

<<卫生统计学>>

图书基本信息

书名：<<卫生统计学>>

13位ISBN编号：9787811163124

10位ISBN编号：7811163128

出版时间：2009-1

出版时间：北京大学医学出版社

作者：王燕，安琳 主编

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>

## <<卫生统计学>>

### 内容概要

卫生统计学是一门关于如何运用数理统计学的原理和方法进行医学科研，特别是关于如何收集、整理、分析和解释医学数据的应用科学。

在编写时编者采用深入浅出的讲解，充分发掘和调动学生日常生活和工作经验去理解统计中的各种概念和原理，而去掉了传统卫生统计学大量的抽象概念和数理统计公式的推导。

本书编写力求通俗易懂、简洁实用，因此，对于已具有一定医疗卫生工作经验的人员学习卫生统计学的基本知识以及解决科研中的实际问题具有一定的参考价值。

本书特意编写了一章SPSS软件使用方法介绍，而且在其他各章中只要涉及可以用SPSS软件实现的统计计算，均在相应的章节中给出如何用SPSS统计软件完成这些统计分析的指导，同时也给出了SPSS输出结果的形式和对结果的解释，极大地方便了读者的学习和应用。

## &lt;&lt;卫生统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 卫生统计学简介 第二节 卫生统计学中的一些基本概念 一、观察单位 (observation unit) 与变量 (variable) 二、变量的类型 三、同质 (homogeneity) 与变异 (variation) 四、总体 (population) 与样本 (sample) 五、随机抽样 (random sampling) 六、误差 (error) 七、概率 (probability) 与频率 (frequency) 第三节 卫生统计工作的基本步骤 一、设计 (design) 二、收集资料 (collection of data) 三、整理资料 (sorting of data) 四、分析资料 (analysis of data) 与解释结果 习题第二章 数值变量的统计描述 第一节 数值变量资料的频数分布 一、频数表的编制 二、频数分布的两个特征 三、频数分布的类型 四、频数表的用途 第二节 数值变量资料的描述指标 一、描述集中趋势的指标 二、描述离散趋势的指标 三、用SPSS软件计算集中趋势与离散趋势指标 第三节 正态分布及标准正态分布 正态分布的概念和特征 第四节 正态分布的应用 一、估计频率分布 二、医学参考值范围的估计 三、用SPSS软件进行正态性检验 习题第三章 分类变量的统计描述 第一节 常用相对数 一、构成比 (proportion) 二、率 (rate) 三、比 (ratio) 四、动态数列 第二节 应用相对数的注意事项 一、率与构成比的区别 二、计算相对数的分母不能过小 三、平均率 (总率) 的计算 四、资料的可比性 五、对样本率 (或构成比) 的比较应做假设检验 第三节 标准化法 一、标准化法的意义和基本思想 二、标准化率的计算 三、应用标准化的注意事项 习题第四章 统计表与统计图 第一节 统计表 一、统计表的结构 二、统计表的种类 三、制表原则和要求 四、错误统计表的修改范例 第二节 统计图 一、直条图 (bar graph) 二、圆图和百分条图 三、普通线图和半对数线图 四、直方图 (histogram) 五、散点图 (scatter diagram) 习题第五章 总体均数的估计和假设检验 第一节 均数的抽样误差与标准误 一、均数的抽样误差 (sampling error) 二、标准误 (standard error) 三、均数标准误的计算 四、均数标准误的意义及与样本量的关系 第二节  $f$ 分布 ( $f$ -distribution) 第三节 总体均数的估计 一、点 (值) 估计 (point estimation) 二、区间估计 (interval estimation) 第四节 假设检验的一般步骤 一、进行假设检验 (hypothesis testing) 的原因 二、假设检验的一般步骤 第五节 均数的 $Z$ 检验 ( $Z$ -test) 一、大样本均数与某一已知总体均数比较的 $Z$ 检验 二、两个样本均数比较的 $Z$ 检验 第六节 均数的 $t$ 检验 ( $t$ -test) 一、样本均数与总体均数比较的 $t$ 检验 二、两个样本均数比较的 $t$ 检验 三、配对数值变量的 $t$ 检验 第七节 秩和检验 两样本数值变量比较的秩和检验 第八节 均数假设检验的注意事项 习题第六章 多组数值变量的比较 第一节 方差分析的基本思想和应用 第二节 单因素方差分析 一、单因素方差分析中的变异 二、单因素方差分析的步骤和方法 第三节 双因素方差分析 一、双因素方差分析时的变异 二、双因素方差分析的步骤和方法 第四节 均数之间的多重比较 第五节 多个总体方差的齐性检验 一、Bartlett  $Y^2$ 检验 二、Levene检验 第六节 多组数值变量的秩和检验 一、KruskalWallis秩和检验 二、Friedman秩和检验 习题第七章 简单线性相关与回归 第一节 直线相关 一、散点图 二、相关系数 三、直线相关的应用 第二节 直线回归 一、概念 二、回归方程 三、回归方程的计算 四、回归系数的假设检验 五、回归直线的描绘 六、直线回归的应用 第三节 应用直线相关与回归的注意事项 一、注意事项 二、相关与回归的区别 三、相关与回归的联系 习题第八章 分类变量的参数估计和假设检验 第一节 率的抽样误差与标准误 一、率的抽样误差 二、率的标准误的计算 三、率的标准误的意义 第二节 总体率的估计 一、点 (值) 估计 二、区间估计 第三节 率的 $Z$ 检验 一、一个样本率与一个总体率比较的 $Z$ 检验 二、两个样本率比较的 $Z$ 检验 第四节 成组设计四格表资料的 $\chi^2$  (卡方) 检验 一、 $\chi^2$ 分布 二、成组设计四格表 ( $2 \times 2$ 列联表) 资料 三、 $\chi^2$ 检验的基本思想 四、四格表 $\chi^2$ 检验的应用条件与计算 五、成组设计四格表资料的确切概率法 六、四格表 $\chi^2$ 检验的SPSS操作及输出结果 第五节  $R \times C$ 列联表的 $\chi^2$ 检验 第六节 配对设计四格表资料的 $\chi^2$ 检验 一、配对设计四格表 二、配对设计四格表 $\chi^2$ 检验的计算 习题第九章 医学人口统计 第一节 人口数与人口构成 一、人口数量 二、人口性别年龄构成及人口金字塔 第二节 生育与计划生育统计 一、常用生育统计指标 二、常用计划生育工作指标 三、与出生有关的其他常用指标 第三节 死亡统计 一、测量死亡水平的指标 二、死因构成与死因顺位 习题第十章 疾病统计 第一节 疾病分类和常用统计指标 一、疾病分类 二、疾病统计常用指标 第二节 病例随访资料的生存分析 一、直接法 二、寿命表法 习题附录1 统计用表附录2 SPSS for windows应用简介附录3 习题答案



