

## <<临床医学研究设计和数据分析>>

### 图书基本信息

书名：<<临床医学研究设计和数据分析>>

13位ISBN编号：9787309044850

10位ISBN编号：7309044851

出版时间：2005-7

出版时间：复旦大学出版社

作者：赵耐青

页数：352

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>

## <<临床医学研究设计和数据分析>>

### 前言

与疾病的抗争是人类发展史的重要组成部分。

对疾病干预是医学的重要内容，对干预前后疾病的表现有确定性现象与随机现象。

确定性现象是指在一定条件下必然发生的现象。

正确认识疾病过程中的确定性现象与随机现象，是临床研究的目的是。

患病的机体本身也在与疾病进行抗争，疾病的过程与表现是一个复杂的主观与客观的现象。

在疾病发生与发展的整个过程中，不是每个患者都呈现“每况愈下”的局面。

临床医师采取针对疾病相应的干预措施，为能评价临床干预措施，需对整个医疗过程疾病的现象进行观察与判断，此过程形成了临床医学研究。

《临床医学研究设计和数据分析》注重统计思想和统计概念，以实际应用为主要视角，按照研究设计分类介绍，借助统计软件Stata，淡化统计计算过程，注重基本概念在实践应用中的作用，强化研究设计和掌握实际研究中的数据分析方法以及分析结果的解释，努力使学生能较快具备实际应用的能力。本书力求从应用出发，帮助临床工作者揭示疾病发生与发展过程中的规律性，故也还可作为从事临床研究的科技工作者的参考书。

## <<临床医学研究设计和数据分析>>

### 内容概要

本书为临床研究生和其他医科研究生的医学统计学教材。

内容全面、丰富，不仅包括了医学统计的基本概念、计量和计数资料的描述性统计与推断性统计方法和研究设计，并且包括一些统计方法学的新进展。

为帮助读者较快地熟练掌握研究设计和数据统计分析的技能，本书以研究设计和数据统计分析为主要目标，介绍各种常用的研究设计，借助数据统计分析的案例介绍相关的统计分析方法。

本书借助运用统计软件Stata，淡化计算和相关的统计公式，强化实用性和基本概念。

在编写过程中参考国外教材，书中还介绍了数据分析中的Stata操作。

本书适合医科研究生，七年制、八年制临床专业学生和其他医学专业本科生用。

## <<临床医学研究设计和数据分析>>

### 作者简介

赵耐青 1954年1月生于上海。

1983年毕业于复旦大学数学系，获学士学位。

1996年毕业于澳大利亚Newcastle大学，获医学统计硕士。

现任复旦大学公共卫生学院卫生统计学教授、博士生导师，中国卫生信息学会常务理事、卫生统计教学专业委员会副主任委员、卫生统计理论与方法专业

## &lt;&lt;临床医学研究设计和数据分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 结论 第一节 统计学中的几个基本概念 第二节 医学研究中的统计问题和设计问题 第三节 学习数据统计分析和研究设计应注意的问题 第四节 小结 习题 第二章 统计描述 第一节 计量资料的统计描述 第二节 分类资料的统计描述 第三节 常用统计图表 第四节 小结 习题 第三章 概率分布 第一节 二项分布 第二节 Poisson分布 第三节 正态分布 第四节 小结 习题 第四章 总体均数的估计和假设检验 第一节 抽样误差 第二节 t分布 第三节 样本率的分 布 第四节 参数估计 第五节 假设检验 第六节 二类错误 第七节 小结 习题 第五章 研究概述 第一节 实验设计的基本概念 第二节 常见的医学研究设计简介 第三节 研究设计常见的问题和注意事项 第四节 小结 习题 第六章 完全随机设计两样本资料的统计分析 第一节 连续变量的两样本资料检验 第二节 离散型变量的两样本资料检验 第三节 小结 习题 第七章 完全随机设计多样本资料的统计分析 第一节 完全随机设计资料的方差分析 第二节 多组比较的秩和检验 第三节 行列表资料统计分析 第四节 小结 习题 第八章 随机区组设计和资料分析 第一节 随机区组设计 第二节 配对设计资料的统计分析 第三节 随机区组设计资料的统计分析 第四节 小结 习题 第九章 析因设计和资料分析 第一节 析因设计 第二节 析因设计资料的方差分析 第三节 小结 习题 第十章 相关与回归 第一节 相关分析 第二节 直线回归分析 第三节 多重线性回归 第四节 Logistic回归 第五节 小结 习题 第十一章 生存分析 第一节 基本概念 第二节 生存曲线估计 第三节 生存曲线的比较 第四节 COX回归 第五节 多结局生存分析回归模型 第六节 小结 习题 第十二章 随机对照试验和数据分析 第一节 随机对照试验 第二节 重复测量资料的统计分析方法 第三节 协方差分析 第四节 小结 习题 第十三章 抽样调查研究 第一节 调查研究概述 第二节 横断面研究的设计和分析 第三节 病例一对照研究的设计和分析 第四节 小结 习题 第十四章 临床诊断试验 第一节 试验设计中的基本概念 第二节 常用诊断试验的评价指标 第三节 ROC曲线的应用 第四节 小结 习题 第十五章 临床试验 第一节 临床试验概况 第二节 临床试验方案设计及其特殊问题 第三节 病例报告表和数 据管理 第四节 小结 习题 第十六章 交叉设计 第一节 交叉设计的特点 第二节 交叉试验资料的分析 第三节 应用中的注意事项 第四节 小结 习题 第十七章 循证医学与Meta分析简介 第一节 循证医学 第二节 Meta分析简介 第三节 小结 习题 第十八章 量表的信度和效度 第一节 效度、信度的概念 第二节 实例分析 第三节 小结 习题 第十九章 Bayes后验统计推断简介 第一节 Bayes统计学的基本概念 第二节 Bayes后验统计推断实例 第三节 小结 习题 参考文献 附录1 统计用表 附表1 标准正态分布曲线下的面积 附表2 t界值表 附表3 F界值表(方差齐性检验用) 附表4 F界值表(方差分析用) 附表5 q界值表(SNK法用) 附表6 Dunnett t检验 q' 界值表 附表7 百分率的可信区间 附表8 X<sup>2</sup>分布界值表 附表9 Poisson分布u的可信区间 附表10 T界值表(配对比较的符号秩和检验用) 附表11 T界值表(两样本比较的秩和检验用) 附表12 H界值表(三样本比较的秩和检验用) 附表13 随机单位组设计秩和检验的界值表 附表14 相关系数r界值表 附表15 Spearman相关系数 r<sub>s</sub>界值表 附录2 数据分析的统计方法选择 小结 附录3 汉英词汇对照

章节摘录

插图：

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>