

<<医学统计学基础>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学基础>>

13位ISBN编号：9787309069600

10位ISBN编号：7309069609

出版时间：2009-11

出版时间：复旦大学出版社

作者：余金明，凌莉 主编

页数：347

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>

## <<医学统计学基础>>

### 前言

公共卫生硕士（MPH）是由国务院学位委员会批准设置的一个新的专业学位。

MPH将成为公共卫生人才培养的重要职业教育形式。

MPH学位教育的目的是培养高层次卫生管理与疾病预防应用型人才。

要求MPH的学生具备广博的专业知识、创新性的科学思维；勇于开拓、善于实践；能胜任卫生行政部门、医疗机构、疾病控制及卫生监督部门的高层次卫生管理与疾病预防的重要工作。在MPH学位教育过程中，应该注重拓宽学生的知识面，注重现代科学技术知识的掌握，重点培养学生分析问题和解决问题的能力。

复旦大学公共卫生学院在MPH学位教育过程中，注重理论与实践相结合，课堂教学与课题研究相结合，教材建设与教学实践相结合。

2002年我们组织编写和出版了第一版公共卫生硕士系列教材，收到良好的教学效果，大大提升了MPH教学质量，为MPH学位培养作出了贡献。

根据近7年教材的使用情况及MPH学位教学改革的需要，我们再次策划和组织了MPH系列教材的第二版，包括MPH学位的必修课，以及根据学生各自的基础和知识结构确立的选修课。此系列教材包括：

卫生事业（保健）管理专业方向的课程，如卫生政策分析、卫生服务研究、卫生经济学、医疗保险学、医院管理、社区卫生管理与评价等。

流行病学与疾病控制专业方向的课程，如流行病学基础、流行病学方法、现场流行病学、医学统计学基础、数据分析方法、现场调查技术等。

环境医学与卫生监督专业方向的课程，如环境医学导论、灾害医学、营养与健康、食品安全、卫生监督等。 妇儿保健与健康促进专业方向的课程，如健康促进理论与实践、卫生服务理念与方法等。

## <<医学统计学基础>>

### 内容概要

《医学统计学基础》是一本用于公共卫生硕士(MPH)专业学位教学的教材,内容包括医学统计学的基本概念、基本原理和方法、计量资料和计数资料的统计描述、单变量的统计推断、研究设计概述等。

为帮助读者更便捷地掌握统计分析方法的正确选择和有效提高数据分析的技能,本教材的章节编排以研究设计的类型和资料性质为依据,各章以实际研究资料为案例,引出针对该类研究资料的相关统计分析方法,介绍相关统计分析方法的基本概念、知识要点、分析过程、应用条件和常见误用等。

同时介绍常用的统计分析软件,如SPSS、Excel、STATA和SAS等的基本操作,以及计算机分析结果的正确解释,淡化统计公式和统计计算过程。

本教材非常方便读者针对自己实际分析资料来查找正确的统计分析方法和进行合理的结果解释。

为方便读者复习巩固理论知识,每章都附有复习思考题及参考答案。

## &lt;&lt;医学统计学基础&gt;&gt;

## 作者简介

余金明，复旦大学公共卫生学院流行病与卫生统计学教授，博士生导师。

1986年毕业于安徽医科大学卫生系，获学士学位，1991年获流行病学硕士学位；1996年毕业于上海医科大学，获流行病学博士学位。

1995～1996年1998年分别在荷兰鹿特丹ERASMUS大学、比利时Leopold王子热带医学研究所做高级访问学者。

现任复旦大学公共卫生学院卫生统计教研室副主任、临床流行病学研究中心副主任，国家级卫生应急专家，卫生部、教育部、科技部、上海市专家库专家，教育部高等学校预防医学专业教学指导分委员会委员，上海市卫生统计学专业委员会委员，上海市流行病学专业委员会委员，中国医师协会循证医学专业委员会委员，中国医师协会心血管内科医师分会委员，中国医师协会循证医学专业委员会临床试验学组委员，中国动脉硬化学会诺美基金专家组成员，复旦大学生物安全教育部重点实验室专家组成员，BioMed Central、Lancet、《预防医学杂志》、《中华流行病学杂志》、《中华内科学杂志》、《中华内分泌代谢杂志》、《中华心血管病杂志》、《中华高血压病杂志》、《中国动脉硬化杂志》、《复旦大学学报》等特约审稿专家，《疾病控制杂志》、《环境与职业医学杂志》、《中国循证心血管医学杂志》等编委。

