

# 《医药数理统计方法》

## 图书基本信息

书名：《医药数理统计方法》

13位ISBN编号：9787117032728

10位ISBN编号：7117032723

出版时间：2006-11

出版社：

作者：刘定远

页数：271

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《医药数理统计方法》

## 内容概要

本书以统计推断为中心、概率为基础、统计分析为应用的结构方式安排教材内容。其中，第一至三章为统计的概率基础；第四至八章为统计推断方法；第九、十两章为方差和回归模型的统计分析；删去了第二版教材中的第十章和第十一章，其中估计样本容量的内容分别并入相关的参数估计和参数检验；正交表与试验设计并入第九章；将第二版第三章的概率纸及其应用和第六章的离散资料的  $\chi^2$  检验，加上正态性的偏态峰态检验组成第七章拟合优度检验；第八章非参数检验增加了多重比较的秩和检验及两个样本的游程检验，以增强非参数检验的应用范围。另外，在统计的概率基础内，还增加了超几何分布、中位数和众数等基本概念。鉴于医药数理统计教材需要兼顾医药统计的实践性和数理统计的理论性。因此，在编写本书时，对统计概念的数学定义着力阐明其医药背景；对统计方法，一方面充分利用直观和数学推导相结合的方法分析其数学原理，另一方面通过对医药实例的分析处理，突出分析思路和计算步骤，增强应用统计方法的可操作性。这样，不仅便于学习和掌握，而且更有利于在实践中正确选择统计方法，准确进行统计计算，合理应用分析结果，提高对医药问题的统计处理能力。对于统计假设检验中的三种判断方法，虽然都作了讨论，但是，为了便于掌握，本书在各种统计推断分析中，重点介绍的是当前普遍采用的P值方法。为帮助学生更好地应用统计推断分析方法，了解统计的计算机技术，书后还编有计算机“常用统计分析软件简介”的附录。为更好发挥学生学习的积极性和主动精神，本版各章不再编写小结。

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率 第一节 随机事件的概率 第二节 事件间的关系和运算 第三节 概率的加法公式和乘法公式 第四节 全概率公式和逆概率公式 习题一第二章 随机变量及其分布 第一节 随机变量与离散型随机变量的分布 第二节 常见离散型随机变量的分布 第三节 连续型随机变量的分布 第四节 随机向量 习题二第三章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 分位数与众数 第三节 方差、协方差和相关系数 第四节 大数定理与中心极限定理 习题三第四章 随机抽样与抽样分布 第一节 基本概念 第二节 经验分布与参考值范围 第三节 均数的分布 第四节  $\chi^2$ 分布、t分布和F分布 习题四第五章 总体参数的估计 第一节 总体参数的点估计 第二节 正态总体参数的区间估计 第三节 二项分布和Poisson分布总体参数的区间估计 第四节 参数估计的样本容量 习题五第六章 总体参数的假设检验 第一节 假设检验的基本概念 第二节 单个样本正态总体的参数检验 第三节 两个样本正态总体的参数检验 第四节 二项分布和poisson分布总体的参数检验 第五节 参数检验样本容量的估计 习题六第七章 拟合优度检验 第一节 概率纸检验及其应用 第二节 拟合优度的  $\chi^2$ 检验 第三节 列联表资料的  $\chi^2$ 检验 第四节 正态性的偏态峰态检验思考与讨论 习题七第八章 非参数检验 第一节 配对设计的符号检验 第二节 独立样本总体的秩和检验 第三节 秩相关系数的检验 第四节 游程检验 习题八第九章 试验设计与方差分析 第一节 试验设计 第二节 单因素试验设计与方差分析 第三节 两两间多重比较的检验方法 第四节 双因素交叉试验设计与方差分析 第五节 多因素正交试验设计与方差分析 习题九第十章 回归分析 第一节 相关关系 第二节 单个自变量的线性回归 第三节 单个自变量线性回归的统计分析 第四节 拟线性回归和加权回归 第五节 含两个自变量的线性回归 习题十附录 常用统计分析软件简介附表 附表1 二项分布表 附表2 泊松 (Poisson) 分布表 附表3 标准正态分布函数表 附表4 正态分布的双侧临界值 ( $u_{\alpha/2}$ ) 表 附表5  $(1+1/m)$  的函数值表 附表6  $\chi^2$ 分布的上侧临界值 ( $\chi^2_{\alpha}$ ) 表 附表7 t分布的双侧临界值 ( $t_{\alpha/2}$ ) 表 附表8 F分布的上侧临界值 ( $F_{\alpha}$ ) 表 附表9 二项分布参数p的置信区间表 附表10 泊松 (Poisson) 分布参数  $\lambda$  的置信区间表 附表11 符号检验表 附表12 符号秩检验表 附表13 秩和检验表 附表14 (1) 游程总数检验表 (2) 最长游程检验表 附表15 多重比较中的q表 附表16 多重比较中的S表 附表17 常用正交表 附表18 概率单位和权重系数因子表汉英统计词汇习题答案主要参考书目

# 《医药数理统计方法》

## 精彩短评

1、这本书老是缺货！什么时候有啊？还有，理财规划教材也是！

# 《医药数理统计方法》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)