

<<中医药统计学>>

图书基本信息

书名：<<中医药统计学>>

13位ISBN编号：9787513208819

10位ISBN编号：7513208816

出版时间：2012-7

出版时间：何雁 中国中医药出版社 (2012-07出版)

作者：何雁 编

页数：257

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>

## <<中医药统计学>>

### 内容概要

《全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材（第9版）：中医药统计学》坚持以育人为本，重视发挥教材在人才培养中的基础性作用，充分展现我国中医药教育、医疗、保健、科研、产业、文化等方面取得的新成就，以期成为符合教育规律和人才成长规律的科学性、先进性、适用性的优秀教材。

《全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材（第9版）：中医药统计学》具有以下主要特色：1.继续采用“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制。

2.整体规划，优化结构，强化特色。

3.充分发挥高等中医药院校在教材建设中的主体作用。

4.公开招标，专家评议，健全主编遴选制度。

## 书籍目录

第一章中医药统计学概论 第一节统计学概述 第二节统计数据类型 一、计量资料 二、计数资料 三、等级资料 第三节统计学的几个基本概念 一、总体与样本 二、概率与频率 三、参数与统计量 四、变异与抽样误差 第四节统计学在中医药科研中的应用 一、统计学在中医文献研究中的应用 二、统计学在中药学研究中的应用 第五节实例分析：中药注射剂不良反应的评价 一、中药注射剂概念 二、中药注射剂发展历程 三、数据处理与统计分析 第二章随机事件和概率 第一节随机事件及其运算 一、随机试验和随机事件 二、随机事件的关系和运算 第二节事件的概率 一、古典概率 二、几何概率 三、统计概率 第三节概率的性质与运算法则 一、概率公理化定义 二、概率的重要性质 第四节条件概率和事件的独立性 一、条件概率 二、乘法公式 三、事件的独立性 第五节全概率公式和贝叶斯公式 一、全概率公式 二、贝叶斯公式（逆概率公式） 第三章随机变量的统计描述 第一节随机变量及其分布 一、随机变量 二、常用概率分布 三、频数表和频数图 第二节随机变量的趋势描述 一、随机变量的数字特征 二、随机变量的相对标准差（变异系数） 第三节中心极限定理 第四章随机抽样和抽样分布 第一节简单随机抽样及样本数字特征 一、简单随机抽样 二、统计量 三、样本的数字特征 第二节样本均数和样本率的抽样分布 一、正态总体样本均数的抽样分布 二、样本率的抽样分布 第三节常用的抽样分布 一、 $\chi^2$ 分布 二、 $\chi^2$ 分布的特征 三、t分布 四、t分布的特征 五、F分布 六、F分布的特征 第四节实例分析：健康成人男性脉搏普查抽样误差分析 第五节基本概念辨析 一、标准误与标准差 二、变量的概率分布和统计量的抽样分布 三、概率分布与频率（直方）图 第五章计量资料的参数估计 第一节计量资料的参数区间 二、区间估计的概念 二、正态总体均数 $\mu$ 的区间估计 三、正态总体方差 $\sigma^2$ 的区间估计 第二节计量资料的假设检验 一、假设检验的基本思想 二、假设检验的一般步骤 第三节单组资料的假设检验 一、单个正态总体均数 $\mu$ 的假设检验 二、正态总体方差 $\sigma^2$ 的假设检验 第四节两组资料的假设检验 一、两个正态总体的配对比较 二、两个正态总体的成组比较 第五节实例分析：县镇级医疗单位药品配送现状调查 一、药品配送概况 二、药品配送现状调查数据分析 第六节常见问题分析 一、置信区间的实际意义 二、假设检验的实际意义 三、假设检验的两类错误 第六章计数资料的参数估计 第一节计数资料总体率的区间估计 一、二项分布总体率 $p$ 的区间估计 二、泊松分布参数 $\lambda$ 的置信区间 第二节单组资料的假设检验 第三节两组资料的假设检验 第四节独立性的检验 一、 $2 \times 2$ 列联表（四格表）中的独立性检验 \*二、配对四格表的独立性检验 \*三、四格表的确切概率法 四  $R \times C$ 列联表的独立性的检验 \* 第七章其他资料分析 第一节非参数检验方法 一、成组秩和检验（Wilcoxon法） 二、完全随机分组秩和检验（Kruskal—Wallis法） 三、配对秩和检验（Wilcoxon法） 四、随机区组分组秩和检验（Friedman法） 五、单样本检验（Runs Test,  $\chi^2$ Test） 第二节等级资料的分析 一、单向有序表分析 二、Ridit分析 三、Kappa检验 第三节基本概念辨析 第八章相关与回归 第一节直线相关 一、直线相关的概念 二、相关系数的意义与计算 三、相关系数的假设检验 第二节直线回归 一、直线回归的概念 二、直线回归方程的建立 三、直线回归方程的假设检验 四、直线回归方程的应用 第三节多元线性回归方程的建立 一、多元线性回归方程模型和条件 二、多元线性回归方程的建立 第四节多元线性回归方程的配合适度检验 一、回归方程的线性假设检验 二、各自变量的假设检验 三、标准化回归系数 第五节实例分析：回归分析在医院管理中的应用 一、资料和方法 二、预测模型的建立与分析 三、结果与分析 四、讨论 \*第六节 常见问题的辨析 一、应用一元线性回归分析时需注意的问题 二、应用多元线性回归分析时需注意的问题 三、残差分析 第九章试验设计方法 第一节试验设计的基本要素 一、试验指标 二、因素 三、水平 四、交互作用 第二节单因素方差分析 一、单因素方差分析的基本原理和步骤 二、两两间多重比较的检验法 三、方差齐性检验 第三节两因素方差分析 一、无重复试验 二、有重复试验 第四节正交试验设计 一、正交表 二、用正交表安排试验 三、正交试验的数据分析 \*第五节均匀试验设计 一、均匀设计及均匀表的使用 二、用均匀表安排试验 三、例题分析 四、实验数据的统计分析 \*第六节 病因学研究与评价 一、病因病机的概念与范畴 二、病因的确定 三、病例对照研究 四、队列研究 \*第七节 诊断试验设计与资料分析 一、评价的基本方法 二、评价指标 三、受试者运算特征（ROC）曲线 四、注意事项 第八节实例分析：香附不同饮片规格的药理实验比较 一、方法与结果 二、小结与讨论 \*第九节 常见问题的辨析 一、正交试验方案的合理性解释 二、均匀设计注意事项 三、诊断试验真实性指标和预测性指标与受检人群的患病率的关系 ..... 第十章Excel软件常见的统计分析 附录一

