

医学论文写作手册

赣南医专学报编辑部

医学论文写作手册

赣南医专学报编辑部手册编写小组

医学论文写作手册

李咸珠 编著

吴宣成 审校

何侠宝 黄全洲 吴剑波 协编

长沙市卫生学校图书馆



CW0028265

赣南医学专科学校发行

一九八五年·赣州市

内 容 简 介

本书是根据国内外最新资料，收集了有关医学论文写作的必备知识，从论文的课题设计、结构局布、格式规范、文献查找、撰写方法到统计处理，论点、论据和论证的正确阐述等写作的基本规律，均作了扼要明确的介绍。它是初学作者的启蒙兰本，又是科技论文写作不可缺少的案头参考书。它最适应医务工作者和医校学生阅读，尤其适合基层医院、环保、防疫单位科技人员的论文写作参考。

前言

常常听人议论，某人专业技术虽不错，但他写作却不行，没有发表过多少论文，有的人虽有比较丰富的实践经验，也看了不少参考资料，一旦想写成论文发表时，常冥思苦想，不知怎样下笔；也有的人寄了一些稿子给期刊编辑部，却往往因内容冗长，全文的中心和基本论点不够清晰，甚至连标题、层次也欠妥当。这样的文章虽基本内容有一定价值，但不符合期刊的规范化、标准化要求，故影响其刊登发表，殊为憾事！

凡是好的医学论文，既要有科学理论和学术价值，又要有实用性和文学性要求，读者才乐于阅读，两者缺一不可。因此，要写出一篇好论文，固然从课题设计，科学实验、临床观察、数据统计到归纳演绎，都要有严谨的科学态度、实事求是的精神。而在撰写论文时，如何使论文论点明确，论据可靠、论证合理，能确切地反映科研过程的客观实际，而且又要讲究文字简练、朴实；文句符合语法，用辞贴切，使文章通俗易懂，富有吸引力。就是以命题而论，虽只有几个字或十几个字，若能对全篇内容起到点龙画睛，提纲挈领之效，引起读者注目，都不是容易的事。只有逐字逐句斟酌推敲，细心琢磨，才能办到。

当今，社会科技发明日新月异，成果不断涌现，知识更新的周期大为缩短。有人统计，现在全世界医学、生物学的核心期刊就有四千多种，全国这方面每年发表的论文也不知其

数。这么多新的资料、谁能看得完。也就是说人类现在已进入了信息时代，有价值的论文都要有规范化的摘要和关键词，才利于电脑的输入、检索之用。如果论文文字水平很差，用词不当或不得要领，即使内容丰富，微机标引人员也将无法为之采用，多么可惜！

因此，要写好一篇医学论文，首先要求作者在专业理论和文学素养上下一番功夫，另外，还要通晓医学论文的写作格式要求、撰写方法和有关出版规定，写出的文章方能结构严谨、布局协调、意形统一，这对初学写作者，就必然有一个学习、实践到熟练的锻炼过程。要练笔就要有一本适合的指导参考书。“工欲善其事，必先利其器”。我校学报编辑部李咸珠副教授等几位同志编著的《医学论文写作手册》，内容包括医学论文的课题设计、资料收集、撰写的步骤方法和常用医学统计等；并编撰了一般难以收集的十六项医学论文写作有关规定。旨在为医学论文的写作者提供一本有益的写作参考书，也是必不可少的案头工具书。篇幅不大，而内容全面，也很实用，以冀对写作者在这方面能有所裨益。随笔寄话，以作前言。

吴宣成

1985年10月

目 录

第一章 医学论文写作概述	(1)
一. 医学论文体裁与分类	(1)
二. 医学论文的基本结构及临床论著的主要 类型	(3)
三. 医学论文的评价	(9)
四. 医学科研设计和课题选择	(13)
五. 医学资料的收集和整理	(19)
六. 医学论文的格式和规范化	(25)
七. 医学文献的查阅方法	(32)
八. 医学论文的撰写步骤和方法	(40)
第二章 医学论文的特点和要求	(48)
一. 基础医学论文特点和要求	(49)
二. 临床医学论文特点和要求	(52)
三. 流行病学调查报告特点和要求	(58)
四. 文献综述的特点和要求	(61)
五. 中医论文的特点和要求	(66)
第三章 常用的医学统计方法	(69)
一. 医学统计图、统计表的设计	(69)
二. 常用医学统计指标	(76)
(一) 相对数指标	(76)
(二) 平均数指标	(88)
(三) t 检验和 X^2 检验	(102)

第四章 医学论文写作有关规定.....(116)

一. 医学院校学报编排加工规范草案.....(116)

