



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
科研人员核心能力提升导引丛书
供研究生及科研人员用

第2版

医学科研论文撰写与发表

Writing and Publishing of Medical Research Papers

主 编 张学军
副主编 王征爱 吴忠均

 人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
科研人员核心能力提升导引丛书
供研究生及科研人员用

医学科研论文撰写与发表

Writing and Publishing of Medical Research Papers

第 2 版

主 编 张学军

副主编 王征爱 吴忠均

编 者 (以姓氏笔画为序)

王永生 四川大学华西医院

王征爱 南方医科大学

毛 颖 复旦大学附属华山医院

吴忠均 重庆医科大学附属第一医院

张学军 安徽医科大学

周 立 中国医学科学院北京协和医院

聂 静 南方医科大学南方医院

高 嵩 中山大学肿瘤防治中心

梁 静 北京大学医学部

秘 书 高 敏 (安徽医科大学第一附属医院)



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

医学科研论文撰写与发表 / 张学军主编. —2 版. —北京:
人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18528-8

I. ①医… II. ①张… III. ①医学—论文—写作—医学
院校—教材 IV. ①H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 321259 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

医学科研论文撰写与发表
第 2 版

主 编: 张学军

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 15 插页: 2

字 数: 454 千字

版 次: 2008 年 3 月第 1 版 2014 年 4 月第 2 版

2014 年 4 月第 2 版第 1 次印刷(总第 3 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-18528-8/R·18529

定 价: 59.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

主编简介



张学军,男,安徽宿松人,主任医师、教授、博士生导师。皮肤病学教育部重点实验室主任、疑难重症皮肤病协同创新中心主任;兼任国际皮肤科学联盟常务理事、亚洲皮肤科学会主席、中华医学会皮肤性病学分会名誉主任委员、吴阶平医学奖评审委员会委员;担任 SCI 收录期刊 *J Invest Dermatol*、*Brit J Dermatol*、*J Dermatol Sci* 和 *Int J Dermatol* 编委。先后主持国家“863”、“973”计划、国家自然科学基金重点项目 10 余项。在《新英格兰医学杂志》、《自然 - 遗传学》等杂志发表 SCI 论文 230 余篇,累计影响因子超过 1400,被 SCI 论文他引 3000 余次。以主持人身份获国家科学技术进步奖二等奖 1 项、教育部自然科学奖一等奖 1 项、中华医学科技奖一等奖 2 项。部分研究成果入选 2010 年度“中国科学十大进展”和 2012 年度“中国高等学校十大科技进展”。主编国家级教材 / 专著 10 余部,其中《皮肤性病学》(第 6 版)获首届全国高等学校医药优秀教材奖一等奖。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自2001年8月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于2002年和2008年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括5个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了SAS统计软件、SPSS统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 谌贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

《医学科研论文撰写与发表》(第2版)是根据2013年3月全国高等学校医学研究生第二轮卫生部规划教材主编人会议精神,由九位专家撰写而成。会议特别强调医学专业研究生教材建设要以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以培养和启发研究生创新思维为中心。

本教材的读者对象主要是医学专业的硕士生、博士生及相关医学工作者,以让他们学会总结科研成果、发表学术论文,促进学术交流与知识更新为目的。我国的研究生教育要求硕士研究生围绕课题撰写综述和论文,要求博士研究生发表英文科研论文,因此本教材不仅可使研究生掌握医学科研论文撰写与发表的方法和技巧,而且可以增强中国学者向国外优秀期刊投稿的意识,提高我国科研工作者在国际上的知名度。

本教材继续贯彻“三新、五性、一中心”原则,保留了第1版《中英文医学科研论文的撰写与投稿》的大体结构,系统介绍了医学科研论文的特点与发表的意义;医学科研论文的写作步骤;论著、综述、病例报道以及特殊格式英文科研文章等的撰写;医学科学期刊的评价体系;医学科研论文的投稿、审稿与修稿以及发表、订购及相关伦理道德方面的问题。此外,本版教材新增了“医学毕业论文的撰写”一章,系统介绍了硕士和博士研究生医学毕业论文的写作、审阅与答辩,为提高医学生对所学知识的理解程度和运用能力,培养思维的严谨性、文字表达能力并顺利通过答辩获得硕士和博士学位提供帮助。

