

<<医学科研方法>>

图书基本信息

书名：<<医学科研方法>>

13位ISBN编号：9787547809013

10位ISBN编号：7547809014

出版时间：2011-8

出版时间：钱聪、余红梅 上海科学技术出版社 (2011-08出版)

作者：钱聪 著

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<医学科研方法>>

### 内容概要

医学科研方法的正确与否对于科研工作的成败至关重要。在世界医药科学漫长的发展历史进程中占有重要位置的伟大科学家们，之所以能够取得突破性的科学成就，与其重视科研方法的研究与创新或具有独特的科研方法有着密切关系。由钱聪主编的《医学科研方法》系统介绍医学科研的基本程序、医学文献检索、医学科研设计、临床试验、动物实验、流行病学研究方法等等。

## &lt;&lt;医学科研方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概念 一、科学 二、科学研究 三、医学科学研究 第二节 医学科研方法 一、医学科研方法的概念 二、医学科研方法的层次 第三节 学习医学科研方法的意义 第二章 医学科研的基本程序 第一节 科研选题 一、选题的意义 二、选题的原则 三、选题的范畴 四、选题的来源 五、选题的依据 六、选题的步骤 第二节 课题设计 一、课题设计的目的和意义 二、课题设计的主要内容 三、技术方案设计 四、实施方案设计 第三节 课题实施 一、实施方案的落实 二、技术方案的开展 三、资料的收集 四、质量控制 第四节 资料的整理和统计分析 一、资料的整理 二、资料的分析 三、资料整理和分析的注意事项 第五节 总结 一、总结分析的目的 二、研究报告与学术论文 第六节 成果推广 一、成果鉴定 二、成果奖励 三、成果推广 四、成果保护 第三章 医学文献检索 第一节 文献检索基础知识 一、文献及其分类 二、文献检索概述 第二节 中文数据库检索 一、中国生物医学文献服务系统——SinoMed 二、中国知网 三、维普中文科技期刊数据库 四、万方医学网 第三节 PubMed 一、概述 二、PubMed检索途径与方法 三、检索结果的处理 第四章 调查研究设计 第一节 调查研究概述 一、调查研究的概念及其特点 二、调查研究的方法 第二节 调查研究设计 一、调查计划 二、调查的组织计划 三、资料的整理和分析计划 第三节 概率抽样方法 一、单纯随机抽样 二、系统抽样 三、分层抽样 四、整群抽样 五、多阶段抽样 六、样本含量估计 第五章 实验研究设计 第一节 实验设计的基本原则 一、对照原则 二、随机化原则 三、重复原则 第二节 实验设计的基本内容 一、建立研究假设 二、明确受试对象的范围和数量 三、确立处理因素 四、明确观察指标 五、确定实验设计的类型 六、控制误差和偏倚 第三节 常用的实验设计类型 一、完全随机设计 二、配对设计 三、随机区组设计 四、交叉设计 五、析因设计 第六章 流行病学研究方法 第一节 概述 一、流行病学的定义 二、流行病学的研究方法 第二节 普查 一、普查的概念 二、普查的用途 三、普查的设计与实施 四、普查时的注意事项 五、普查的优点与缺点 第三节 抽样调查 一、抽样调查的概念 二、抽样调查的用途 三、抽样调查的设计与实施 四、常用的抽样方法 五、抽样调查的优点与缺点 第四节 病例对照研究 一、病例对照研究的概念 二、病例对照研究的类型 三、病例对照研究的设计与实施 四、病例对照研究方法的选择 五、研究对象的基本来源 六、研究对象的选择 七、样本含量的估算 八、研究变量相关信息的规定与收集 九、病例对照研究资料的整理 十、病例对照研究的比值比 十一、病例对照研究常见的偏倚 十二、病例对照研究的优点与缺点 第五节 队列研究 一、队列研究的概念 二、队列研究的用途 三、队列研究的类型 四、研究对象的选择 五、队列研究资料的收集 六、队列研究资料的分析 七、队列研究的常见偏倚 八、队列研究的优点与缺点 第六节 临床试验 一、临床试验的概念及用途 二、临床试验的类型 三、新药临床试验 第七节 循证医学 一、循证医学的概念及其重要性 二、Cochrane协作网 三、循证医学的分支领域与分支学科 四、循证医学实施的步骤 第七章 动物实验 第一节 动物实验的基础知识 一、动物实验及其重要作用 二、开展动物实验的资质与申请 三、动物实验的准备 第二节 动物实验中所使用动物的种类、级别及选择 一、实验用动物与实验动物 二、常用实验动物 三、实验动物的遗传学分类 四、实验动物的微生物、寄生虫学分类 五、转基因动物 六、选择动物的基本原则 第三节 动物实验环境设施 一、开放系统 二、屏障系统 三、隔离系统 第四节 动物实验的基本操作方法 一、动物的抓取固定、编号和分组 二、动物的麻醉 三、动物的除毛和给药 四、动物的采血和处死 第五节 影响动物实验效果的因素及控制 一、动物因素 二、环境与营养因素 三、影响动物实验效果的技术环节因素 第六节 实验者的自我保护 一、实验室内的过敏原及其防护 二、物理性危害及其防护 三、化学性危害及其防护 四、人兽共患病及其防护 五、感染动物实验室危害及其防护 第七节 善待动物 第八章 医学科研中常用的统计学方法 第一节 概述 一、统计学定义 二、常用基本概念 第二节 定量资料统计分析 一、定量资料统计描述 二、定量资料参数估计 三、定量资料假设检验 第三节 分

