

<<医学统计学>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学>>

13位ISBN编号：9787800209826

10位ISBN编号：7800209822

出版时间：1999-08

出版时间：人民军医出版社

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>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书由四所军医大学及军医进修学院、军事医学科学院的统计学专家集体编写。

#### 参考国

内外最新文献，结合作者的教学经验和研究成果，系统介绍了医学统计学的基本原理、方法和技木，包括概率分布，抽样误差，均数、率和等级资料的统计推断，相关分析，方差分析，回归分析，临床试验和调查统计，线性与非线性拟合，并附有SPLM、SAS统计软件介绍和统计表，各章均有实例介绍和练习题。

全书内容丰富、新颖，实用性强，既可作为医学研究生、本科生的教材，又可作为医疗、科研、预防、保健人员的参考书。

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 绪论

第一节 医学统计学的定义与研究对象

第二节 医学统计学在医学科研中的作用

第三节 医学统计学的主要内容

## 第二章 统计资料类型与常用统计指标

第一节 统计资料类型

第二节 频数分布表

第三节 常用统计指标

## 第三章 概率与概率分布

第一节 概率的定义

第二节 概率的分布与期望值

第三节 二项分布

第四节 Poisson分布

第五节 正态分布

第六节  $\chi^2$ 分布

第七节 t分布

第八节 F分布

第九节 Bayes理论与主观概率

## 第四章 抽样与抽样误差

第一节 样本与总体

第二节 均数的抽样误差

第三节 率的抽样误差

## 第五章 均数的统计推断

第一节 单组完全随机化设计资料均数的t检验

第二节 随机化配对设计资料均数的t检验

第三节 两组完全随机化设计资料均数的t检验与u检验

第四节 正态性检验与两方差齐性检验

第五节 假设检验应注意的问题

## 第六章 率的统计推断

第一节  $2 \times 2$ 表 $\chi^2$ 检验第二节  $2 \times K$ 表 $\chi^2$ 检验第三节  $R \times C$ 表 $\chi^2$ 检验

## 第七章 等级资料差别的统计推断

第一节 非参数统计的概念

第二节 单一样本分布位置的统计推断

第三节 两样本及多样本分布位置的统计推断

第四节 两样本及多样本等级资料的统计推断

## 第八章 相关分析

第一节 线性相关

第二节 秩相关

第三节  $R \times C$ 表的相关分析

## 第九章 统计表与统计图

第一节 统计表

第二节 统计图

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

- 第十章 实验设计基础知识
  - 第一节 实验设计的原则
  - 第二节 样本含量估计方法
  - 第三节 随机化分组方法
- 第十一章 随机对照试验与方差分析
  - 第一节 方差分析的基本原理
  - 第二节 完全随机设计及方差分析
  - 第三节 随机区组设计及方差分析
  - 第四节 拉丁方设计及方差分析
  - 第五节 多组均数差别的多重比较
- 第十二章 多因素试验与方差分析
  - 第一节  $2 \times 2$ 析因设计与方差分析
  - 第二节 多因素多水平析因设计与方差分析
  - 第三节 正交设计与方差分析
  - 第四节 两阶段交叉试验设计与方差分析
  - 第五节 重复测量试验的设计与方差分析
- 第十三章 临床试验设计与分析
  - 第一节 临床试验的定义、特点与分期
  - 第二节 临床试验设计的一般步骤
  - 第三节 临床试验结果的综合分析
  - 第四节 诊断试验的评价
  - 第五节 临床随访资料的生存时间分析
- 第十四章 调查设计与分析
  - 第一节 调查设计的内容
  - 第二节 现况调查
  - 第三节 队列研究的设计与分析
  - 第四节 病例对照研究
  - 第五节 率的标准法
- 第十五章 多变量资料的常用统计量
  - 第一节 多元正态分布
  - 第二节 多变量资料的描述统计量
  - 第三节 两个均数向量的比较 HotellingT<sup>2</sup>检验
- 第十六章 回归分析方法
  - 第一节 直线回归
  - 第二节 多重回归
  - 第三节 逐步回归
- 第十七章 曲线拟合与非线性回归
  - 第一节 曲线拟合
  - 第二节 非线性曲线拟合
  - 第三节 Logistic回归分析
  - 第四节 Cox回归
- 第十八章 其他多变量统计分析方法医学应用举例
  - 第一节 典型相关
  - 第二节 判别分析
  - 第三节 聚类分析
  - 第四节 主成分分析
  - 第五节 因子分析

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

附录一 SPLM (Windows版) 中文统计软件简介

附录二 SAS软件简介

附录三 统计用表

附表1 标准正态分布曲线下左侧尾部面积, ( $u$ ) 值

附表2  $\chi^2$ 分布界值表

附表3  $t$ 分布界值表 (双侧尾部面积)

附表4  $F$ 分布界值表 (方差齐性检验用, 双侧界值)

附表5  $F$ 分布界值表 (方差分析用, 单侧界值)

附表6 二项分布参数 的置信区间表

附表7  $q$ 界值表 (Newman - Keuls法用)

附表8 Spearman秩相关系数 ( $s = 0$ 的界值表)

附表9 值表 (多个样本均数比较时所需样本例数的估计用)

附表10 值表 (多个样本率比较时所需样本例数的估计用)

附表11 Dunnett -  $t$ 检验临界值表 (双侧)

附表12 基本拉丁方设计表

<<医学统计学>>

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>