

<<现代实用卫生统计学>>

图书基本信息

书名：<<现代实用卫生统计学>>

13位ISBN编号：9787811374315

10位ISBN编号：7811374315

出版时间：2010-2

出版时间：苏州大学出版社

作者：高歌等著

页数：331

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>

<<现代实用卫生统计学>>

前言

《现代实用卫生统计学》属国家自然科学基金(编号：30972548)资助项目。

“以国家级科研成果为基础，以增加新知识、新方法、新技术为重点，以医学和生命科学日常及科研工作实际需要为前提，以公式的数学证明、推导及人工计算为策略，以促进教学改革、提高教学质量为目标”是编写本书的总体指导思想。

本书有六个主要特色：特色一：为满足日益先进的医学、生命科学类专业日常及科研工作的实际需要，增加了部分常用的基本多变量统计分析方法、高级统计分析方法及当前国际上卫生统计学新方法；特色二：增加了国际上领先的最具权威性的SAS统计软件知识(见本书的配套《医学统计高级实用计算技术》)，针对本书每个统计方法、每个统计计算公式、每道计算例题，均配有SAS程序及运行结果解释。

教师可利用多媒体教学设施，在课堂上使用SAS统计软件现场即刻计算书中的例题，取消或减少在课堂上人工演算的过程；特色三：减少统计定理、公式的数学证明部分，重点讲述各统计方法的实际应用、对资料的要求及SAS运行结果的评价。

取消或减少在课堂上推导公式及证明定理的过程；特色四：本书的内容融入了编写人员几十年卫生统计学的教学、科研、教学改革、课程建设中的新成果，特别是融入了主编近年来主持的五项国家级科研成果；特色五：本书的许多新内容，均在近三年苏州大学卫生统计学课程中作为补充内容讲授且取得很好的教学效果，得到广大师生的一致好评；特色六：医学、生命科学类专业的学生，学习卫生统计学有一个共同的困难，那就是学了卫生统计学以后仍不知道实际中的资料用什么统计方法来分析。

为了有效地解决这一问题，本书各章的名称，一改多数统计书仅以统计方法命名的习惯，在各统计方法名称后添加了“资料分析目的”的副标题。

例如，本书第八章“方差分析——多组均数的比较”，而其他教材多数仅以“方差分析”命名。

又例如，本书第十五章“Logistic回归——多因素对某定性指标的影响分析”，而其他教材多数仅以“Logistic回归”命名。

<<现代实用卫生统计学>>

内容概要

《现代实用卫生统计学》属国家自然科学基金(编号：30972548)资助项目。

“以国家级科研成果为基础，以增加新知识、新方法、新技术为重点，以医学和生命科学日常及科研工作实际需要为前提，以公式的数学证明、推导及人工计算为策略，以促进教学改革、提高教学质量为目标”是编写本书的总体指导思想。

书籍目录

第一章 绪论第一节 卫生统计学的作用和地位第二节 卫生统计学的定义和内容第三节 统计学的几个基本概念第四节 学习卫生统计学应注意的问题第二章 统计表和统计图第一节 统计表第二节 统计图第三章 定量资料的统计描述第一节 频数分布表和频数分布图第二节 集中趋势的描述第三节 离散趋势的描述第四节 正态分布及其应用第四章 分类变量资料的统计描述第一节 常用相对数第二节 应用相对数的注意事项第三节 标准化法第四节 动态数列及其分析指标第五章 参数估计基础第一节 均数的抽样误差与标准误第二节 t分布第三节 总体均数的估计第四节 二项分布和Poisson分布第五节 总体率的估计第六章 假设检验的基本概念第一节 假设检验的基本思想及步骤第二节 Ⅰ型错误与Ⅱ型错误第三节 单侧检验与双侧检验第四节 假设检验需注意的问题第五节 假设检验与区间估计的联系第七章 t检验——两组均数的比较第一节 t检验的基本概念第二节 样本均数与总体均数的比较第三节 配对设计均数的比较第四节 两样本均数的比较第五节 正态性检验与方差齐性检验第六节 t检验第七节 变量变换第八章 方差分析——多组均数的比较第一节 方差分析的基本思想和应用条件第二节 完全随机设计的方差分析第三节 随机区组设计的方差分析第四节 多个样本均数的两两比较第五节 析因设计的方差分析第六节 重复测量资料的方差分析第九章 分类变量资料的统计推断第一节 完全随机设计两样本率比较 χ^2 检验第二节 配对设计两样本率比较的 χ^2 检验第三节 完全随机设计的行 \times 列表的 χ^2 检验第四节 确切概率法第五节 定性资料的关联性分析第六节 拟合优度的 χ^2 检验第十章 秩和检验第一节 配对设计wilcoxon符号秩和检验第二节 完全随机设计两样本比较的秩和检验第三节 完全随机设计多样本比较的秩和检验第四节 随机区组设计的秩和检验第五节 多个样本间两两比较的秩和检验第十一章 两变量间直线相关与回归分析第一节 直线相关第二节 直线回归第三节 直线回归与直线相关分析的区别与联系第四节 秩相关第十二章 实验设计第一节 实验研究的特点和类型第二节 实验设计的基本要素第三节 实验设计的三大原则第四节 研究资料的质量第五节 几种常用的实验设计方法第六节 临床试验设计第十三章 调查研究设计第一节 调查研究的特点和类型第二节 常用的抽样方法第三节 调查设计的基本内容和步骤第四节 调查研究的质量控制第十四章 多重线性回归——多因素对某定量指标的影响分析第一节 多重线性回归分析第二节 逐步回归分析第三节 多重线性回归的应用及其注意事项第十五章 Logistic回归——多因素对某定性指标的影响分析第一节 Logistic回归分析第二节 条件Logistic回归第三节 Logistic回归模型的医学应用及其注意事项第十六章 生存分析——随访时间资料的统计分析第一节 生存分析中的基本概念第二节 生存率的估计第三节 生存曲线的比较第四节 Cox比例风险模型第十七章 判别分析——观察对象的分类分析第一节 Bayes判别第二节 Fisher判别第三节 最大似然判别第十八章 样本含量的估计第一节 样本含量估计的意义及影响因素第二节 参数估计中样本含量的估计方法第三节 假设检验中样本含量的估计方法第四节 检验效能的估计第十九章 Meta分析——文献综合研究的方法第一节 Meta分析的基本步骤第二节 Meta分析的基本方法第三节 Meta分析的注意事项第四节 Meta分析的常用统计软件简介第二十章 生命统计的常用指标第一节 人口统计的常用指标第二节 生育统计的常用指标第三节 死亡统计的常用指标第四节 疾病统计的常用指标第五节 寿命表及其应用