本教材先后召开的编写会和定稿会得到了安徽医科大学和重庆医科大学附属第一医院的大力支持,在此致以衷心的感谢。同时还要感谢安徽医科大学第一附属医院程晖、汤华阳、唐先发、周怡、沈颂科、曾明、郭泽、高金平、盛宇俊、张晓光、崔红宙、张嫦娥、李龙年、朱正伟、林艳、王雯,重庆医科大学附属第一医院罗志宏、魏续福,南方医科大学王雪萍、黄开颜,西安交通大学第二附属医院马慧群在本教材的编写和审校过程中提供的帮助。

由于编写者水平有限,本书中会存在一些有待改进之处,真诚地希望使用本教材的师生们对本书的内容和编排提出宝贵的意见和建议。

张学军

2013年10月

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编 柯 杨 张大庆 副主编 赵明杰 段志光 罗长坤 刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编 刘 民 副主编 陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编 孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编 秦 川 副主编 谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审 余新炳 主 编 叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审 龚非力 主 编 李卓娅 副主编 李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编 代 涛 副主编 赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编 魏于全 副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛 徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编 李晓松 副主编 李 康
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编 张学军 副主编 王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编 陈平雁 黄浙明 副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编 贺 佳 副主编 尹 平

- | | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 药立波
副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 柳忠辉 吴雄文
副主编 王全兴 吴玉章 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 李甘地 |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 宋今丹
主 编 章静波
副主编 张世馥 连小华 |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 李 和 周 莉
副主编 周德山 周国民 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 施新猷
主 编 刘恩岐
副主编 李亮平 师长宏 |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 刘德培
主 编 周春燕 冯作化
副主编 药立波 何凤田 |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 曹雪涛
副主编 于益芝 熊思东 |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 杨宝峰
副主编 李学军 李 俊 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 徐志凯 郭晓奎
副主编 江丽芳 龙北国 |
| 23 | 病理学 | 主 编 来茂德
副主编 李一雷 |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 钟正明
主 编 杨 恬
副主编 易 静 陈誉华 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 黄文林
副主编 徐志凯 董小平 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 李兰娟 |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 李立明
主 编 黄悦勤 |
| 28 | 循证医学 | 主 编 李幼平
副主编 杨克虎 |

- | | | |
|----|-------------|---|
| 29 | 断层影像解剖学 | 主 编 刘树伟
副主编 张绍祥 赵 斌 |
| 30 | 临床应用解剖学 | 主 编 王海杰
副主编 陈 尧 杨桂姣 |
| 31 | 临床信息管理 | 主 编 崔 雷
副主编 曹高芳 张 晓 郑西川 |
| 32 | 临床心理学 | 主 审 张亚林
主 编 李占江
副主编 王建平 赵旭东 张海音 |
| 33 | 医患沟通 | 主 编 周 晋
副主编 尹 梅 |
| 34 | 实验诊断学 | 主 编 王兰兰 尚 红
副主编 尹一兵 樊绮诗 |
| 35 | 核医学(第2版) | 主 编 张永学
副主编 李亚明 王 铁 |
| 36 | 放射诊断学 | 主 编 郭启勇
副主编 王晓明 刘士远 |
| 37 | 超声影像学 | 主 审 张 运 王新房
主 编 谢明星 唐 杰
副主编 何怡华 田家玮 周晓东 |
| 38 | 呼吸病学(第2版) | 主 审 钟南山
主 编 王 辰 陈荣昌
副主编 代华平 陈宝元 |
| 39 | 消化内科学(第2版) | 主 审 樊代明 刘新光
主 编 钱家鸣
副主编 厉有名 林菊生 |
| 40 | 心血管内科学(第2版) | 主 编 胡大一 马长生
副主编 雷 寒 韩雅玲 黄 峻 |
| 41 | 血液内科学(第2版) | 主 编 黄晓军 黄 河
副主编 邵宗鸿 胡 豫 |
| 42 | 肾内科学(第2版) | 主 编 谌贻璞
副主编 余学清 |
| 43 | 内分泌内科学(第2版) | 主 编 宁 光 周智广
副主编 王卫庆 邢小平 |

