

<<生物统计学>>

图书基本信息

书名：<<生物统计学>>

13位ISBN编号：9787030106919

10位ISBN编号：7030106911

出版时间：2002-8-1

出版时间：科学出版社

作者：董时富

页数：320

字数：488000

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>

<<生物统计学>>

内容概要

本教材是应新世纪形势的要求，配合医学院校教学内容和体制改革的进程而组织编写的。全书共18章，重点介绍生命科学研究中应用统计学原理进行研究设计、搜集数据、分析与解释研究结果的基本逻辑思维方式与方法。

为了加强实用性，每章都提供相应的SAS分析程序。

本书可作为医学院校各专业以及其他学科如农学、林业学、管理学与心理学本科生的基础统计学教材，也可作为医学院校基础、临床各专业的教师或医务工作者的参考书。

<<生物统计学>>

书籍目录

生物统计学概述第一章 研究设计中的基本统计学原则 第一节 研究设计的重要性 第二节 系统误差与控制方法 第三节 研究设计的基本类型 第四节 抽样总体与抽样方法 第五节 实验研究设计的基本要素 第六节 随机化的意义及方法 第七节 对照的设置与对照的均衡性 第八节 重复的作用与样本含量的影响因素 第九节 盲法及其作用第二章 生物医学数据的组织与表达 第一节 数据与数据类型 第二节 频数分布表 第三节 统计图形表达第三章 单变量综合性描述统计量 第一节 中心趋势度量 第二节 离散与变异性度量 第三节 率、比的均数与方差第四章 随机变量、概率和概率分布 第一节 概率基本概念 第二节 随机变量及其概率分布 第三节 二项分布与泊松分布 第四节 正态分布 第五节 统计量的分布第五章 统计学推断与单参数检验 第一节 样本均数与样本方差的抽样模拟 第二节 抽样误差与统计学推断 第三节 总体均数的置信估计 第四节 总体均数的假设检验 第五节 总体方差的置信估计与假设检验 第六节 显著性检验中的两类错误 第七节 参数置信区间估计与假设检验的关系第六章 样本含量的估计与检验效能 第一节 概述 第二节 检验效能及其计算 第三节 样本含量的估计第七章 总体分布的拟合优度检验 第一节 拟合优度检验的原理与计算步骤 第二节 离散型随机变量分布的拟合优度检验 第三节 连续型随机变量分布的拟合优度检验第八章 两总体均数差异性检验 第一节 成组t检验 第二节 两方差间的差异性检验 第三节 t检验 第四节 配对t检验第九章 一元线性相关与回归分析 第一节 相关与回归的概念 第二节 直线相关分析 第三节 简单线性回归分析第十章 方差分析(一) 第一节 方差分析概述 第二节 单向方差分析 第三节 均数间的多重比较第十一章 方差分析(二) 第一节 区组设计资料的方差分析 第二节 方差齐性检验 第三节 加权方差分析:Welch检验 第四节 变量变换第十二章 竞争模型假设与广义F检验 第一节 竞争模型假设检验的基本概念 第二节 应用于方差分析的广义F检验 第三节 应用于回归分析的广义F检验 第四节 应用于协方差分析的广义F检验第十三章 名义分类频数表数据分析(X²检验) 第一节 X²检验的基本原理 第二节 X²检验的基本步骤 第三节 两个样本率的比较 第四节 行×列表资料的X²检验 第五节 行×列表X²分割分析第十四章 有序列联表与配比设计方表的分析 第一节 有序列联表的基本分析方法 第二节 单向有序表数据分析 第三节 双向有序表数据分析 第四节 配比设计方形表数据分析第十五章 非参数统计 第一节 概述 第二节 两独立样本检验 第三节 K个独立样本检验 第四节 两个相关样本检验 第五节 K个相关样本检验 第六节 等级相关与列联相关第十六章 多元线性回归分析 第一节 多元统计分析方法概述 第二节 多元线性回归分析的基本原理 第三节 多元线性回归分析的数学模型 第四节 多元线性回归分析的方法步骤 第五节 多元线性回归分析的逐步回归法 第六节 多元相关分析 第七节 多元线性回归分析在医学中的应用第十七章 Logistic回归分析 第一节 Logistic回归分析的数学模型 第二节 Logistic回归模型的建立和检验 第三节 Logistic回归模型系数的解释 第四节 配对病例-对照研究的条件Logistic回归分析 第五节 Probit回归分析第十八章 生存分析 第一节 生存分析中基本的概念 第二节 生存率的估计与生存曲线 第三节 生存曲线的对数秩检验 第四节 Cox比例风险回归模型附录A 希腊字母表附录B 统计符号表附录C 统计检验用表 附表1 z值表(标准正态分布曲线下的面积), (-z)值 附表2 t界值表 附表3 X²界值表 附表4 F值表(方差齐性检验用表) 附表5.1 F值表(方差分析检验用表) 附表5.2 F值表(方差分析检验用表) 附表5.3 F值表(方差分析检验用表) 附表5.4 F值表(方差分析检验用表) 附表6 q值表(SNK法) 附表7.1 q'引值表(Dunnett检验)(单侧) 附表7.2 q'引值表(Dunnett检验)(双侧) 附表8.1 Kolmogorov-Smirnov拟合优度检验D界值表 附表8.2 Kolmogorov-Smirnov拟合优度检验D界值表 附表8.3 Kolmogorov-Smirnov拟合优度检验D界值表 附表9.1 Shapiro-Wilk的 in系数表() 附表9.2 Shapiro-Wilk的 in系数表() 附表9.3 Shapiro-Wilk的 in系数表() 附表9.4 Shapiro-Wilk的 in系数表() 附表9.5 Shapiro-Wilk的 in系数表() 附表9.6 Shapiro-Wilk拟合优度检验W界值表 附表10 符号等级检验表(Wilcoxon成对比较用) 附表11 等级总和数临界值(双侧检验) 附表12 M值的界限值(P=0.05) 附表13.1 H值与概率对照表 附表13.2 H值与概率对照表(续表) 附表14 等级相关系数的统计学意义界限值 附表15 两样本比较的Kolmogorov-Smirnov检验临界值表 附表16 随机排列表(n=20)附录D 英汉统计词汇对照参考文献

<<生物统计学>>

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>