

<<中医药统计学>>

图书基本信息

书名：<<中医药统计学>>

13位ISBN编号：9787030250131

10位ISBN编号：7030250133

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：史周华，张雪飞 主编

页数：270

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>

<<中医药统计学>>

前言

中医药统计学是基于概率论和数理统计的基本原理和方法,研究中医药领域中科研设计、数据收集、数据整理和数据分析的一门应用性科学,是医疗卫生人员正确认识中医药领域及其相关领域的客观规律、总结工作经验、进行中医药科学研究和疾病诊断防治工作的重要工具。

现代中医药事业的发展必须注重统计艺术和科学证据。

人类社会已进入信息时代,要在大量的信息中获得有价值的结果,需要对信息进行科学的统计分析,这就要求医学生具有扎实的中医药统计学知识和技能。

中医药统计学涉及概率论和数理统计等数学知识,具有抽象性、综合性和灵活性等特点,对医学生来讲有一定的难度,不过通过计算机知识的普及、优秀统计软件的应用使得统计复杂的数值计算问题可以迎刃而解。

医学生学习中医药统计学,不必死记数学公式,只需对概率论和数理统计知识有所了解,领会统计基本概念、基本原理与方法,掌握技能,利用统计软件对实际数据进行统计分析并正确报告结果。

做到统计理论指导实践应用,实践应用提高对统计理论方法的理解与把握。

基于上述编写指导思想,本着“通俗易懂、着力实用”和“知其然,知其所以然”的编写原则,本书具有如下特点:1.本书按基础统计、研究设计、多元统计分析三大部分,由浅入深,由简单到复杂比较系统地介绍了统计方法在中医药科学研究的应用,内容简洁严谨、重点突出、实用性强,适用于研究生和7年制专业统计学课程教学。

2.力争深入浅出地对中医药统计学基本概念、基本原理和基本方法进行阐述,淡化数学公式的推导与证明,着力各种基本统计方法的基本思想或原理的通俗解释与理解,强调设计优先,明确资料属性,侧重统计方法的应用条件、具体应用和统计结果的正确解释与表达。

<<中医药统计学>>

内容概要

本书是由科学出版社牵头组织全国12所高等中医药院校统计学教学一线、有丰富经验的教师历时一年精心完成的创新教材。

全书共18章,内容包括绪论、统计描述、概率分布、参数估计与假设检验、t检验、方差分析、双变量相关与回归分析、 χ^2 检验、基于秩次的非参数检验、实验设计、调查设计、协方差分析、多重线性回归分析、Logistic回归分析、生存分析、聚类分析和判别分析、主成分分析与因子分析、Meta分析,以及统计用表、希腊字母表和常用统计符号等附表。

本书重视“三基”,突出重点,强调统计理论与计算机实验有机结合,兼顾统计知识与技能的培养,深入浅出地介绍统计概念、方法与原理、中医药统计应用实例与SPSS电脑实验。

本书既可作为研究生与7年制各专业学生的教材,又可作为从事中医药科研人员的参考用书。

<<中医药统计学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 统计描述第三章 概率分布第四章 参数估计与假设检验第五章 t检验第六章 方差分析第七章 双变量相关与回归分析第八章 χ^2 检验第九章 基于秩次的非参数检验第十章 实验设计第十一章 调查设计第十二章 协方差分析第十三章 多重线性回归分析第十四章 Logistic回归分析第十五章 生存分析第十六章 聚类分析和判别分析第十七章 主成分分析与因子分析第十八章 Meta分析附录A 统计用表附录B 希腊字母表附录C 常用统计符号主要参考文献

章节摘录

插图：第三章 概率分布第四节 医学参考值范围的制定由于医学指标具有变异性，我们不能用单个指标值来作为判断该指标各具体值是否属于正常的依据，而应该是一个范围，即所谓医学参考值范围，又称为正常值范围，医学上通常作这样的规定，包括绝大多数正常人的某指标值的波动范围称为该指标的正常值范围，值得注意的是，所谓“正常人”，并非指没有任何疾病的人，而是指在同质的前提下，排除了影响所测指标的因素的个体。

这里的“绝大多数人”通常是指包括正常人的90%、95%、99%等，从这个意义上讲，显然正常值范围并未包含所有正常人在内。

制定医学参考值范围的方法如下：（1）确定一批样本含量足够大的“正常人”，一般要求大于100例，可以通过抽样的方法获得，抽取样本之前，须制定纳入标准和排除标准，以保证研究对象的同质性。

（2）测量样本人群相应指标的值，测量的过程中要严格控制各种误差。

（3）根据指标特点决定单、双侧，通常根据专业知识和实际用途决定。

若某指标过高或过低均为异常，则相应的参考值范围既有上限又有下限，即取双侧界值，如血糖值；若某指标仅过高属异常，应采用单侧参考值范围制定上侧界值，即上限，如血压、尿铅、发汞等指标；反之，若某指标仅过低为异常，则应用单侧下限，制定参考值范围，如肺活量等。

（4）选择适宜的百分界值，一般以95%参考值范围为最常用，也可根据需要确定90%或99%为百分数范围。

<<中医药统计学>>

编辑推荐

《中医药统计学》：全国普通高等教育医学类系列教材

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>