- | | | | | |
|----|------------|-----|-----|----------------|
| 44 | 风湿内科学(第2版) | 主 编 | 陈顺乐 | 邹和健 |
| 45 | 急诊医学(第2版) | 主 编 | 黄子通 | 于学忠 |
| | | 副主编 | 吕传柱 | 陈玉国 刘 志 |
| 46 | 神经内科学(第2版) | 主 编 | 刘 鸣 | 谢 鹏 |
| | | 副主编 | 崔丽英 | 陈生弟 张黎明 |
| 47 | 精神病学(第2版) | 主 审 | 江开达 | |
| | | 主 编 | 马 辛 | |
| | | 副主编 | 施慎逊 | 许 毅 |
| 48 | 感染病学(第2版) | 主 编 | 李兰娟 | 李 刚 |
| | | 副主编 | 王宇明 | 陈士俊 |
| 49 | 肿瘤学(第4版) | 主 编 | 曾益新 | |
| | | 副主编 | 吕有勇 | 朱明华 陈国强
龚建平 |
| 50 | 老年医学(第2版) | 主 编 | 张 建 | 范 利 |
| | | 副主编 | 华 琦 | 李为民 杨云梅 |
| 51 | 临床变态反应学 | 主 审 | 叶世泰 | |
| | | 主 编 | 尹 佳 | |
| | | 副主编 | 洪建国 | 何韶衡 李 楠 |
| 52 | 危重症医学 | 主 编 | 王 辰 | 席修明 |
| | | 副主编 | 杜 斌 | 于凯江 詹庆元
许 媛 |
| 53 | 普通外科学(第2版) | 主 编 | 赵玉沛 | 姜洪池 |
| | | 副主编 | 杨连粤 | 任国胜 陈规划 |
| 54 | 骨科学(第2版) | 主 编 | 陈安民 | 田 伟 |
| | | 副主编 | 张英泽 | 郭 卫 高忠礼
贺西京 |
| 55 | 泌尿外科学(第2版) | 主 审 | 郭应禄 | |
| | | 主 编 | 杨 勇 | 李 虹 |
| | | 副主编 | 金 杰 | 叶章群 |
| 56 | 胸心外科学 | 主 编 | 胡盛寿 | |
| | | 副主编 | 孙立忠 | 王 俊 庄 建 |
| 57 | 神经外科学(第2版) | 主 审 | 周良辅 | |
| | | 主 编 | 赵继宗 | 周定标 |
| | | 副主编 | 王 硕 | 毛 颖 张建宁
王任直 |

- | | | |
|----|----------------|---|
| 58 | 血管淋巴管外科学(第2版) | 主 编 汪忠镐
副主编 王深明 俞恒锡 |
| 59 | 小儿外科学(第2版) | 主 审 王 果
主 编 冯杰雄 郑 珊
副主编 孙 宁 王维林 夏慧敏 |
| 60 | 器官移植学 | 主 审 陈 实
主 编 刘永锋 郑树森
副主编 陈忠华 朱继业 陈江华 |
| 61 | 临床肿瘤学 | 主 编 赫 捷
副主编 毛友生 沈 铿 马 骏 |
| 62 | 麻醉学 | 主 编 刘 进
副主编 熊利泽 黄宇光 |
| 63 | 妇产科学(第2版) | 主 编 曹泽毅 乔 杰
副主编 陈春玲 段 涛 沈 铿
王建六 杨慧霞 |
| 64 | 儿科学 | 主 编 桂永浩 申昆玲
副主编 毛 萌 杜立中 |
| 65 | 耳鼻咽喉头颈外科学(第2版) | 主 编 孔维佳 韩德民
副主编 周 梁 许 庚 韩东一 |
| 66 | 眼科学(第2版) | 主 编 崔 浩 王宁利
副主编 杨培增 何守志 黎晓新 |
| 67 | 灾难医学 | 主 审 王一镗
主 编 刘中民
副主编 田军章 周荣斌 王立祥 |
| 68 | 康复医学 | 主 编 励建安
副主编 毕 胜 |
| 69 | 皮肤性病学 | 主 编 王宝玺
副主编 顾 恒 晋红中 李 岷 |
| 70 | 创伤、烧伤与再生医学 | 主 审 王正国 盛志勇
主 编 付小兵
副主编 黄跃生 蒋建新 |

