第一图书网, tushu007.com

<<SPSS17.0与卫生统计学应用指南>>

图书基本信息

书名：<<SPSS17.0与卫生统计学应用指南>>

13位ISBN编号：9787560960944

10位ISBN编号：7560960944

出版时间：2010-3

出版时间：华中科技大学出版社

作者：姚友平 编

页数：229

字数：357000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

统计学是以数学为背景，以概率论和数理统计为基础的一门科学，是基于社会对信息日益增长的需求而产生的。
它与有关专业相结合就产生了具有该专业特点的专业统计学，卫生统计学就是专业统计学之一，是统计学与医学相结合的产物。
进入20世纪60年代以来，随着计算机和统计软件的日益发展，统计学得到了空前的普及与提高。
进入信息化时代的今天，如何把蕴涵在生产实践、科学研究所获得的海量数据中的宝贵信息提炼出来，就是统计学的任务。
科技工作者在从实际数据中提炼所需信息时会遇到两方面的难题。
其一是关于统计方法方面的问题，对任何实际数据的处理都要遵循一定的统计学方法，但在浩如烟海的统计方法中，自然会产生选用何种统计方法比较合适的问题。
其二，在选定了统计方法后，又常遇到采用何种统计软件来完成计算以得到所需结果的问题。
当前，市面上有不少商业统计软件，选择比较实用的统计软件并进行正确的操作，也是摆在人们面前亟待解决的实际问题。
本书作者长期在第一线从事疾病防治和科学研究工作，掌握了较深的统计学理论，积累了丰富的统计分析工作经验。
本书就是他们长期工作实践的经验总结，旨在帮助广大医疗卫生工作者解决以上两个难题。
本书在统计学方法上以我国高等医学院校采用的卫生统计学权威教科书为蓝本，在计算工具上则采用最新版本的SPSS 17.O统计软件包，将两者有机结合，在卫生统计学理论的指导下，将复杂的计算过程交由SPSS软件完成，做到了理论指导与实际运算相结合，避免了统计学理论与实际运算相脱节的困扰。
SPSS（Statistical Package for the Social Sciences）是当前国际认可的标准统计软件包之一，享有广泛声誉。
SPSS的操作简便，界面清楚，特别适用于非统计专业人员对统计计算的要求。
本书还使用了最新的SPSS 17.0版本中文界面，更有利于在我国推广使用。
本书把统计学的基本知识与SPSS统计软件融合在一起，在学习统计学方法的同时，也学会了SPSS软件的操作，用“照葫芦画瓢”的方式完成手头资料的统计分析任务。
SPSS 17.0版本的功能强大，书中所涉及的内容只是其中的一小部分。
在学习了本书的卫生统计学基本理论和熟悉了SPSS统计软件的基本操作方法之后，可进一步运用这一统计软件包完成更加复杂的科研资料的统计分析任务。
本书在写作方法上，按照实际工作者的作业逻辑顺序，由浅入深，循序渐进。
对每一章节，首先介绍统计学基本原理和反映资料基本特征的统计量，然后用SPSS软件的人机对话界面，引导读者一步步地完成资料的统计计算任务，并对输出结果加以解释。
本书系作者为满足广大非统计专业人员掌握卫生统计学知识和实现统计计算的需要而编写的。
希望它能帮助读者顺利地完成对实际数据的信息提取工作，为我国医疗卫生事业作出一定贡献。

第一图书网, tushu007.com

<<SPSS17.0与卫生统计学应用指南>>

内容概要

本书以最新版中文SPSS17.0统计软件的运用为基础，介绍了软件本身的操作和运用、卫生统计学的基本理论和方法，使介绍统计分析软件与讲述统计学理论融为一体。
在统计方法上，本书注重医学科学数据的收集(实验设计、调查设计)、整理(数据的特征、数据录入及异常值的发现与处理)SPSS统计方法和统计推断结论的正确运用。
由于在统计分析中运用了SPSS软件，免去了绝大部分统计运算公式的记忆和复杂的统计学运算步骤。
SPSS17.0是一个多国语言版本，本书采用中文操作界面和中文统计量的结果输出，更有利于非统计学专业的医学界人士学习和使用。

在内容上，本书不仅保持了传统卫生统计学编排风格、包含了全部内容，而且还增加了传统卫生统计学未编入的多元方差分析、多元线性回归、判别分析、聚类分析等内容。
全面掌握这些基础统计分析方法，是正确运用统计分析方法处理医学科研数据、正确进行统计推断的先决条件。

本书适用于医学专业学生和医学工作者的学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<SPSS17.0与卫生统计学应用指南>>

书籍目录

第一章　绪论　第一节　卫生统计学与SPSS　第二节　统计学中的几个基本概念第二章　SPSS统计软件的应用基础　第一节　SPSS数据编辑器　第二节　SPSS查看器及其他窗口　第三节　常用的统计分析对话框及其使用　第四节　变量的分类、属性及其设置第三章　刻度测量资料的描述性统计分析　第一节　描述集中趋势和离散程度的统计指标　第二节　刻度测量资料的频数表第四章　正态分布及其应用　第一节　正态分布的概念和特征　第二节　正态分布的应用第五章　总体均数的估计和假设检验　第一节　抽样研究与抽样误差　第二节　t分布　第三节　总体均数的估计　第四节　假设检验的基本步骤　第五节　单样本均数的假设检验　第六节　两样本均数的假设检验　第七节　配对T检验　第八节　第一类错误和第二类错误　第九节　假设检验应注意的问题第六章　方差分析　第一节　方差分析的基本思想　第二节　单因素方差分析　第三节　两因素方差分析　第四节　多因素方差分析及其实验设计介绍　第五节　协方差分析　第六节　多元方差分析　第七节　重复测量数据的方差分析　第八节　变量变换第七章　分类资料的统计描述 第一节　常用相对数……第八章　二项分布Poisson分布及其应用第九章 卡方（X2）分布与交叉表卡方检验第十章 非参数检验第十章　直线回归与相关第十一章　Logistic回归分析第十二章 判别分析第十五章　聚类分析第十六章　统计表和统计图第十七章　实验设计第十八章　调查设计参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：单纯随机抽样的优点是操作简单，缺点是总体较大时，在SPSS中录人数据文件的工作量很大。
二、系统抽样系统抽样又称机械抽样、等距抽样，是先将总体的观察单位按某一顺序号分成若干个部分，再从第一部分随机抽取某特定编号的观察单位，依次用相等间距，从每一部分各抽取一个观察单位组成样本。
系统抽样的优点是易于理解、简便易行，缺点是总体有周期或增减趋势时，易产生偏性。
三、整群抽样整群抽样是将总体分成若干群，再随机抽取几个群组成样本，对群内的全部个体进行调查。
整群抽样的优点是便于组织、节省经费，缺点是抽样误差大于单纯随机抽样产生的误差。
四、分层抽样分层抽样是先按影响观察指标较大的某种特征，将总体分为若干个类别，再从每一层内随机抽取一定数量的观察单位，合起来组成样本。
在分层时，应当使样本中各层的比例接近总体的比例，这样可增强样本的代表性。
分层抽样的优点是样本代表性好，抽样误差减少。
以上四种基本抽样方法都属单阶段抽样，实际应用中常根据实际情况将整个抽样过程分为若干阶段来进行，常将两种或两种以上的抽样方法结合使用，称为多阶段抽样。
各种抽样方法的抽样误差一般是：整群抽样的误差≥单纯随机抽样的误差≥系统抽样的误差≥分层抽样的误差。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《SPSS17.0与卫生统计学应用指南》是由华中科技大学出版社出版的。

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