

<<中医统计学>>

图书基本信息

书名：<<中医统计学>>

13位ISBN编号：9787030243584

10位ISBN编号：7030243587

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：申杰 编

页数：135

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>

<<中医统计学>>

前言

我国著名教育家马寅初指出：“学者不能离开统计而研学，政治家不能离开统计而施政，事业家不能离开统计而执业，军事家不能离开统计而谋略。

”由于诸多原因，既往有很多中医药重大科研课题因为实验设计的不严谨和统计方法的错误，严重影响了现代中医药事业的发展，使得广大中医科研工作者及在校学生越来越认识到，现代中医药事业的发展必须注重统计艺术和科学证据。

因此，中医统计学由中医药科学研究的需要而产生，在中医药研究中的广泛使用而发展，并且必将推动中医药事业的科学发展。

全书以认识社会和自然界中随机现象的数量特征及其客观规律为主线，贯彻教材编写的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性，强调教材的整体优化及编写的标准化、规范化，注重强化统计学的基础理论、基本知识和基本技能，突出继承性，紧扣教学需要、紧跟时代发展。

在保持统计学知识体系的相对完整性的同时，联系中医药院校的实际，充实了例题和SPSS电脑实验的内容，以便于学生理论联系实际，为日后统计学的应用奠定基础。

<<中医统计学>>

内容概要

本书是由科学出版社牵头，并组织全国14所高等院校在统计学教学中具有丰富经验的一线教师编写的高等中医院校全日制本科生的统计学规划教材。

全书内容包括绪论、统计资料的搜集与整理、统计描述、参数估计、假设检验概述、t检验、F检验、 χ^2 检验、秩和检验、直线相关与回归、研究设计基础，统计表和统计图等共12章及统计用表、多元统计分析简介、统计学报告准则简介和SPSS应用简介4个附录，并且在正文前给出了希腊字母表和常用统计符号。

本书重点讲述概念和方法，力求通过例题和SPSS电脑实验，引导学生学习和运用统计学的基本理论、基本知识和基本技能，培养学生从事科学研究的能力，提高科研素质，为培养能够胜任中医科研工作及原创性研究的高素质人才奠定基础。

<<中医统计学>>

书籍目录

前言希腊字母表常用统计符号第一章 绪论 第一节 什么是统计学 一、统计的涵义、统计学的发展简史及分类 二、中医统计学的定义与研究要素 三、统计学的基本思想、方法和特点 四、统计学的主要内容 五、统计学的基本概念 第二节 为什么学习中医统计学 一、顺应中医药学的发展趋势 二、认识和处理医学现象的不确定性 三、培养统计思维 四、了解中医统计学的作用 五、熟悉统计工作的基本步骤和研究过程 六、辨明统计学与数学的区别与联系 七、明确学习目标和学习要求第二章 中医统计资料的搜集与整理 第一节 中医统计资料的搜集 一、中医统计资料的来源 二、中医统计资料的类型 三、搜集资料的基本要求 四、搜集资料的注意事项 第二节 中医统计资料的整理 一、整理方案设计 二、资料审核 三、设计分组第三章 统计描述 第一节 频数分布 一、频数分布的特征与类型 二、频数表和频数图 第二节 数值变量的统计描述 一、集中趋势描述 二、离散趋势描述 第三节 正态分布及其应用 一、正态分布的图形及其概率密度函数 二、正态分布的特征和正态曲线下的面积分布规律 三、正态分布的应用 第四节 分类变量的统计描述 一、常用的相对数指标 二、率的标准化 第五节 例题和SPSS电脑实验第四章 参数估计 第一节 抽样分布与抽样误差 一、样本均数的抽样分布与标准误 二、t分布及其应用 三、样本率的抽样分布与标准误 四、二项分布及其应用 五、泊松分布及其应用 第二节 总体均数的估计 一、总体均数的点估计 二、总体均数的区间估计 第三节 总体率的估计 一、总体率的点估计 二、总体率的区间估计 第四节 例题和SPSS电脑实验第五章 假设检验概述 第一节 假设检验的分类、思维方法与步骤 一、假设检验的分类第六章 t检验第七章 F检验第八章 X²检验第九章 秩和检验第十章 直线相关与回归第十一章 研究设计基础第十二章 统计表和统计图附录主要参考文献

章节摘录

插图：二、对照对照即在调查或实验过程中，确立可供相互比较的组别，其目的在于控制各种混杂因素、鉴别处理因素与非处理因素的差异，消除和减少实验误差，提高研究结果的真实性和可靠性。

对照的种类有很多，可根据研究目的和内容加以选择。

常用的有以下几种。

1. 空白对照即对照组不施加任何处理因素。

这种方法简单易行，但容易引起实验组与对照组在心理上的差异，从而影响实验效应的测定。

多用于动物实验中，不宜用于临床疗效研究。

因为根据医德要求，不给对照组患者任何治疗措施是不符合伦理道德的，也是不允许的。

但对一些病情稳定、传统上都不作治疗的疾病如聋哑、近视眼等，一旦发明了一种新的可能有效的疗法，可进行设置空白对照的实验研究。

3. 安慰剂对照安慰剂（placebo）是一种伪药物，其外观、剂型、大小、颜色、重量、气味和口味等都与研究药尽可能相同或相似，但不含有任何药理活性物质的制剂。

设置安慰剂对照的目的在于最大限度地消除研究者、受试者和参与评价人员等由于心理因素等对药物疗效的影响，以及评价由于研究药物所引起的真正的不良反应。

4. 标准对照即采用目前标准的、公认的、通用的方法作对照。

在评价某新药的疗效时，为了不延误患者的治疗，对于急性病、危重病和有特殊治疗办法的疾病，往往应用已知的被公认的、疗效比较好且比较稳定的同类药物作标准对照。

5. 历史对照又称文献对照、潜在对照或回顾对照。

是以过去的疗法为对照组，以现在的新疗法为试验组。

历史对照比较方便，但偏倚往往很大，对比结果不能作为推理的依据。

也有些试验研究事先无任何对照，如断手再植手术的第一次成功，被公认为一项了不起的医学成就。

<<中医统计学>>

编辑推荐

《中医统计学》为全国普通高等教育医学类规划教材之一。

<<中医统计学>>

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>