目 录

第一篇 医学科研论文的写作

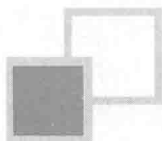
第一章 概论	2	第五章 英文医学科研论文的撰写	45
第一节 序言	2	第一节 英文医学科研论文的结构及 写作规划	45
第二节 医学科研论文写作的意义	2	第二节 英文医学科研论文的文题	48
第三节 医学科研论文的特点与基本要求	2	第三节 英文医学科研论文的作者署名与 单位	50
第四节 医学科研论文的类型	3	第四节 英文医学科研论文的摘要	51
第二章 医学科研论文的写作步骤和技巧	5	第五节 英文医学科研论文的关键词	54
第一节 论文文题的选择与确定	5	第六节 英文医学科研论文的引言	55
第二节 资料的收集与整理	6	第七节 英文医学科研论文的材料与方法	57
第三节 参考文献的收集、选取与著录	7	第八节 英文医学科研论文的结果	62
第四节 初稿的撰写	9	第九节 英文医学科研论文的讨论与结论	65
第五节 初稿的修改	11	第十节 英文医学科研论文的致谢	68
第六节 定稿的打印	12	第十一节 英文医学科研论文的参考文献	68
第七节 投稿的自我评估	13	第六章 病例报告的撰写	72
第三章 医学文献综述的撰写	15	第一节 什么是病例报告	72
第一节 医学文献综述的概念及作用	15	第二节 病例报告的写作内容	72
第二节 综述的类型及特点	15	第三节 病例报告的写作要求	72
第三节 综述的内容结构及格式	16	第四节 病例报告的格式及撰写注意事项	74
第四节 医学综述的撰写	19	第五节 中英文病例报告撰写举例分析	77
第五节 英文医学综述的撰写	23	第六节 病例报告初稿的修稿及投稿	83
第六节 系统分析和 Meta 分析	28	第七章 特殊格式英文科研文章的撰写	85
第四章 中文医学科研论文的撰写	35	第一节 简讯的撰写	85
第一节 医学科研论文的结构	35	第二节 简报的撰写	91
第二节 论文文题	36	第三节 读者来信的撰写	94
第三节 作者署名和单位	36	第四节 技术评论的撰写	98
第四节 摘要	37	第五节 国际会议摘要的撰写	100
第五节 关键词	38	第六节 其他特殊格式英文文章的撰写	102
第六节 引言	39	第八章 医学科研论文图表制作	105
第七节 材料与方法	40	第一节 医学科研论文中表的设计	105
第八节 结果及讨论	41	第二节 医学科研论文插图的制作	109
第九节 致谢和声明	42		
第十节 参考文献	43		

第二篇 医学期刊论文的投稿与发表

第一章 生物医学期刊及其评价系统····· 120	第一节 编辑与审稿基本情况····· 132
第一节 生物医学期刊概况····· 120	第二节 稿件幸存要素与技巧····· 135
第二节 生物医学期刊出版新模式—— 开放存取期刊····· 120	第三节 审稿结论····· 136
第三节 SCI收录期刊及其他国际著名 文献检索系统····· 122	第四章 医学期刊论文的修稿····· 139
第四节 中文生物医学期刊评价体系及 检索系统····· 127	第一节 正确面对审稿结论····· 139
第二章 医学期刊论文的投稿····· 129	第二节 修稿要素与技巧····· 140
第一节 期刊选择····· 129	第三节 修改稿的提交与其他····· 142
第二节 投稿信的撰写要点····· 130	第五章 医学期刊论文的发表与订购····· 143
第三节 投稿及投稿过程····· 130	第一节 医学期刊论文发表的形式····· 143
第三章 医学期刊论文的审稿····· 132	第二节 医学期刊论文的著作权····· 143
	第三节 杂志社或编辑部的工作与职责····· 147
	第四节 论文写作的道德伦理及保密····· 148
	第五节 发表论文单行本的订购····· 149

第三篇 医学毕业论文的撰写

第一章 医学毕业论文概述····· 152	第一节 医学毕业论文审阅的意义····· 175
第一节 毕业论文的性质及写作意义····· 152	第二节 医学毕业论文审阅的要求····· 175
第二节 毕业论文的分类····· 154	第三节 医学毕业论文审阅意见的处理····· 177
第三节 毕业论文写作的基本要求····· 155	第五章 医学毕业论文的答辩····· 178
第二章 医学毕业论文的选题及写作前准备·· 157	第一节 医学毕业论文答辩的意义····· 178
第一节 医学毕业论文的选题····· 157	第二节 医学毕业论文答辩前准备····· 179
第二节 医学毕业论文写作前准备····· 161	第三节 医学毕业论文答辩过程····· 182
第三章 医学毕业论文的写作····· 163	第四节 医学毕业论文答辩结束及材料 整理····· 189
第一节 医学毕业论文的结构及提纲····· 163	附录1 生物医学期刊投稿的统一要求····· 193
第二节 医学毕业论文撰写格式及具体 要求····· 165	附录2 常用医学期刊名称缩写····· 207
第三节 医学毕业论文的修改····· 171	附录3 常用校对标准····· 220
第四节 医学毕业论文写作的常见问题····· 173	参考文献····· 222
第四章 医学毕业论文的审阅····· 175	