统计用表 附录二思考与练习参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：2.增强药品进价信息透明度 药品规格及价格等信息由配送企业掌握，卫生行业和卫生行政主管部门对此缺乏有效的监督手段。

有的价廉物美的药品由于公司利润低，经常缺货或断货，公司则向医院提供价格较高的药品取代。

调查显示，24个镇级医疗单位中均出现缺货现象，其中12.5%的单位表示缺货现象常发生，而缺货品种最多的是价格低廉药品，62.5%的单位发现此问题。

限于药品信息的不对等，医疗机构在采购药品时往往无法按需选择，常处于被动局面。

3.配送要及时可到 一方面医疗机构临床用药范围很广，部分药品用量小，配送成本较高，相当一部分乡村医疗机构距离中心城区较远，这对配送企业的实力、成本控制能力提出了较高要求。

另一方面药品经销企业难以备齐所有品种规格的药品，且部分配送企业自身实力有限，只在成都市城区设立配送站，在区县未设立分站，没有足够资金储备尽可能多的不同品种规格的药品，特别是一些偏远地方且用药量小的医疗机构，药品供应不及时的问题常影响到医院各种临床治疗的开展，客观上造成了乡镇卫生院一般患者的流失，形成了乡镇卫生院与患者有医无药的恶性循环。

\*第六节 常见问题分析 一、置信区间的实际意义 置信区间又称估计区间，是用来估计参数的取值范围的。

置信区间给出的是被测量参数的测量值。

举例来说，如果在一次大选中某人的支持率为55%，而置信水平95%的置信区间是（50%，60%），那么他的真实支持率有95%的几率落在50%和60%之间，因此他的真实支持率不足50%~60%的可能性小于5%。

窄的置信区间比宽的置信区间能提供更多的有关总体参数的信息。

例如，假设全班考试成绩置信水平95%的置信区间是（0，100），等于什么信息也没告诉你；置信区间是（60，70），你几乎能判定全班的平均分大多数为65。

在置信水平固定的情况下，样本量越多，置信区间越窄；在样本量相同的情况下，置信水平越高，置信区间越宽。

<<中医药统计学>>

编辑推荐

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>