

<<医学统计学与SPSS软件应用>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学与SPSS软件应用>>

13位ISBN编号：9787811165203

10位ISBN编号：7811165201

出版时间：2008-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：王彤 主编

页数：392

字数：624000

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>

前言

作为医学科学研究的一门基础方法学科,统计学在病因探索、疾病的诊治、预防控制及预后预测等诸多研究中被日益重视并广泛应用。

在了解与贯彻统计学的思想方法和基本原则的基础上,在科研实践中欲将珍贵的研究数据转化为科研结论必须经过对数据的计算和分析。

对于从事一般医学科研的工作者来说,选择一种操作简单、易于上手的专业统计软件非常重要。

本书所介绍的SPSS软件其主要特色就是用户界面友好,所有的数据分析、结果呈现等功能几乎都可通过点击鼠标轻松完成。

<<医学统计学与SPSS软件应用>>

内容概要

本书为“现代生物医学科研技术丛书”之一。

全书共分十八章，主要内容包括数据文件管理、两个均数比较的t检验、多个均数比较的方差分析、重复测量设计方差分析、常用非参数检验、连续反应变量回归分析、生存分析与Cox回归、聚类分析与判别分析、时间序列分析等。

本书可单独作为统计软件培训教材，也可作为统计教学的实习教材使用，主要面对非统计专业的医学和其他相关专业科研人员使用。

书籍目录

第1章 SPSS概述 第一节 SPSS概述 第二节 SPSS界面 第三节 变量编辑视图 第四节 数据编辑视图第2章 数据文件管理 第一节 SPSS对话框元素介绍 第二节 文件的建立、调用与保存 (File菜单) 第三节 数据文件的整理 (Data菜单) 第四节 数据整理 (Transform菜单)第3章 统计报表 第一节 在线分析过程 (OLAP Cubes) 第二节 数据摘要过程 (Case Summaries) 第三节 行形式输出报告 (Reports Summaries in Rows) 第四节 列形式输出报告 (Reports Summaries in Columns)第4章 统计描述 第一节 统计描述方法回顾 第二节 频数分析 (Frequencies过程) 第三节 描述性分析 (Descriptives过程) 第四节 探索性分析 (Explore过程) 第五节 列联表资料分析 (Crosstabs过程) 第六节 比率统计分析 (Ratio过程)第5章 两个均数比较的t检验 第一节 两个均数比较的t检验方法概述 第二节 单样本均数的t检验 (One-Sample T Test) 第三节 配对样本均数的t检验 (Paired-Samples T Test) 第四节 两独立样本均数的t检验 (Independent-Samples T Test)第6章 多个均数比较的方差分析 第一节 方差分析概述 第二节 单因素方差分析 (Compare Means/One-Way ANOVA过程) 第三节 General Linear Model/Univariate过程 第四节 随机区组设计方差分析 第五节 析因设计方差分析第7章 多元方差分析 第一节 多元方差分析概述 第二节 多元方差分析 (Multivariate)第8章 协方差分析第9章 重复测量设计方差分析 第一节 重复测量设计与分析概述 第二节 重复测量方差分析 (Repeated Measures)第10章 常用非参数检验 第一节 非参数检验概述 第二节 两独立样本比较 第三节 多个独立样本比较 第四节 两相关样本比较 第五节 多个相关样本比较第11章 相关分析 第一节 相关分析概述 第二节 Bivariate Correlation过程 第三节 Partial过程 第四节 Distances过程第12章 连续反应变量回归分析 第一节 连续反应变量回归分析概述 第二节 直线回归 第三节 多重线性回归 第四节 曲线拟合 第五节 非线性回归第13章 分类资料回归分析 第一节 分类资料回归分析方法概述 第二节 二分类Logistic回归 第三节 多分类Logistic回归 第四节 Ordinal过程 第五节 Probit过程第14章 生存分析与Cox回归 第一节 生存分析方法概述 第二节 Life Tables过程 第三节 Kaplan-Meier过程 第四节 Cox Regression过程 第五节 Cox w/Time-Dep Cov过程第15章 聚类分析与判别分析 第一节 聚类分析与判别分析方法概述 第二节 Two Step Cluster过程 第三节 K均值聚类 (K-means Cluster) 第四节 系统聚类 (Hierarchical Cluster) 第五节 判别分析 (Discriminant过程)第16章 数据降维方法 第一节 数据降维方法概述 第二节 主成分分析与因子分析 (Factor过程) 第三节 对应分析 (Correspondence Analysis过程)第17章 时间序列分析 第一节 时间序列分析概述 第二节 指数平滑方法 (Exponential Smoothing过程) 第三节 自回归分析 (Autoregression过程) 第四节 ARIMA模型 (ARIMA过程) 第五节 周期分解方法 (Seasonal Decomposition过程) 第六节 时间序列的谱分析第18章 统计图 第一节 统计图概述 第二节 统计图绘制 第三节 统计图编辑

章节摘录

第1章 SPSS概述 第一节 SPSS概述 SPSS (statistical package for the social science) , 即“社会科学统计软件包”, 是世界著名的统计分析软件之一。

1968年, 三位斯坦福大学的学生开发了最早的SPSS统计软件系统, 同时在芝加哥成立SPSS公司, 最初主要应用于企事业单位。

1984年SPSS公司首先推出了应用于微机版本的SPSS / PC+, 其最初几个版本是基于DOS环境的。

20世纪90年代以来, 由于Windows操作系统的普及, SPSS公司从1992年开始相继推出了基于Windows操作系统的5.0版本一直到最近的SPSS 15.0版本。

由于其用户界面友好, 使用方便, 加上统计功能强大, 故成为当今世界上最受欢迎的统计软件包之一。

它不但应用于社会科学, 也被广泛应用于自然科学、技术科学等领域。

其用户分布于通讯、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、市场研究、科研教育等行业, 是世界上应用最广泛的专业统计软件之一。

1994至1998年间, SPSS公司陆续并购了SYSTAT、BMDP、Quantime、ISL等公司, 从而使它由原来的单一统计产品开发与销售转向为企业、教育科研及政府机构提供全面统计信息决策支持服务的一家综合公司, 目前已经推出了9个语种版本, 用户只要掌握一定的Windows操作系统就可使用。

随着服务领域的扩大和服务深度的增加, SPSS公司已于2000年正式将英文全称更改为Statistical Product and Service Solutions, 即“统计产品与服务解决方案”, 标志着SPSS产品服务战略方向已作出重大调整。

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>