第一篇

医学科研论文的写作

- | | |
|-----|----------------|
| 第一章 | 概论 |
| 第二章 | 医学科研论文的写作步骤和技巧 |
| 第三章 | 医学文献综述的撰写 |
| 第四章 | 中文医学科研论文的撰写 |
| 第五章 | 英文医学科研论文的撰写 |
| 第六章 | 病例报告的撰写 |
| 第七章 | 特殊格式英文科研文章的撰写 |
| 第八章 | 医学科研论文图表制作 |

第一章 概 论

第一节 序 言

医学科学研究是人们为了探索人类生命与疾病现象的本质与规律、维护和增进健康、防治疾病、提高人口素质所开展的科学研究活动。其目的是探索防治疾病和促进健康的技术、方法和手段,为人类造福。医学科技工作者,无论从事医疗、科研、预防或教学工作,都需要不断地获取知识与信息,进行学术交流,而学术交流最重要的形式是科研论文。医学科研论文的质量与数量是衡量科技工作者水平和效率的客观标准,既可反映医疗科研水平及医学发展动态,同时也是后人发现和发明的基础。因此,它不同于一般的工作报告或工作总结,而是将科研与实践工作中所得到的资料进行科学的归纳、分析、推理,形成能够反映客观规律的论点,这样的书面记录才是科研论文。

目前,国外著名的医学索引收录的中国医学期刊相对较少,使中国医学期刊在国际医学信息的交流受到了极大限制,阻碍了中国医学科技工作者与国外同行之间的交流。为了使中国优秀科研成果在国际上得到同行认可,科技工作者应增强向国外优秀期刊投稿的意识,使中国科研工作者的成果融入国际性舞台,从而提升中国科技工作者的地位与形象,奠定中国在国际医学界的地位。

第二节 医学科研论文写作的意义

医学科研论文是以医学科学及与之有关的现代科学知识为理论指导,经过科研设计、实验与临床观察或现场调查后,将所得的资料经过归纳、分析和处理后写成的文章,其写作意义如下。

1. 贮存科研信息 在科学研究完成之后,需对研究结果立即加以总结,并以论文或报告的形式阐明其发现及发明。否则,随着时间的推移,科研信息逐渐模糊,致使研究的可重复性及深入开展受到阻碍。科研论文就是贮存这些科研信息,使之成为

新发明、新发现的基础,以利于科学技术事业的延续和发展。因此,科研论文是贮存科研信息的重要载体,而论文的写作则是总结科学发现的重要手段。

2. 传播科研成果 任何一项科学研究与发明,都是社会成员的个体劳动或局部承担的科研活动的结晶。对于全人类来说,非常有必要将少数人的成果变成全人类的共同财富,这就需要相互交流、相互借鉴,才能使科学技术不断地发展进步,而相互交流的重要方式就是科研论文。这种交流方式不受时间与地域的限制。如1997年2月27日出版的英国 *Nature* 杂志,首次报道了利用克隆技术(无性繁殖)培育出的一只绵羊,是基因工程研究领域的一大突破,在世界上引起了强烈的震动。因此,科研论文也是传播科研信息的重要载体。并且,科学成果的首创权是以刊登在学术期刊上的科研论文来界定的,而新闻媒体的传播得不到正式承认。

3. 交流实践经验 临床及医疗工作一线的人员,通过不断的实践,积累了很多经验与教训。这些经验与教训十分宝贵,将它们进行科学的分析和总结,并以论文形式发表和交流,能够发挥巨大的指导与借鉴作用,造福于人类。

4. 启迪学术思想 大量的科研成果和实践经验可形成并发展起各种学术思想,这些学术思想通过论文形式不断地探索与交流,并相互启迪,形成新的学术思想,促进了科学事业的发展。

5. 提高研究水平 科研论文写作是一种创造性的脑力劳动。在写作过程中,随着思维的深化,可提高分析问题与解决问题的能力,促进科研水平的提高。

6. 考核业务水平 发表科研论文的多少是评价科研工作者业务、科技成果的重要标准,当然也是进行业务考核与职称评定的重要依据之一。

第三节 医学科研论文的特点与基本要求

医学科研论文是医学科学研究的文字记录和

书面总结,是医学科研工作的重要组成部分。医学科研论文报道医学领域内先进的科研成果,是医学科技工作者辛勤劳动的结晶,是人类医学科学发展和进步的动力。因此,医学科研论文的基本要求是要客观、真实地反映事物的本质和内部规律。科技工作者在撰写医学科研论文时必须坚持严肃的态度、严谨的学风和严密的方法。