## &lt;&lt;卫生统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论第一节 卫生统计学简介统计学(statistics), 是关于数据的收集、整理、分析、解释和表述的科学。

统计学分成两个主要领域: 数理统计学和应用统计学。

数理统计学侧重于建立统计方法和讲述统计方法的原理; 应用统计学则是结合特定专业研究特点, 使数理统计学原理与方法具体化, 从而产生加以前缀的统计学, 如, 社会统计学、心理统计学、生物统计学等。

卫生统计学(health statistics), 属于应用统计学的范畴, 是数理统计学的基本原理和方法在医学的应用, 是关于医学研究中资料的收集、整理、分析、解释和表述的一门科学。

卫生统计学是进行医学研究中认识事物数量特征与关系的一门方法学, 亦是为制定卫生政策提供定量依据的一门方法学。

为什么要学习卫生统计学?

简言之是为了进行医学领域的科学研究和科学决策。

卫生统计学的基本内容包括三个方面: 卫生统计学的基本原理和方法, 包括医学科研设计和数据处理的基本统计理论和方法。

健康统计, 包括医学人口统计、疾病统计、生长发育统计等。

卫生服务统计, 包括卫生资源、卫生服务等统计。

根据教学目的的需要, 本教材主要包括: 卫生统计学的基本原理和方法中的数据处理的基本统计理论和方法; 健康统计中的医学人口统计和疾病统计。

<<卫生统计学>>

编辑推荐

《卫生统计学》由北京大学医学出版社出版。

<<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>