第一图书网, tushu007.com

<<SPSS18及其医学应用>>

图书基本信息

书名：<<SPSS18及其医学应用>>

13位ISBN编号：9787548705109

10位ISBN编号：7548705107

出版时间：2012-4

出版时间：中南大学出版社

作者：虞仁和 编

页数：254

字数：398000

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

内容概要

本书是根据人民卫生出版社出版、孙振球教授主编的《医学统计学》(第3版)而配套使用的通用教材。
重点介绍了SPSS
18的特点、功能、运行环境、主要窗口和对话框等及其在医学研究中的应用，包括数据文件的建立、数据文件的管理、描述性统计分析、t
检验、方差分析、x2检验、秩转换的非参数检验、双变量回归与相关分析、多元线性回归分析
、logistic回归分析、生存分析、判别分析、聚类分析、主成分分析与因子分析、诊断试验评价、统计图形等，并以实例对每一个统计过程进行演示，突出了实用性，以便读者在较短时间内掌握常用统计方法的SPSS操作。

《SPSS
18及其医学应用》主要面向非统计专业人员、医学研究生和本科生学习《SPSS及其医学应用》课程的教材，也可作为《医学统计学》的辅助教材。
同时，还可用于医学科研工作者的培训和继续教育，是广大非统计专业的科研和教学人员、卫生行政部门管理人员参考用书。

书籍目录

第一章 SPSS统计软件概述
第二章 SPSS的主要窗口和对话框
 第一节 数据编辑窗口
 第二节 结果输出窗口
 第三节 结果编辑窗口
 第四节 语法编辑窗口
 第五节 对话框及其使用方法
第三章 数据文件的建立
 第一节 定义变量
 第二节 数据录入
 第三节 数据文件的存储
 第四节 调用已建立的数据文件
 练习题
第四章 数据文件的管理
 第一节 数据的查找
 第二节 变量的插入与删除
 第三节 观察单位(个案)的插入与删除
 第四节 数据的剪切、复制和粘贴
 第五节 排序
 第六节 数据文件的拆分与合并
 第七节 重新编码与计算变量
 练习题
第五章 描述性统计分析
 第一节 频数分布分析
 第二节 描述性统计分析
 第三节 探索性分析
 第四节 分组段频数表
 练习题
第六章 t检验
 第一节 单样本t检验
 第二节 配对t检验
 第三节 两样本t检验
 练习题
第七章 方差分析
 第一节 完全随机设计资料的方差分析
 第二节 随机区组设计资料的方差分析
 第三节 拉丁方设计资料的方差分析
 第四节 两阶段交叉设计资料的方差分析
 第五节 析因设计资料的方差分析
 第六节 重复测量设计资料的方差分析
 练习题
第八章 x2检验
 第一节 四格表(2×2表)资料的x2检验
 第二节 配对四格表资料的x2检验
 第三节 行×列表资料的x2检验

练习题
第九章 秩转换的非参数检验
第一节 配对样本比较的Wilcoxon符号秩检验
第二节 两个独立样本比较的Wilcoxon秩和检验
第三节 完全随机设计多个样本比较的Kruskal-Wallis H检验
第四节 随机区组设计多个样本比较的Friedman M检验
练习题
第十章 双变量回归与相关
第一节 直线回归
第二节 直线相关
第三节 曲线拟合
练习题
第十一章 多元线性回归分析
第一节 多元线性回归
第二节 逐步回归分析
练习题
第十二章 logistic回归分析
第一节 二分类logistic回归
第二节 条件logistic回归
第三节 无序多分类logistic回归
第四节 有序logistic回归
练习题
第十三章 生存分析
第一节 寿命表法
第二节 Kaplan-Meier法
第三节 Cox回归分析
练习题
第十四章 判别分析
练习题
第十五章 聚类分析
第一节 系统聚类
第二节 K类中心聚类(K-Mea聚类)
练习题
第十六章 主成分分析与因子分析
第一节 主成分分析
第二节 因子分析
练习题
第十七章 诊断试验评价
第一节 诊断试验常用评价指标
第二节 ROC曲线分析
练习题
第十八章 统计图形
第一节 直条图
第二节 圆图
第三节 线图
第四节 直方图
第五节 散点图

第六节 误差条图
第七节 统计图形编辑方法
练习题
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： ⑤在右半部分的“新值”的“值：”右边的矩形框内，键人2；⑥此时，右半部分的“添加”钮激活，单击“添加”钮，则在右半部分的中下部的矩形框中出现“30thru 44→2”：重复上述④、⑤、⑥的步骤，实现“45—59”重编码为3：⑦把光标移到左半部分的“范围，从值到最高：”单击之，在下面的矩形框内键入60：⑧在右半部分的“新值”下的“值：”右边的矩形框内键入4：⑨此时，右半部分的“添加”激活，单击“添加”，在右半部分的中部的矩形框内出现“60thru Hightest→4”；⑩弹击“继续”钮，回到图4—18所示的对话框，单击“确定”钮，系统开始执行重新编码操作。
此时，所有的新旧变量值的对应重新编码已经完成。
可在变量视图下对新值赋予值标签。
2.计算变量 （1）SPSS提供许多函数，我们可以根据需要，利用这些函数建立一些新变量。
SPSS提供的许多的函数中，常用的有：ABS（数值表达式）数值型函数。
返回一个数值表达式的绝对值。
EXP（数值表达式）数值型函数。
返回以e为底的数值表达式的幂值。
LG10（数值表达式）数值型函数。
返回以10为底的对数值。
LN（数值表达式）数值型函数。
返回以e为底的对数值。
SQRT（数值表达式）数值型函数。
返回一个正数的平方根。
RND（数值表达式）数值型函数。
返回数值表达式取四舍五人后的整数。
TRUNC（数值表达式）数值型函数。
返回数值表达式被截取的整数。
MOD（数值表达式，modulus）数值型函数。
返回数值表达式被modulus除后的余数。
MISSING（变量）逻辑型函数。
返回1或true，如果变量具有缺失值。
NMISS（变量[，…]）数值型函数，返回变量中缺失者的数目，此函数至少需要一个变量。
LENGTH（字符串表达式）数值型函数。
返回字符串表达式的长度值（包括空格）。
SUBSTR（字符串表达式，pos）字符型函数。
返回字符串表达式中从Pos开始到其结尾处的字符串。
SUBSTR（字符串表达式，pos，length）字符型函数。
返回字符串表达式中从pos开始，长度为length的字符串。
（2）使用SPSS函数建立新变量 使用SPSS函数计算新变量是通过使用计算变量对话框来实现的。
其计算新变量的方法和步骤是：1）单击主菜单中“转换”，展开下拉菜单。
2）在下拉菜单中选择“计算变量…”，用鼠标单击，出现“计算变量”主对话框，如图4—20所示。

编辑推荐

《SPSS18及其医学应用》主要面向医学生和医疗、卫生工作者，可作为研究生和本科生学习SPsS统计软件的阅读教材，尤其适合与全国高等医药院校研究生规划教材《医学统计学》（第3版）配套使用。
本书在编写上突出实用性，通过实例对统计分析过程的每一个步骤进行演示，包括数据文件的建立与管理、统计方法的选择与操作、输出结果的解释等，能使读者很快学会常用统计方法的SPSS 18操作。

第一图书网, tushu007.com

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