二. 常用医学名词术语的正确应用及举例.....(131)

三. 常用英语医学期刊的名称缩写.....(136)

四. 医学文稿中的常用符号.....(139)

五. 希腊字母大写小写与读音.....(141)

六. SI计量单位名称与符号.....(142)

七. 罗马数字和阿拉伯数字对查表.....(146)

八. 名词术语标点符号数字和注解的书写规定.....(147)

九. 校对符号及其使用法.....(151)

十. 医学常用各种检验正常值.....(157)

十一. 国务院公布的汉字简化字表.....(166)

十二. 国务院公布的汉字偏旁简化表.....(173)

十三. 医学用语常见书写错误字例表.....(174)

十四. 医学用语常见读音错误字例表.....(177)

十五. 医用数量单位常见易误词字符表.....(181)

十六. 文稿宜注意的保密事项.....(182)

编者的话

第一章 医学论文写作概述

一. 医学论文的体裁与分类

(一) 医学论文的体裁

1. 论著性文稿

是总结基础理论研究, 临床研究和现场调查研究等成果的文章, 就是通常所说的医学论文。一般包括下列几种类型:

(1) 实验研究: 指各种动物实验、新技术、新方法实验; 新药的提取或合成及药理、毒性实验; 动物外科手术实验; 某种疾病的病原或病因的体外实验; 消毒、杀虫和灭鼠的实验研究等。

(2) 临床分析: 指对临床各科有相当数量的某种疾病(病例)的病因、临床表现、分型、治疗效果等进行分析 and 讨论, 也可总结作者的经验教训并提出独特见解。

(3) 疗效观察: 某种新疗法、新药品对某疾病的疗效、副作用等观察研究的经验总结。设置对照组来比较治疗方法优劣、药物疗效的高低、副作用大小及对应用价值的评论等。

(4) 调查报告: 如某一疾病的发病情况或流行病学调查, 人类体质或遗传家谱的调查结果等。

2. 学术讨论性文稿

这类文稿在学术上还不很成熟, 没有形成系统或成熟的经验, 而是就某一研究专题现阶段的研究结果进行探讨, 或作者对实际工作中的一些不很成熟的经验; 或个别病例诊断治疗的教训(如误诊病例分析)等进行讨论, 以引起同道们对这个问题的重视或统一认识。

3. 综述性文稿

是向读者介绍某一专题的新进展或某一新技术、新经验的普及性文稿。

4. 交流性文稿

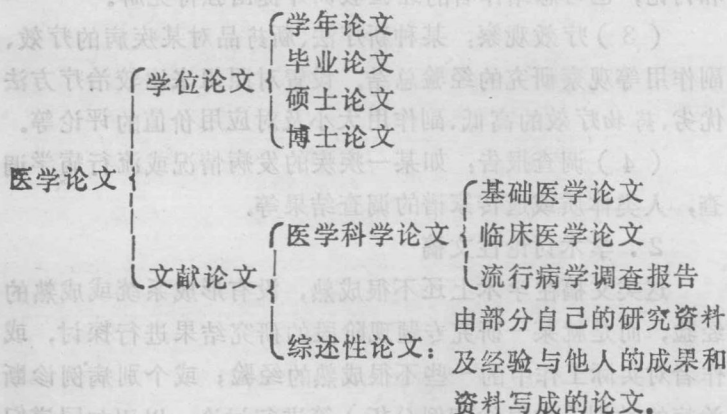
是介绍技术革新、方法改进或器械研制等。此类文章的实用性较强,具有推广使用价值,但应注意遵守保密条例的规定。

5. 评论性文稿

是读者、作者或编者对某项科研课题,研究专题或某篇文章(如书籍、刊物)或临床上某疾病诊疗方法进行公开的书面评论。

(二) 医学论文的分类

目前尚无统一的规范化分类,但传统习惯将其分为原始性论文和整理性论文(综述)两大类,前者包括·论著、著述、短篇报道(如病案报道、技术革新或经验介绍)等。如下表所示:



李咸珠

二. 医学论文的基本结构及临床论著的主要类型

本文专门对论文的结构及临床的主要类型二个问题进行讨论。达尔文曾说过：“科学就是整理事实，以便从中得出普遍的规律或结论”。因此，对论文质量的评价不但取决于基本要求和一般规范，而且很大程度上与其基本结构和主要类型有关，论文的结构，即材料的组织安排，不仅有技巧问题，而且有思想方法问题。一篇优秀的论文必须是：主题突出，层次分明，段落衔接，条理清晰，逻辑合理。因为层次反映论点、与论据之间的内在联系，如果处理不妥，就易出现纲目不清，前后脱节或次序颠倒，彼此重复等毛病；而层次安排又必须围绕论点，详尽地分析材料，掌握材料之间的内部联系，才不致形成互不相干的材料堆积或杂乱排列。而论文主要类型，是指文题要与刊物栏目相符。兹分述如下：

