

<<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：9787532384150

10位ISBN编号：7532384152

出版时间：2010-11

出版时间：方积乾 上海科学技术出版社,K\_上海科学技术出版社 (2010-11出版)

作者：方积乾

页数：284

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

第三版部分调整了章和篇的顺序，仍为三篇共31章。  
第一篇，统计学基本概念，包含12章；第二篇现代统计方法，包含10章；第三篇医学研究的设计与分析，包含9章。

## &lt;&lt;医学统计学与电脑实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 统计学基本概念第一章 描述性统计 第一节 变量与数据 第二节 频数表与直方图 第三节 样本平均水平的度量 第四节 样本变异性的度量 第五节 相对数与标准化方法 第六节 电脑实验 思考、练习与实验第二章 概率与分布 第一节 概率的意义及相关的一些概念 第二节 随机变量的分布特征 第三节 二项分布 第四节 Poisson分布 第五节 正态分布 第六节 概率的基本运算 第七节 电脑实验 思考、练习与实验第三章 样本均数的抽样误差与置信区间 第一节 样本均数的分布 第二节 t分布 第三节 正态分布总体均数的置信区间 第四节 两正态总体均数之差的置信区间 第五节 二项分布总体概率以及概率之差的置信区间 第六节 估计置信区间所需的样本量 第七节 电脑实验 思考、练习与实验第四章 连续型资料的假设检验 第一节 假设检验的独特逻辑 第二节 单组完全随机化设计资料均数的t检验 第三节 随机化配对设计资料均数的t检验 第四节 两组完全随机化设计资料均数的t检验 第五节 两组完全随机化设计资料方差齐性的F检验 第六节 二项分布和Poisson分布大样本资料参数的z检验 第七节 实例点评 第八节 电脑实验 思考、练习与实验第五章 假设检验的功效与样本量 第一节 两类错误与功效 第二节 影响功效的四要素 第三节 功效与四要素的定量关系 第四节 常用统计检验的样本量估算 第五节 实例点评 第六节 电脑实验 思考、练习与实验第六章 离散型分类计数资料的卡方检验 第一节 X平方分布和Pearson拟合优度检验 第二节 比较两独立样本频率的X平方检验 第三节  $2 \times 2$ 交叉分类资料的X平方检验 第四节  $R \times C$ 列联表资料的X平方检验 第五节 检验频数分布的X平方检验 第六节 两个标准化率相等的假设检验 第七节 四格表精确概率检验法 第八节 电脑实验 思考、练习与实验第七章 线性相关 第一节 线性相关概念 第二节 相关系数 第三节 相关系数的统计推断 第四节 等级相关 第五节 线性相关分析的注意事项 第六节 电脑实验 思考、练习与讨论第八章 线性回归 第一节 线性回归的统计描述 第二节 回归系数的统计推断 第三节 线性回归的应用及其前提条件 第四节 电脑实验 思考、练习与讨论第九章 非线性回归 第一节 利用线性回归拟合曲线 第二节 非线性回归的最小二乘拟合 第三节 电脑实验 思考、练习与实验第十章 实验设计的统计学基本原则 第一节 实验设计的基本概念 第二节 临床试验中的统计学原则 第三节 随机化技术 第四节 医学实例点评 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第十一章 方差分析 第一节 完全随机设计与结果的方差分析 第二节 随机区组设计与结果的方差分析 第三节 拉丁方设计与结果的方差分析 第四节 析因设计与结果的方差分析 第五节 裂区设计与结果的方差分析 第六节 二阶段交叉设计与结果的方差分析 第七节 电脑实验 思考、练习与实验第十二章 基于秩次的非参数检验 第一节 配对样本的wilcoxon符号秩检验 第二节 两独立样本分布位置相同的假设检验 第三节 多个样本分布位置相同的假设检验 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第二篇 多元统计方法第十三章 多重回归与相关 第一节 多重线性回归模型及基本分析步骤 第二节 多重线性相关 第三节 回归分析中自变量的选择 第四节 多重线性回归应用中的若干技巧 \*第五节 通径分析 第六节 电脑实验 思考、练习与实验第十四章 多元统计量与多元方差分析 第一节 常用多元统计量 第二节 两个均数向量的比较——Hotelling T<sub>2</sub>检验 第三节 多个均数向量的比较——多元方差分析 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第十五章 判别分析 第一节 判别分析的基本思想 第二节 Fisher准则下的判别分析 第三节 Bayes准则下的判别分析 第四节 逐步判别分析 第五节 回顾性考核和前瞻性考核 第六节 应用中的注意事项 第七节 电脑实验 思考、练习与实验第十六章 Logistic回归分析 第一节 logistic回归模型 第二节 条件logistic回归模型 第三节 多分类logistic回归模型 第四节 logistic模型的应用 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第十七章 聚类分析 第一节 聚类分析的意义 第二节 系统聚类法 第三节 快速聚类法 第四节 对变量的聚类 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第十八章 主成分分析 第一节 主成分的基本概念 第二节 主成分的计算与解释 第三节 主成分回归 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第十九章 因子分析 第一节 因子模型 第二节 初始因子的提取 第三节 因子图和因子的旋转 第四节 因子得分与因子模型的应用 第五节 证实性因子分析 第六节 电脑实验 思考、练习与实验第二十章 典则相关与对应分析 第一节 典则相关 第二节 对应分析 第三节 典则判别 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第二十一章 生存分析 第一节 生存分析的基本概念 第二节 生存率估计的乘积极限法 第三节 生存曲线比较的log-rank检验和Bieslow检验 第四节 Cox回归分析 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第二十二章 对数线性模型与Poisson回归 第一节 列联表的对数线性模型 第二节 Poisson回归 第三节 电脑实验 思考、练习与实验第三篇 医学研究的设计与分

