

<<医学统计学>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学>>

13位ISBN编号：9787553704708

10位ISBN编号：7553704709

出版时间：2013-1

出版时间：景学安 江苏科学技术出版社 (2013-01出版)

作者：景学安

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>

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 内容概要

《医学统计学(供临床医学预防医学口腔医学医学影像学医学检验学等专业用全国普通高等教育临床医学专业5+3十二五规划教材)》重点讲述医学统计学在医学科研中的应用,偏重于医学科研的实际工作,为医学科研工作的统计设计、收集资料和分析资料提供方法学和统计手段。

本教材注重理论联系实际,着重阐述医学统计学的基本概念及统计方法的应用条件,公式推导从略。在文字上力求通俗易懂,简明扼要。

整个教材力图达到特色鲜明、内容优化、重点突出、注重实用、便于自学的要求。

除绪论外,本教材共十四章。

内容包括基本统计方法和实验研究与设计,涵盖了国家执业医师资格考试对医学统计学要求的全部知识点。

为了学生便于掌握书中每一章节的重点、难点和主要知识点,各章末增添了“思考与练习题”,主要包括思考题、最佳选择题和计算题。

第十三章常用多变量统计方法简介和第十四章SPSS软件简介,主要为了学生的自学需要和为硕士生的深造打下基础。

景学安主编的《医学统计学(供临床医学预防医学口腔医学医学影像学医学检验学等专业用全国普通高等教育临床医学专业5+3十二五规划教材)》适合于临床医学、基础医学、护理学、医学影像学、医学检验学、口腔医学等专业各年制本科生使用。

同时本书也可供研究生、临床医师及相关科研工作者参考使用。

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 医学统计学的定义和内容 第二节 统计工作的基本步骤 一、统计设计 二、收集资料 三、整理资料 四、分析资料 第三节 统计资料的类型 一、定量资料 二、定性资料 三、等级资料 第四节 统计学中的基本概念 一、同质与变异 二、总体与样本 三、参数与统计量 四、误差 五、概率 第五节 学习医学统计学应注意的问题 第一章 定量资料的统计描述 第一节 频数分布表 一、频数分布表的编制 二、频数分布表的用途 第二节 集中趋势的描述 一、算术均数 二、几何均数 三、中位数及百分位数 第三节 离散趋势的描述 一、极差和四分位数间距 二、方差和标准差 三、变异系数 第四节 正态分布 一、正态分布的概念和特征 二、正态曲线下面积的分布规律 三、正态分布的应用 第二章 总体均数的区间估计和假设检验 第一节 均数的抽样误差与标准误 一、标准误的意义及其计算 二、标准误的应用 第二节 t分布 一、t分布的概念 二、t分布曲线的特征 第三节 总体均数的估计 一、点值估计 二、区间估计 第四节 假设检验的意义和基本步骤 第五节 I型错误和 II型错误 第六节 应用假设检验应注意的问题 第三章 t检验 第一节 样本均数与总体均数比较的t检验 第二节 配对设计资料均数的t检验 第三节 两样本均数比较的t检验 第四节 两样本几何均数比较的 $F$ 检验 第五节 正态性检验与两总体方差齐性检验 一、正态性检验 二、两总体方差齐性检验 第六节  $t'$ 检验 一、Cochran & Cox近似法 二、Satterthwaite近似法 第七节 大样本均数比较的Z检验 一、样本均数与总体均数比较的Z检验 二、两样本均数比较的Z检验 第八节 t检验与总体均数区间估计的联系 第四章 方差分析 第一节 方差分析的基本思想和应用条件 一、方差分析的基本思想 二、方差分析的应用条件 第二节 完全随机设计资料的方差分析 一、完全随机设计资料离均差平方和与自由度的分解 二、完全随机设计资料方差分析的基本步骤 第三节 随机区组设计资料的方差分析 一、随机区组设计资料离均差平方和与自由度的分解 二、随机区组设计资料方差分析的基本步骤 第四节 多个样本均数间的两两比较 一、SNK—q检验 二、Dunnett-t检验 第五节 析因设计资料的方差分析 一、单独效应、主效应和交互作用 二、离均差平方和与自由度的分解 三、 $2 \times 2$ 析因设计资料方差分析的基本步骤 第六节 多个总体方差齐性检验 一、Bartlett检验 二、Levene检验 第七节 变量变换 第五章 定性资料的统计描述 第一节 常用相对数 一、率 二、构成比 三、相对比 四、应用相对数应注意的问题 第二节 率的标准化法 一、标准化法的意义和基本思想 二、标准化率的计算 三、标准化法使用的注意事项 第三节 动态数列及其分析指标 第四节 常用死亡与疾病统计指标 一、死亡统计指标 二、疾病统计指标 第六章 二项分布与Poisson分布 第一节 二项分布及其应用 一、二项分布的概念及应用条件 二、二项分布的概率函数及累积概率 三、二项分布的特征 四、二项分布的应用 第二节 Poisson分布及其应用 一、Poisson分布的概念及应用条件 二、Poisson分布的概率函数及累积概率 三、Poisson分布的特征 四、Poisson分布的应用 第七章  $X^2$ 检验 第一节  $X^2$ 检验的基本思想 第二节 四格表资料的 $X^2$ 检验 一、四格表 $X^2$ 检验的基本公式 二、四格表 $x^2$ 检验的专用公式 三、四格表 $x^2$ 值的校正 第三节 配对四格表资料的 $X^2$ 检验 第四节 行 $\times$ 列表资料的 $X^2$ 检验 一、多个样本率的比较 二、多个构成比的比较 三、行 $\times$ 列表资料的 $X^2$ 检验的注意事项 四、多个样本率(或构成比)的两两比较 第五节 行 $\times$ 列表资料的关联性分析 一、双向无序列联表资料的关联性检验 二、双向有序属性不同列联表资料的关联性分析 三、双向有序属性相同列联表资料的一致性分析 第六节 四格表的确切概率法 第七节 资料分布的拟合优度检验 一、拟合优度检验的概念 二、二项分布的拟合优度检验 三、Poisson分布的拟合优度检验 第八章 秩和检验 第一节 非参数统计的概念 第二节 配对设计资料的秩和检验 第三节 两样本比较的秩和检验 第四节 完全随机设计多个样本比较的秩和检验 第五节 多个样本间两两比较的秩和检验 一、各组样本含量相等的两两比较 二、各组样本含量不等的两两比较 第六节 随机区组设计资料的秩和检验 第七节 随机区组设计资料的两两比较 第九章 直线相关与回归 第一节 直线相关 一、相关系数的意义 二、相关系数的计算 三、相关系数的假设检验 四、总体相关系数的区间估计 第二节 直线回归 一、直线回归的概念 二、直线回归方程的求法 三、回归系数的假设检验 四、总体回归系数的区间估计 五、直线回归方程的应用 第三节 进行直线相关与回归分析时应注意的问题 第四节 秩相关分析 一、秩相关的概念及统计分析方法 二、双向有序属性不同列联表资料的秩相关分析 第十章 实验研究与设计 第一节 实验研究 一、实验研究的概念 二、实验研究的特点 三、实验研究的分类 第二节 实验设计的基本要素 一、受试

