

科技论文的基本格式和写作要求

张耘菲

作者单位: 300211 天津, 天津市天津医院, 《中华危重病急救医学》编辑部

通信作者: 张耘菲, Email: 337097856@qq.com

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7151.2023.02.028

在论文写作过程中, 首先需要明确文章的框架结构, 在把握总体框架的基础上进行写作, 会事半功倍, 有效提高写作效率。在临床及科研工作中, 如何将手中的数据转换为条理清晰的文章, 快速构建文章框架至关重要。常见的文章形式包括论著、经验交流、发明与专利和综述, 其中论著是最常见的论文形式, 由题目、摘要、关键词、正文(包括前言、资料与方法、结果、结论)、图表和参考文献等部分组成。现以论著为例, 总结论文的基本格式, 旨在帮助临床医务人员和科研工作者进行论文写作。

1 题目

题目是文章主旨的凝练, 是对文章的简要总结。作者需要抓住文章的中心思想, 提炼关键信息, 使读者通过阅读题目就能够迅速明确论文的主题。一般不宜超过 20 个汉字, 有副标题时可适当增加字数。

2 摘要

摘要包括目的、方法、结果、结论, 需要从上述 4 个方面有层次地进行描述。① 目的: 目的描述的是文章思路的来源, 写明该论文研究的目的, 旨在探讨或分析的最终内容, 用 1~2 句概括即可。② 方法: 对于临床方面的文章, 需写明研究类型、研究对象选择、检测指标和方法; 对于动物方面的文章, 需写明动物来源和类型、干预措施、指标检测方法、观察指标; 对于检验指标方面的文章, 需写明标本来源、检验方法、检验仪器、检验指标。论文中数据所用统计学形式, 需在此进行简要描述。若进行分组, 也需在此简单写明分组方法和分组情况。③ 结果: 对应方法依次写明研究结果, 主要为各组指标的变化趋势(主要指标需补充具体数据)及统计学结果。需要注意的是, 该部分要分清主次, 突出重点结果, 简化次要结果。④ 结论: 结论应与目的对应, 对主要结果的内容仅提炼总结, 1~2 句即可, 切忌长篇累牍。⑤ 关键词: 提炼论文关键词语, 以 3~8 个为宜。

3 正文

3.1 前言: 前言主要围绕文章主题展开简单讨论, 可视为对目的的扩充, 即写明论文思路的来源, 依据什么理论引起对该研究方向的思考, 如通过查阅其他学者相关研究, 发现或该领域目前研究鲜少, 或相关研究有进一步分析的空间, 故深入探讨从而引出正文。

3.2 材料/资料与方法: 对于临床方面的文章, 首先需写明研究对象的选择(包括研究对象来源、时间、纳入和排除标准等)、伦理学(是否符合医学伦理学标准, 有无经过伦理审

批, 是否知情同意)、研究分组、观察指标(一般资料、主要观察指标)/干预方法(若涉及预后观察需写明随访时间)、统计学方法(采用何种软件统计数据, 计量/计数资料以何种统计学形式表示, 采用何种检验方法及特殊数据分析形式); 对于动物方面的文章, 需写明动物来源和类型(包括动物合格证号)、伦理学、试剂、分组、制模和干预措施、观察指标、统计学方法; 对于检验指标方面的文章, 需写明标本来源、仪器和试剂(公司来源)、检测方法、观察指标、统计学方法。

3.3 结果 对应方法部分进行的指标检测和观察, 需分段分层描述研究的结果。可通过列图表的方式呈现结果的数据, 但正文部分需对图表数据进行描述, 切忌罗列数据, 而应对数据进行分析总结, 描述所观察指标的变化趋势, 分析各組间或各时间点间差异的统计学意义。

3.4 讨论 讨论的目的是对本研究的结果进行归纳总结, 同时参考相关研究文献, 与本文结果进行比较分析, 探讨与其他研究结果的相同和不同之处。此外, 对正文结果与预期不同的部分, 也需寻找原因进一步分析。最后, 可以讨论本文的局限性, 并对后续研究进行展望。

4 图表

图表是结果数据的具体呈现, 由题目、注释和图表本身组成。拟题目时需注意写明为何种类型标本/患者/动物的何种指标; 图注/表注是对图表中的缩略语进行中文全称注释, 同时对图表中需要特别注明的内容作出解释; 绘图时注意图片的拼接, 要美观整洁、主次分明, 计算机制图需提供原始矢量图片, 病理图/电泳图要求分辨率 ≥ 300 dpi, 柱状图/饼图/折线图需注明具体数据(横纵坐标等距); 制表时注意使用三线表, 各组注明例数/动物数/标本数, 各指标注明单位和统计学形式; 若数据进行统计学分析, 则需同时提供统计值和 P 值。另外, 需注意图表的自明性, 即通过观察图表, 即可了解数据呈现的意义。

5 参考文献

所引用参考文献需与本研究方向一致, 引用其他作者文献时, 务必核对正文标注与参考文献序号是否一致, 参照 GB/T 7714-2015 和 GB/T 3792-2021 规范著录格式。另外, 参考文献应是国内外公开发行的报刊或正式出版物上发表的文献, 内部交流刊物的文章或未公开发表的文献不能作为参考文献进行引用。整体引用要合理、合规, 勿随意引用文献。

(收稿日期: 2023-04-20)

(本文编辑: 邵文)