

## <<医学统计学与电脑实验>>

### 图书基本信息

书名：<<医学统计学与电脑实验>>

13位ISBN编号：9787547811924

10位ISBN编号：7547811922

出版时间：2012-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：方积乾 编

页数：617

字数：900000

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>

## <<医学统计学与电脑实验>>

### 内容概要

方积乾主编的《医学统计学与电脑实验(附光盘第4版医学研究生教学用书)》共三篇,第一篇为统计学基本概念,第二篇为多元统计方法,第三篇为医学研究的设计与分析,共33章。

以医学统计学基本概念和常用的设计与分析为主干,辅以统计软件系统SAS简介和关于重要统计现象的100项电脑实验。

每章设有思考、练习与实验题。

另附光盘一片,内含习题参考答案、全部电脑实验和部分例题的SAS源程序,以及12项医学研究课题的数据文件、输入格式和指标的含义等。

《医学统计学与电脑实验(附光盘第4版医学研究生教学用书)》系教育部研究生办公室推荐的医学各研究生医学统计学课程的教材,第一篇(11章)可用于必修课,约100学时;第二篇(10章)和第三篇(12章)可用于选修课,各50学时左右。

《中华人民共和国教育部推荐医学研究生教学用书:医学统计学与电脑实验(第4版)》也可作为生命科学和农林专业有关课程的教学参考书。

# <<医学统计学与电脑实验>>

## 书籍目录

绪论

第一篇 统计学基本概念

1 描述性统计

2 概率与分布

3 样本均数的抽样误差与置信区间

4 连续型变量的假设检验

5 分类变量资料的 $\chi^2$ 的平方检验

6 假设检验的功效与样本量

7 单因素方差分析

8 基于秩次的非参数检验

9 线性相关

10 线性回归

11 实验设计的统计学基本原则

第二篇 多元统计方法

12 多重回归与相关

13 多元统计量与多元方差分析

14 判别分析

15 Logistic回归分析

16 聚类分析

17 主成分分析

18 因子分析

19 典则相关与对应分析

20 生存分析

21 对数线性模型与Poisson回归

第三篇 医学研究的设计与分析

22 多因素方差分析

23 连续型重复测量资料的分析

24 横断面研究的设计与分析

25 追踪研究的设计与分析

26 病例-对照研究的设计与分析

27 诊断和筛查试验研究的设计与分析

28 序贯试验设计与分析

29 系统综述与Meta分析

30 比较效果研究

31 量表研制的统计方法

32 遗传流行病学资料的统计方法

33 生物信息学资料的统计方法

附录一 统计软件SAS简介

附录二 统计用表

附录三 汉英名词对照

附录四 英汉名词对照

附录五 SAS程序和数据

附录六 习题答案

附录七 医学科研数据实例



## &lt;&lt;医学统计学与电脑实验&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.1 假设检验的独特逻辑 回顾第3章例3.1，从某类患者中随机抽取20例，血沉（mm/h）均数为9.15，标准差为2.13。

那里关心的是样本对应的总体均数的大致范围。

如果关心的是样本对应的总体均数与文献报道的总体均数10.50是否相同或大小对比关系如何，这便是一个典型的假设检验问题。

实际上，例3.1已经给出了这个总体均数的95%置信区间（8.15，10.15）。

这个区间不包含文献报道的总体均数10.50。

据此，决策者可有较大把握排除样本对应的总体均数等于10.5的情形。

可见，我们可以用置信区间来解决假设检验的问题。

另一种解决问题的思路是：首先假设样本对应的总体均数等于10.5，然后通过分析样本数据，判断样本信息是否支持这种假设，最后作出拒绝或不拒绝这种假设的取舍抉择。

一旦作出抉择，便回答了所关心的问题。

这种方法通过对假设作出取舍抉择来达到解决问题的目的，称假设检验。

现以回答上述问题为例，介绍假设检验的步骤及其独特的统计学逻辑思维。

<<医学统计学与电脑实验>>

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>