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

对象 二、处理因素 三、实验效应 第三节 实验设计的基本原则 一、随机化的原则 二、对照的原则 三、重复的原则 第四节 样本含量的估计 一、确定样本含量的意义 二、样本含量估计的基本条件及要求 三、常用样本含量估计方法 第五节 常用实验设计方法 一、完全随机设计 二、配对设计 三、交叉设计 四、随机区组设计 五、拉丁方设计 六、析因设计 七、正交设计 第十一章 统计表与统计图 第一节 统计表 一、制表的基本要求 二、统计表的种类 第二节 统计图 一、制图的基本要求 二、常用统计图及其绘制方法 第十二章 生存分析 第一节 生存分析的基本概念和基本内容 一、生存分析数据的基本特征 二、生存时间和数据类型 三、死亡概率、生存概率和生存率 四、生存曲线 五、中位生存时间 第二节 生存曲线的估计 一、乘积极限法 二、寿命表法 第三节 生存曲线比较 第十三章 常用多变量统计分析方法简介 第一节 多重线性回归 一、多重线性回归模型及回归方程的建立 二、多重线性回归方程的假设检验 三、标准偏回归系数 四、复相关系数与决定系数 五、回归变量的筛选

## <<医学统计学>>

### 编辑推荐

景学安主编的《医学统计学(供临床医学预防医学口腔医学医学影像学医学检验学等专业用全国普通高等教育临床医学专业5+3十二五规划教材)》重点讲述医学统计学在医学科研中的应用, 偏重于医学科研的实际工作, 为医学科研工作的统计设计、收集资料和分析资料提供方法学和统计手段。

本教材注重理论联系实际, 着重阐述医学统计学的基本概念及统计方法的应用条件, 公式推导从略。

<<医学统计学>>

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>