一. 论文的基本结构

首先要明确论文的内容由哪些主要组成部分，每一部分包括哪些内容，如何适当安排，才能将它们衔接起来，组成一篇完整统一的论文。一般而言，论文的结构主要包括论题、论点、论据和论证四个部分。

1. 论题的选择

撰写医学论文首先要选好论题，所谓“名不正则言不顺”，如选题不恰当就容易使写作不顺心，纵然“成文”易造成文不对题或名不符实。一个令人满意的论题（即题目或

篇名)应该是:文题相符,鲜明确切;主题明确,重点突出;概括全文,反映论点。一般认为选择论题的过程,实际上是在掌握第一手资料(直接材料)的基础上,进行文献查阅,观察分析,综合归纳和逻辑思维的过程。一般是在原始创作意图上,提出几个命题,然后进行反复思考和查阅有关文献,最后再选择一个最佳的论题。事实证明,如能按以上步骤进行认真、严肃、深思熟虑的推敲,一般都能选出较满意题目来。

2. 论点的确立

论点是论文的核心,是论文的灵魂。作者对论文中所提出的问题,应表明肯定或否定的态度,有效或无效,应该怎么办或不该怎么办等都要明确无误,这就是论文的论点。对论点的要求,首先要求作者深入科研实际,亲自实践,取得的第一手资料,必须如实反映客观事实,能体现事物的本质和变化规律。其次是论点必须着眼于当前急需解决的客观需要,如目前医学上急待解决的心、脑血管病,恶性肿瘤,常见病、多发病、地方病和老年病的防治问题,以及中医的继承和现代化、中西医结合等研究课题,确立论点,才有广泛的现实意义和学术价值。另外论点必须反映问题的本质,本质又是通过现象表现出来的。所以,要求作者对现象要进行认真细致的观察分析、综合归纳,得出对事物本质的认识。最后通过科研资料整理加工,由现象到本质,使感性认识上升到理性认识,以保证论文的质量。在确立论文的论点时应尽量避免论点的片面性,似是而非、模棱两可和观点的不集中等现象发生。这是因为论文作者缺乏辩证法,思想上存在主观性和片面性,单纯追求论文的全面性和系统性,企图达

到面面俱到“大而全”的目的，从而导致的主次不分、重点不明的后果。

3. 论据的应用

论据是论文中的重要组成部分，它是从数据和事实上或理论上用以阐明论点的资料。一篇论文的论点能否确立，主要依靠论据。假如论据可靠而充分、论点就正确可信，否则就不能确立，也缺乏说服力。所以说论据和论点是密切关联的，可靠的（真实的）、充足的论据便是论文的基础。而论据要有代表性才能反映客观事物的本质，才有普遍意义。医学论文中的论据主要有以下二类：

（1）数据性和事实性论据

医学论文常采用数据来阐明论点，这是最简明的方法，因为统计数据是事实的总和，运用它来做论据，能收到对照、比较的效果。但在实际工作中得到的各种数据，必须通过统计学处理，对其中有显著性差异的数据，才能作为论据来应用。

应用客观事实作为论据，是论文成功的保证，但论文中所引证的事实必须经过调查核实，而且要围绕论点来加以选择应用。如未经调查、核对的事实或主观虚构的东西，绝对禁止作为论据加以引用，这是作者道德问题，一经查实应严加追究。

（2）理论性论据

为了说明论点的正确性，往往采用前人经过多次实践而证实了的理论来论证，所谓“引经据典”，如一些被公认的定理、公式、定律或某疾病的病因、病理，生化指数、诊断标准、实验方法、手术方法等等都可充当论据。但在采用前

必须核对清楚。切忌以讹传讹，错误引证。

4. 论证的方法

“论点”就是常说的观点，用它来说明什么；“论据”就是材料（资料），用它来证明什么；“论证”就是组织和安排论据来阐明论点的方法和过程，用它来表明如何进行阐述。要想阐明论点，不仅要有正确的论点和充分可靠的论据，而且还必须通过论证，使论文的观点和材料统一起来，做到寓观点于材料的分析之中，才不致议而不定；置材料于观点的统帅之下，才不致罗列现象，互不相关。论文的论证方法多种多样，而是根据论文的具体内容和写作要求来选定。常用者有下列几种：