凌莉，中山大学公共卫生学院医学统计学与流行病学系教授，博士生导师。

1985年和1988年于华西医科大学分别获预防医学学士学位和卫生统计学硕士学位，2001年毕业于中山大学，获卫生统计学博士学位。

1996年、2007年分别在日本National Institute of Public Health和美国Yale University做访问学者。

现任中国卫生信息学会理事、中国卫生信息学会医学统计教育专业委员会秘书长，广东省卫生统计学学会副秘书长，广东省现场统计学会常务理事，国家食品药品监督管理局(SFDA)新药统计学评审专家。曾任全国高等学校临床医学专业八年制卫生部规划教材《医学统计学》(第二版)，全国高等医药院校研究生规划教材《医学统计学》(第三版)，普通高等教育“十一五”国家级规划教材《医学统计学》(第二版)，普通高等教育“十一五”国家级规划教材《卫生统计学》，教育部研究生工作办公室推荐研究生教学用书《医学统计学与电脑实验》(第二版和第三版)，研究生教学用书《生物医学研究的统计方法》等的编委。

## &lt;&lt;医学统计学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 医学统计学在医学研究中的应用 第二节 医学统计学中的几个基本概念第二章 统计描述 第一节 频数表和频数图 第二节 定量资料的统计描述 第三节 分类资料的统计描述 第四节 统计图表 第五节 软件实现第三章 常用概率分布 第一节 正态分布 第二节 二项分布 第三节 Poisson分布第四章 参数估计与假设检验 第一节 正态总体均数的估计 第二节 总体率的估计 第三节 Poisson分布总体均数的估计 第四节 假设检验概述 第五节 软件实现第五章 研究设计概述 第一节 研究设计的基本概念 第二节 实验设计的基本要素 第三节 实验设计的基本原则 第四节 几种常用的实验设计方案 第五节 调查设计的步骤和基本内容第六章 单样本与总体比较的统计分析 第一节 单样本定量资料与总体比较 第二节 单样本分类资料与总体比较 第三节 软件实现第七章 随机设计两样本定量资料的统计分析 第一节 两独立样本连续型定量资料比较的统计检验 第二节 两独立样本Poisson分布资料近似正态分布的均数检验 第三节 软件实现第八章 多组独立定量资料的统计分析 第一节 多组独立定量资料的方差分析 第二节 多组独立定量资料的秩和检验 第三节 软件实现第九章 配伍组设计定量资料的统计分析 第一节 配对设计资料的统计分析 第二节 随机区组设计资料的统计分析 第三节 软件实现第十章 相关与回归分析 第一节 线性相关与等级相关 第二节 线性回归 第三节 多因素线性回归模型 第四节 软件实现第十一章 行列表资料的统计分析 第一节 四格表资料的统计分析 第二节  $2 \times C$ 资料的统计分析 第三节 行  $\times$  列表资料的统计分析 第四节 多个四格表资料的统计分析 第五节 软件实现第十二章 生存分析 第一节 生存分析中的基本概念 第二节 生存曲线估计 第三节 生存曲线之间的检验 第四节 软件实现附录 统计用表 附表1 标准正态分布曲线下的面积,  $(u)$ 值 附表2  $t$ 界值表 附表3  $F$ 界值表 附表4 百分率的可信区间 附表5 Poisson分布  $\mu$  的可信区间 附表6  $T$ 界值表(两样本比较的秩和检验用) 附表7  $T$ 界值表(配对比较的符号秩和检验用) 附表8  $q$ 界值表(SNK法用) 附表9 Dunnett  $t$ 检验  $q$  界值表 附表10  $H$ 界值表(三样本比较的秩和检验用) 附表11  $M$ 界值表(随机区组比较的秩和检验用) 附表12  $2$ 界值表 附表13  $r_s$ 界值表

## &lt;&lt;医学统计学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：医学研究主要是针对人类的疾病与健康状况及其相关的各种影响因素。

由于影响人体的因素错综复杂，许多观察结果都不能事先确定，即使条件完全相同的两次观察其结果往往也会不同。

观察结果的这种不确定性，我们称为随机性。

为了处理这种不确定性，透过偶然性来解释所观察到的现象并发现其中的规律性需要运用统计学知识。

统计学（statistics）是研究数据收集、整理、分析、推断等原理和方法的学科。它在医学研究中的运用已越来越广泛和深入，并逐渐形成了一门分支学科，即医学统计学（medicalstatistics）。

医学统计学是统计学原理和方法在医学研究领域的具体应用。目前，许多国际性医学研究项目均需医学统计学人员参加。

例如，我国的《药品注册管理办法》规定新药临床试验必须自始至终有统计学人员参与。

医学统计学已经成为医学各专业本科生和研究生的必修课程。医学统计学通过指导医学研究设计、资料收集和结果分析，以尽可能少的重复观察获取足够的信息量，有效利用有限的资料，作出精确可靠的结论。

在生物制药领域，临床试验涉及的随机化分组、双盲设计、减少和控制偏移、估算样本量等一系列过程均需要运用医学统计学知识。

在公共卫生领域，众多危险因素的分析、生存时间分析、疾病自然史模型等的应用都对医学统计学提出了越来越高的要求。

<<医学统计学基础>>

编辑推荐

<<医学统计学基础>>

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>