## &lt;&lt;医学科研方法&gt;&gt;

类资料统计分析 一、分类资料统计描述 二、分类资料参数估计 三、分类资料 $\chi^2$ 检验 第四节 基于秩的非参数检验 一、参数检验与非参数检验的概念和优缺点 二、配对设计定量资料Wilcoxon符号秩检验 三、两独立样本定量资料Wilcoxon秩和检验 四、等级资料秩和检验 第五节 双变量回归与相关 一、直线回归 二、直线相关 三、秩相关 第九章 常用统计软件SPSS应用 第一节 概述 一、SPSS系统介绍 二、数据文件建立 三、数据文件打开与保存 第二节 数据文件编辑与整理 一、观察值排序 二、观察值选择 三、数据文件拆分 四、数据文件合并 五、变量计算 六、重新赋值(重置代码) 第三节 定量资料统计分析 一、正态性检验 二、描述性分析 三、 $t$ 检验 四、单因素方差分析 第四节 定性资料统计分析 一、观察值加权 二、计算率或构成比 三、 $\chi^2$ 检验 第五节 基于秩次的非参数检验 一、Wilcoxon符号秩检验 二、Wilcoxon秩和检验 第六节 双变量回归与相关 一、直线回归 二、线性相关分析 第十章 医学科研申请书、论文及文献综述的撰写 第一节 医学科研申请书的撰写 一、申请渠道的选择 二、申请书撰写的注意事项和步骤 第二节 医学科技论文的写作步骤、基本格式和方法 一、医学科技论文的主要类型 二、医学科技论文的写作步骤 三、医学科技论文的基本格式 四、医学科技论文的写法 第三节 医学文献综述的撰写 一、医学文献综述的含义及意义 二、医学文献综述的类型 三、医学文献综述的写作步骤 四、医学文献综述的基本格式和写法 附录统计用表 附表1 随机数字表 附表2 标准正态分布曲线下的面积:  $(-z)$ 值 附表3  $t$ 界值表 附表4  $F$ 界值表 附表5 二项分布概率的可信区间表 附表6  $\chi^2$ 界值表 附表7  $T$ 界值表(配对比较的符号秩检验用) 附表8  $T$ 界值表(两样本比较的秩和检验用) 附表9  $r$ 界值表 附表10  $r_s$ 界值表 参考答案 参考文献

编辑推荐

医学科研方法的正确与否对于科研工作的成败至关重要。

在世界医药科学漫长的发展历史进程中占有重要位置的伟大科学家们，之所以能够取得突破性的科学成就，与其重视科研方法的研究与创新或具有独特的科研方法有着密切关系。

由钱聪主编的《医学科研方法》系统介绍医学科研的基本程序、医学文献检索、医学科研设计、临床试验、动物实验、流行病学研究方法等等。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>