<<现代实用卫生统计学>>

章节摘录

插图：第一节 卫生统计学的作用和地位在信息化时代的今天，人们几乎每天都会接触到一些统计信息。

例如，第三季度国民生产总值与去年同期相比增长了8.6%，12月份的CPI（消费者物价指数）涨幅为4.5%，某电视节目的收视率为22%，某感冒药的有效率达95%以上，2007年全球艾滋病死亡人数为200万人，等等。

对于这些统计信息多数人都会欣然接受，而很少会有人问：这些数据是怎么来的？

这些数据可靠或可信吗？

要回答这些问题，我们就要掌握一些统计学知识，运用统计学的基本原理和方法来去伪存真、去粗取精，正确认识客观事物的规律性。

又如，某疾病预防控制中心为了解当地肺癌的患病情况，开展了一项研究：从10万人口中随机抽取2000人进行调查，调查内容包括流行病学资料和临床实验室检查资料。

调查结果显示男性1100人，患肺癌者6人；女性900人，患肺癌者3人。

由此，研究者计算得出，男性肺癌发病率为0.55%，女性肺癌发病率为0.33%，并认为男性肺癌的患病率高于女性。

对以上研究我们提出以下两个问题：该研究者所选择的统计指标正确吗？

为什么？

应该选择何种指标？

该研究者认为“男性肺癌的患病率高于女性”，的结论是否可靠？

对以上两个问题的正确回答是：该研究者所选择的统计指标是不正确的。

因为现况调查只能得到现在有多少人患病，而不知道哪些人是新近发病和哪些人是以前发病的，所以无法计算发病率，而只能计算患病率。

因此，研究者应选用患病率指标。

该研究者认为“男性肺癌的患病率高于女性”的结论不可靠。

该研究属于抽样研究，抽取的2000人仅是一个样本，存在抽样误差，需要采用适当的方法进行统计分析，推断男性和女性肺癌患病率的差别是因为抽样误差引起的，还是因为男性肺癌的患病率本身就高于女性，然后再下结论，而不能仅根据数据的大小直接下结论。

类似的实例还有很多，从这些实例中我们可以看到，无论是设计环节还是数据收集、统计分析环节，只要某一个环节存在缺陷就有可能导致整个研究的失败。

但这一点并非从一开始就为人们所共识，而是在断送了许多前沿的医学研究成果甚至付出了生命的代价后才逐步被人们认识到的。

英国著名统计学家F.Yates和M.J.R.Htealy就曾说过，“非常痛心地看着，因为数据分析的缺陷和错误，那么多好的生物研究工作面临着被葬送的危險”。

可见，卫生统计学在卫生及其相关领域研究中的地位举足轻重，是卫生工作者从事科学研究必须掌握的一门基本技能。

<<现代实用卫生统计学>>

编辑推荐

《现代实用卫生统计学》是由苏州大学出版社出版的。

<<现代实用卫生统计学>>

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>