

<<医学统计学成功笔记>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学成功笔记>>

13位ISBN编号：9787811330755

10位ISBN编号：781133075X

出版时间：2008-1

出版时间：哈尔滨工程大学

作者：陈卫中主编

页数：230

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>

<<医学统计学成功笔记>>

前言

医学统计学作为统计学在医学领域中的应用性学科，是理论与实践相结合的典范，是进行医学科研必不可少的工具，是医学生必须掌握的基础课程之一。

但是由于其思维方式更加注重抽象思维和推理能力运用，而大多数医学课程主要是对形象思维和识记能力的训练，学生对统计学普遍存在一种恐惧心理，大多数都反映学不会统计，学不通统计。

编者作为一个研究统计学多年的人，非常想为普及统计学，使大家理解统计学，发现统计学带给大家的快乐多做点什么，恰逢本丛书筹稿出版，故有了这么一个机会，和大家交流一下有关统计学的学习和掌握的经验。

在学习医学统计学的过程中，关键在于掌握医学统计学的基本概念，基本原理、基本方法和基本技能，以及各种统计方法的应用条件、优缺点，最终的目的是解决医学中的实际问题，因此有的时候我们完全可以忽略那些繁杂的公式，毕竟有现成的软件SPSS帮我们完成计算的过程。

我们的任务不过是在根据条件，选准方法的基础上点击鼠标而已。

因此本书在成书过程中更加注重了各种基本方法的适用条件、适用范围和基本思想的总结，应该说是教材的有力补充和简化，对大家应试以及处理实际问题都有一定的参考价值。

本书由陈卫中老师主编，张丽蓉老师为本书的编校工作做了很多的工作，哈尔滨工程大学出版社给予了大力的帮助。

在成书过程中还得到学校领导和教研室老师的大力支持，在此一并致谢。

本书在编写过程中，力求准确并通俗易懂，但限于本人的水平、表达能力、时间有限，谬误在所难免，望各位专家、老师、同学不吝赐教，以期更加完善。

<<医学统计学成功笔记>>

内容概要

本书是配合倪宗瓚主编的《医学统计学》一书而编写的辅导书，并包含SPSS 13.0软件学习指导。本书共分为两大部分，二十五章，分别介绍了医学统计学的基本概念、基本方法和基本技能，以及各种统计方法的应用条件、优缺点，并更加注重了各种基本方法的适用条件、适用范围和基本思想的总结，对学生应试以及处理实际问题都有一定的参考价值。

本书适用于各医学专业以及预防医学、卫生事业管理等专业的本科生和研究生使用。

<<医学统计学成功笔记>>

书籍目录

第一部分 医学统计学基本理论 第1章 绪论 第2章 计量资料的统计描述 第3章 总体均数的估计和假设检验 第4章 分类资料的统计描述 第5章 二项分布与Poisson分布及其应用 第6章 卡方检验 第7章 秩和检验 第8章 调查设计 第9章 实验设计 第10章 方差分析 第11章 回归与相关分析 第12章 医学人口和疾病统计 第13章 寿命表及其应用 第14章 生存分析 第15章 多因素分析简介 第16章 诊断和筛检试验的设计和分析第二部分 SPSS 13.0 实习指导 第17章 SPSS 13.0 for Windows概述 第18章 SPSS数据文件的建立和编辑 第19章 SPSS帮助系统 第20章 定量资料的统计描述——Descriptive菜单详解 第21章 t检验和单因素方差分析——Compare means菜单过程详解 第22章 方差分析——Univariate过程详解 第23章 卡方检验——Crosstabs过程详解 第24章 秩和检验 第25章 相关分析 第26章 回归分析 第27章 生存分析 第28章 SPSS中随机化过程的实际附录1 专题讨论附录2 常见统计学名词中英文对照参考文献

<<医学统计学成功笔记>>

章节摘录

插图：3.变量 (variable) 变量是指被观察单位的特征。

变量值即为该特征观察的结果，如身高是观察对象的特征，在统计学上称为变量，某观察者的身高为174cm，则174cm为变量值。

所有变量值的集合，称为资料 (data)。

4.资料的类型 (1) 数值变量，也叫定量变量、连续变量，其变量值以数值和单位的形式表达，可以是某实数范围区间的任意值。

根据需要，数值变量可转化为有序分类变量，即等级化数据，类似于频数表的制作，如年龄可以根据专业意义划分为老、中、青三个等级，称为等级变量。

但这个过程必然伴随信息的损失。

(2) 分类变量，也叫计数资料，变量值是定性的，变量的特征表现为互不相容的两个或多个类别或属性。

根据类别的多少，变量可以分为两分类和多分类变量，其中多分类变量又可根据各类别之间有无程度、等级的差别，分为有序多分类变量和无序多分类变量。

(3) 等级资料，实际上就是有序多分类变量的另一种叫法。

5.概率说明某事件发生的可能性大小，其大小在0到1之间。

在许多情况下，事件发生的概率是未知的，但频率是可以通过试验得到的， $\text{频率}f = \frac{\text{事件出现的次数}m}{\text{总观察次数}n}$ ，其围绕概率上下波动。

当观察或试验的次数极多时，频率逐渐逼近于概率，因此可以用频率来估计说明事件发生的可能性大小。

小概率事件，是指某事件发生的可能性很小，在单次的试验或观察中可以认为不发生，习惯上规定小概率事件的发生概率的界值为0.05或0.01。

统计学中的统计推断都是在一定概率标准的基础上进行的。

<<医学统计学成功笔记>>

编辑推荐

《医学统计学成功笔记:含SPSS13.0实习指导》是由哈尔滨工程大学出版社出版。

<<医学统计学成功笔记>>

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>