## &lt;&lt;医学统计学与电脑实验&gt;&gt;

析第二十三章 连续型重复测量资料的分析 第一节 重复测量资料举例 第二节 分析中常见的不妥及其原因 第三节 综合指标的分析 第四节 重复测量资料的一般线性模型 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第二十四章 序贯试验设计与分析 第一节 基本概念 第二节 质反应序贯设计与分析 第三节 量反应序贯设计与分析 第四节 成组序贯试验 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第二十五章 横断面研究的设计与分析 第一节 研究设计 第二节 估计总体参数的抽样方法与参数估计 第三节 样本含量的估计 第四节 现时寿命表 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第二十六章 追踪研究的设计与分析 第一节 研究设计 第二节 发病率的计算 第三节 追踪资料的分析 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第二十七章 病例一对照研究的设计与分析 第一节 病例一对照研究的设计 第二节 成组比较资料的分析 第三节 匹配比较资料的分析 第四节 电脑实验 思考、练习与实验\*第二十八章 遗传流行病学资料的统计方法 第一节 基本概念 第二节 分离分析 第三节 连锁分析 第四节 电脑实验 思考、练习与实验第二十九章 测量手段的效度和信度 第一节 测量手段的统计评价 第二节 描述信度的统计量 第三节 描述标准效度的统计量 第四节 量表的信度、效度和反应度 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第三十章 诊断和筛查试验的研究设计与分析 第一节 试验设计与资料形式 第二节 常用诊断试验的评价指标 第三节 诊断或筛查试验的ROC分析 第四节 基于诊断或筛查试验的决策分析 第五节 电脑实验 思考、练习与实验第三十一章 医学文献综合研究与meta分析 第一节 基本概念 第二节 Meta分析常用的统计方法 第三节 电脑实验 思考、练习与实验附录一 统计软件SAS简介 第一节 SAS系统的运行环境 第二节 SAS语言 第三节 SAS的数据管理 第四节 SAS过程附录二 统计用表附录三 参考答案附录四 英汉名词对照附录五 汉英名词对照附录六 电脑实验SAS源程序附录七 电脑实验SPSS程序附录八 医学科研实例

## <<医学统计学与电脑实验>>

### 编辑推荐

《医学统计学与电脑实验(附光盘)》是一部关于医学统计学的研究生教学用书，全书分为统计学基本概念、多元统计方法和医学研究的设计与分析三大部分的内容，详细介绍了医学统计学与电脑实验的基本情况，适合研究生相关专业学生学习使用。

<<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>