

· 读者 · 作者 · 编者 ·

医学论文的撰写要求

潘雪飞, 孙军红, 叶华珍, 黄攸生, 张仲书

【摘要】 医学论文是交流和传播医学信息的重要载体。笔者结合本刊来稿中存在的问题, 谈几点论文撰写的基本要求: 医学论文选题贵在新, 内容贵在精, 要素贵在全; 科研数据要保持“原始性”, 要有统计分析; 讨论要言之有理, 论之有据; 论文内容文责自负等, 希望对作者在写作与投稿的过程中有所帮助。

【关键词】 医学论文; 要求; 科技期刊

【中图分类号】 G237.5 **【文献标志码】** A **【文章编号】** 1672-271X(2011)03-0287-02

医学论文是交流和传播医学信息的重要载体。一篇好的医学论文不仅反映了医务人员的学识与经验, 也折射出相应的学术态度与学术水平, 为此应重视写作质量, 重视投稿环节, 珍惜返修机会。笔者结合本刊来稿中存在的问题, 谈几点论文撰写的基本要求, 供各位读作者参考。

1 选题贵在新, 内容贵在精, 要素贵在全

医学论文质量总的要求是: 论文论点明确, 论据充分, 资料真实、完整, 统计分析方法正确, 结果可靠, 讨论中原理、概念阐述清楚, 评价客观、恰当, 结论可信, 且文字精炼、层次分明; 具有科学性、先进性、学术性、实用性、指导性与可读性^[1]。创新性是论文的灵魂^[2], 是决定论文质量高低的主要标准之一, 也是杂志录用的重要标尺之一。所谓创新性, 体现在新经验、新方法、新技术乃至新的学说、新的理论等诸多方面, “新”意味着不准“拷贝”、不得“抄袭”, 尤其不得变相一稿双投重复“自我”。

本刊属于综合类杂志, 内容“精”则要求文字精炼, 行文简洁、表达清晰、层次分明, 做法和讨论不要重复; 图表和文字不要重复; 教科书内容不摘抄, 不讲与文无关的“废话”, 等等。另外, 作者在投稿时还应注意结构完整, 格式规范, 打印清楚, 证明材料等要素齐全。

2 结果源自统计, 图表须自明

论文的结果是文章的核心, 大多数论文的结果部分常常是统计分析的结果^[3]。统计学是一门深

奥的学问, 正确运用统计学对有效开展科学研究和提高医学论文水平有着极其重要的意义。为此, 科研数据要保持“原始性”, 一定要经过统计分析之程序。“统计工作”应该贯穿于研究之全过程, 不可死搬硬套, 应该根据数据性质及研究要求精心选择^[4-5]; 如定性资料(计数资料)可选择 χ^2 检验、Fisher精确检验、Ridit分析及一致性(或叫Kappa)检验等^[6-8]; 定量资料(计量资料)可选择 t 检验、秩和检验及方差分析等^[9-11]。要了解多个因素的复杂关系, 还得用到多元数据统计方法, 如Logistic回归、Cox比例风险模型、聚类分析、判别分析、主成分分析和因子分析等^[12-14]。

论文中的图与表有异曲同工之妙, 都是起到代替或补充文字叙述的作用。图表均强调“自明性”, 要求重点突出, 内容简洁, 设计科学, 表达规范。一般而言, 数据较少者用文字表达为好, 数据多而复杂者用图表更加简明^[15]。绘制表时要用三线表。插图则可以把文字难以表达清楚的情况描绘得一目了然。实物照片则具有客观证据之作用^[16]。

3 讨论须引文献, 言之有理, 论之有据

讨论是对研究结果的分析与思考, 是去粗取精、去伪存真的探索过程, 是从感性到理性之研究过程, 所以讨论是论文的精华部分^[17], 也是最难撰写好的部分。如果这部分写得不好或可读性不强, 即使论文选题再好, 其阅读利用效果也会大打折扣。“讨论”所遵循的基本原则就是围绕研究的本身展开, 更具体地讲是围绕结果展开的。进一步说明立题之依据、研究之背景^[18]、陈述观察之现象、探讨结果之机制、阐发研究之价值、提出未来之方向等。讨论不是综述, 要突出要点重点, 不能泛泛而谈, 不必面面俱到。讨论部分要求做到: 推理合乎逻辑, 思路

作者简介: 潘雪飞(1958-), 男, 江苏无锡人, 硕士, 主任医师, 从事传染病及肝胆疾病的诊治工作

作者单位: 210016 江苏南京, 《东南国防医药》编辑部

通讯作者: 孙军红, E-mail: dngfyy@163.com

清晰,说理透彻,前后呼应;不能“无病呻吟”,不能牵强附会,更不能杂乱无章。

医学论文经常要引用参考文献(简称参),参考文献是科学研究的起点和基础,也是论著的重要组成部分^[19]。引用参考文献有多种意义,其主要用意在于增加说明力、可信度。引用文献颇有讲究,要求行文必“参”,或一句一“参”,或一段一“参”,做到言之有理,论之有据;既不能臆想杜撰,也不能“成段”移植,更不能张冠李戴、断章取义。一是要求作者引用亲自阅读的文献,不可随意网罗“二手”文献。二是根据需要取其精华,或是引用“经典标准”,或是引用“权威理论”。三是文献越新越好,载录杂志的“等级”越高越好。一般而言,核心期刊类杂志代表了中国医学的较高学术水平,具有影响力、公信力。四是要求文“参”相应,文“参”交融,融会贯通。五是要求按规范标注参考文献的角码。角码要从小到大,不要颠倒重复。