（1）应用比较和分析的方法——“有比较才能鉴别”这是经常使用的一种方法。为了简便起见常常根据论文内容和要求，设计各种图表进行比较和分析。设计图表的目的是为了把问题表明得更清楚、更简明，以减少文字的叙述。图表的格式和内容要根据特点而定。将论据资料进行整理和分析，具有创造性功能，往往有些科学发明的未知数，就是在整理分析各种实验资料后发现的，由此可知论据资料处理的重要性和必要性。

（2）应用由一般到特殊的方法——是医学上经常采用的一种基本论证的方法，它是运用众所周知的理论来阐明个别具体事物的方法。

（3）应用从多种具体事物中推导出新结论的方法——这是从医学科研中的许多具体客观事实，进行综合归纳，从中得出规律性的东西。以它（规律性认识）来论证新的结论或方法。在运用推导方法时，应特别注意具体事实（或事例），

一定要具有代表性，并且要有一定的数量（50~100以上），才有充分的说服力。

总之，论文的基本结构主要是上述的四部分，但它们是相互关联，彼此配合，首尾照应的。成为一个既有层次分明又有统一的整体。在撰写的全过程都要采用分析综合，判断推理的逻辑思维方法。摆事实、讲道理、观点统帅材料，材料阐明观点。判断推理过程要求达到：论题明确，论点正确，论据可靠，论证合理，同时必须联系比较，敢提创见；发现论文尚未解决的问题，能提出作者的看法，并提示解决的方法或设想，继承前人的经验，深入探索，力争有所发现有所创新。

（二）临床论著的主要类型

根据国内发行的医学杂志的栏目统计约有10~20多种类型，但最常见的有以下八种：

1. 临床分析——对临床上有相当数量的某种疾病的病例（最好是100例以上）进行发病因素，临床表现、治疗方法和疗效观察等进行分析 and 讨论，并提出作者的创见和设想，以求提高医疗质量。

2. 疗效观察——某种新药、新疗法（包括手术或其它特殊方法）对某种疾病的疗效，副反应等观察研究的经验总结，设对照组比较新药或新疗法的疗效高低、方法优劣、副反应大小及对其推广应用的评价等。

3. 实验研究——采用各种动物进行实验，研究某种新药的合成及其药理毒理学作用；外科手术实验；某种疾病病原或病因的体外实验；消毒、杀虫和灭鼠实验等。

4. 技术与方法——凡属操作技术、实验或检测方法以

及防治实践中新技术、新方法的改革、创制，甚至改良等，对医疗、保健有显著效益者，均可报道，给以推广使当。

5. 病例报告——对罕见、稀有病种和容易误诊误治疾病进行临床方面的报道。

6. 病例讨论——对疑难病症或复杂病例在诊断治疗方面进行讨论，以启发读者思路，提高诊疗水平。

7. 调查报告——在一定范围内的人群里进行某种疾病的感染情况、发病情况、免疫水平、病因、病理以及防治方法的调查研究，提出防治方面的建议性意见。例如传染病、流行病、职业病、肿瘤、心血管病、地方病、儿童或妇女病等的调查报告。

8. 文献综述——对某个专题经查阅大量国内外科学文献的基础上进行分析、归纳，写出综合性的文章，以反映该专题的最新进展，并作出富有独特见解或创见性评论，以增进读者见识和开阔视野。

李咸珠

三. 医学论文的评价

我国目前对医学论文质量的评价尚无统一的标准,所以,有时发生同一篇论文,由不同的人审评,往往得出不同的甚至完全相反的结论。这就涉及到科技管理干部和编辑人员对论文作出的评价是否准确合理。为了能较客观地解决这一问题,应对论文的评价标准进行探讨。兹分述如下:

(一) 论文评价的依据和原则

医学论文是以现代医药科学及与之有关的科学知识为指导,经过科学实验与临床观察或现场调查后,所得的第一手资料(感性资料)通过归纳分析,统计学处理等思维劳动写成的,其中包括基础医学论文,临床医学论文及流行病学调查;或者在自己的第一性资料的基础上运用第二性资料(他人的论文、著作、文献)结合写成的文章,如综述、述评性论文。严格地说,如果文章单纯是感性材料的叙述,缺乏逻辑思维和理性分析,未能上升到理论认识的高度,或人云亦云的科普性文章都不能算是真正的科学性论文。

医学论文肩负着科研成果的资料积累,情报交流和推广使用的使命,它直接指导医药学理论的研究与探索,并指导着保健防治工作的实践。医学论文按其性质和作用可分为理论性文章和实用性文章,前者是科学理论上的新突破、新发展;后者是实用技术上的创新、改革和新发明。因此,用什么标准去衡量论文的质量?能用定量方法来表示其优劣是最理想的,但大多数论文只能依靠定性的方法来衡量,其评价