1. 科学性 科学性是医学科研论文的首要条件,是医学科研论文的属性 and 立足点。没有科学性,医学科研论文就失去了一切价值。因而,从论文的选题、设计、观察研究、归纳分析,直到结论,每一步都必须坚持严肃的态度、严谨的学风和严密的方法。选题要有足够的科学依据;设计必须严谨、周密、合理;研究方法要先进、正确;数据要精确、可靠;推理要有逻辑性,结论要有严谨性;所得的数据要经得起他人重复和实践验证。

2. 创新性 创新性是论文的灵魂,是决定论文质量高低的主要标准之一。医学科研论文的创新性是指文章要有新意。所谓“创”,是指医学科研论文所报道的主要科研成果是前人没有做过或没有发表的“发明”、“创造”,而不是重复别人的工作。所谓“新”,是指医学科研论文所提供的信息鲜为人知,非公知公用和模仿抄袭。此外,在所谓推广性课题研究中,如果是模仿和重复他人的课题或研究,应仿中有“创”、推陈出“新”,作者应在别人研究的基础上有自己的新见解,衍生出新的理论或技术。

3. 实用性 医学科研论文的实用性也就是实践性,指论文的实用价值,是论文的基础。医学是一门应用性科学,除少数纯理论研究的论文之外,绝大多数医学科研论文应结合医疗、预防的工作实际,力求解决实际问题。比如进行动物实验,不单纯是为了进行研究而研究,或为了写几篇文章而研究,而应在动物研究的基础上,在条件成熟的时候,过渡到临床,造福于人类。论文的实用价值越大,其指导作用也就越大,越具重要性。

4. 规范性 科技论文写作要按一定的规范格式。尽管许多科技期刊有固定的写作格式,但在全世界范围内已日趋统一化、规范化、标准化。规范化的格式有利于科技信息的国内外交流,也便于文献检索。它主要包括两方面:①文体结构格式化;②语言表达规范化,即对医学专业名词、术语、符号、缩略语、图、表、公式等的使用有统一要求。

5. 可读性 可读性是论文的外貌,它不同于科普读物,也不同于文学作品。医学科研论文的文

字要应用规范化的语体文,包括科技语体。要求表达准确、简练、通顺,层次分明、清晰,论据真实、严谨,图表规范。要使读者以最少的时间和精力获得最多的知识和信息。

6. 可行性 主要指选题的可行性,是指能够充分发挥作者的综合条件,可以胜任及如期完成医学科研论文写作的把握程度。选题切忌好高骛远、脱离实际,但也不应过低,影响主客观的正常发挥,降低医学科研论文的水平。影响选题可行性的因素有:①主观条件,包括作者知识素质结构、研究能力、技术水平及特长和兴趣等;②客观条件,包括经费、资料、时间、设备等。

综上所述,科学性、创新性与实用性决定了论文的学术价值,而论文的质量与水平建立在研究课题的学术价值基础之上。

第四节 医学科研论文的类型

医学科研论文的分类有多种方式,一般来说,根据论文的资料来源、论述内容、体裁、中英文医学期刊发表论文章况及编排栏目等方面,主要分为以下几类。

1. 论著(Original Article) 包括短篇论著,其内容主要是作者在第一手资料的基础上进行研究,得到新的见解、科技成果、新理论或者新方法,可以推动医学科学的发展,是医学期刊文章的主要部分。

2. 文献综述(Review) 文献综述是根据科研、教学和医疗的需要,围绕某一学术专题,收集某一时期内的有关文献资料予以加工整理而成的综合性文献。主要反映当前某一领域中某分支学科或重要专题的最新进展、学术见解和建议。其重点在“述”,因本身就是经过加工的二次文献,因此讲究材料翔实,有检索价值。

3. 病例报告(Case Report)或临床报告(Clinical Report) 又称个案报告,是报道临床罕见病例或新发现病例的医学论文。被报告的病例常是临床上罕见的、特殊的,或是认识不清的、新近发现的病例。因此,病例报告对于认识临床少见病,发现和掌握疾病诊治过程中的特殊性,为进一步研究这类疾病提供临床资料都有一定的意义。

4. 述评(Comment)或编者按(Editorial) 是对某学术专题的研究状况进行概述、评论、展望和预测,因此对作者的素质要求较高,一般由专家或学科带头人撰写,故又称“专家述评”。其重点在