4 谨慎下笔,小心求证,注重细节

文章作者应该清楚,论文内容“文责自负”^[20],因此在写作时务必谨慎落笔,文章当从大处着眼,小处着手;宁小勿大,宁少勿多,宁精勿粗,宁缓勿急,“宁熟勿生”;不熟悉的不写,有疑问的不写,无把握的不写;应坚决消灭常识性错误,要求正确使用标点符号、参数单位;要求正确使用医学名词与术语^[21],不得任意杜撰。近年来,部分医学名词又有了“新面孔”,要求经常查阅资料,搞清摺实,做到与时俱进。跨学科性论文是问题的高发区,应坚决避免出现专业性差错,如诊断标准、疗效标准等。要求作者认真学习相关知识,弄清概念,搞明原理,注意寻找各类疾病的“诊疗方案”、“草案”、“专家建议”等,与“外行”专家讨论也可拓展视野,避免思维“管状化”。事实上,应该在研究之初就要“未雨绸缪”,收集资料,写好“综述”^[22],如此则“胸有成竹”、“事半功倍”,事后“亡羊补牢”也未必不可。

撰写医学论文是一项复杂的系统工程,上述“一鳞半爪”仅仅涵盖了写作时的部分注意事项与要点而已。作者在写作投稿的过程中,还要注意细节,认真参考审稿专家与编辑同志的评审意见,按照刊物要求投稿^[23],也要了解一些编辑学知识^[24],不断学习,积累经验,逐步升华提高。

【参考文献】

[1] 邵振业. 创新性、科学性是医学论文写作的核心[J]. 基层医

学论坛,2004,8(8):681.

- [2] 张元芬. 医学论文撰写的基本原则[J]. 中国呼吸与危重监护杂志,2007,6(3):240.
- [3] 方积乾. 生物医学研究的统计方法[M]. 北京:高等教育出版社,2007:3.
- [4] 苟莉,俞军,杨志明. 正确应用医学科技论文统计学方法[J]. 中国修复重建外科杂志,2005,19(11):925-927.
- [5] 万霞,刘建平. 临床试验中的随机分组方法[J]. 中医杂志,2007,48(3):216-219.
- [6] 胡良平. 如何合理选择统计方法处理实验资料(IV)[J]. 中国医药生物技术,2007,2(4):317-31.
- [7] 王书亚,魏玫玫,孙萍,等. 医学科研论文中列联表资料的统计方法及常见问题[J]. 中国肿瘤,2005,14(6):413-415.
- [8] 潘雪飞,杜斌,范群,等. 综合分析药物性肝损伤4076例[J]. 东南国防医药,2009,11(6):505-507.
- [9] 胡良平. 定量资料统计分析错误辨析与释疑[J]. 基础医学与临床,2007,27(8):956-960.
- [10] 刘艳,方庆伟,隋虹,等. 论文中常见统计学问题的分析——定量资料的一般性统计分析[J]. 中国地方病学杂志,2004,23(4):380-382.
- [11] 周素华,陆云霞. t 检验和 χ^2 检验常见误用辨析[J]. 公共卫生与预防医学,2007,18(2):110-112.
- [12] 杨正伟,唐中,田小兵. 一组计量资料的统计分析[J]. 川北医学院学报,2005,20(3):357-359.
- [13] 林爱华. 医院资料如何应用 SPSS 软件包进行 Logistic 回归分析[J]. 中国医院统计,2003,10(1):57-59.
- [14] 李跃平,黄子杰. 验证性因子分析在量表结构效度考核中作用[J]. 中国公共卫生,2007,23(10):1198-1199.
- [15] 高莉丽,邓德灵,王慧瑾. 浅析医学论文中表格存在的问题[J]. 华夏医学,2007,20(4):852-853.
- [16] 尹茶. 科技期刊图稿编辑加工时应注意的几个问题[J]. 中国科技期刊研究,2007,18(1):173-175.
- [17] 褚大由. 讨论是医学论文的精华部分[J]. 中国矫形外科杂志,2007,15(9):659.
- [18] 余海鹰,高志勤,金梅,等. 经颅磁刺激对精神分裂症患者催乳素水平的影响[J]. 东南国防医药,2010,12(6):512-514.
- [19] 李晶. 医学论文参考文献引用和著录的常见问题及著录原则[J]. 蚌埠医学院学报,2007,32(2):250-253.
- [20] 张作虎. 医学期刊文责自负与编辑责任[J]. 牡丹江医学院学报,2007,28(4):116-118.
- [21] 王维焱. 几组常见医学名词的用法辨析[J]. 中国科技期刊研究,2008,19(1):143-144.
- [22] 张理义,涂德华,董波,等. 中国心身健康量表在国内的应用[J]. 东南国防医药,2009,11(6):139-140.
- [23] 孙军红,叶华珍. 《东南国防医药》2007 年稿件分析[J]. 东南国防医药,2007,10(1):79-80.
- [24] 刘劲. 医学论文投稿者应掌握的编辑学知识[J]. 辽宁中医学院学报,2001,3(2):164-165.

(收稿日期:2010-11-22)