是衡量某个人、某一个单位、某一个地区乃至某个国家,在这个专业领域所取得的成就和发展动向。因此,把发表检验论文的数量和质量作为一条渠道去进行学术评论是完全正确的。不可想象,一个学术水平低下、成果缺乏的单位能撰写出数量多,质量高的论文来。因此,检验论文的发表,不仅

代表了单位、科室的业务水平,而且又代表了作者的业务能力及学识水平。