

<<医学统计学>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学>>

13位ISBN编号：9787030320841

10位ISBN编号：7030320840

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：罗家洪，郭秀花 主编

页数：273

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>>

内容概要

罗家洪编著的《医学统计学(供临床基础口腔麻醉影像药学检验护理法医等专业使用第2版案例版全国高等医药院校规划教材)》系统全面介绍了医学统计学相关知识,教材内容符合教育部制定的基本教学要求,以5年制医学本科生为主要对象,以临床医学专业为主,兼顾基础、口腔、影像、麻醉、护理、药学、检验、视光、社保等专业需求,同时适用于医学生毕业后执业医师考试和硕士研究生入学考试,也可作为在职医疗卫生人员继续教育培训教材,还可以作为在职医疗卫生人员科研参考书。

<<医学统计学>>

书籍目录

第1章 绪论

第一节 概述

第二节 统计工作的步骤

第三节 统计资料的类型

第四节 统计学的几个基本概念

思考练习

第2章 计量资料的统计描述

第一节 频数表和直方图

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

思考练习

第3章 分类资料的统计描述

第一节 常用相对数

第二节 动态数列

第三节 应用相对数的注意事项

第四节 标准化法

第五节 医学人口统计常用指标

思考练习

第4章 统计表与统计图

第一节 统计表

第二节 统计图

思考练习

第5章 总体均数估计与假设检验

第一节 总体均数估计

第二节 假设检验的基本思想和步骤

第三节 单样本t检验

第四节 配对t检验

第五节 两独立样本t检验

第六节 大样本z检验

第七节 假设检验的两类错误和注意事项

思考练习

第6章 方差分析

第一节 完全随机设计的方差分析

第二节 随机区组设计的方差分析

第三节 多个样本均数的两两比较

第四节 多个方差齐性检验、正态变量变换

思考练习

第7章 二项分布与Poisson分布

第一节 二项分布及其应用

第二节 Poisson分布及其应用

思考练习

第8章 χ^2 检验第一节 完全随机设计四格表资料的 χ^2 检验第二节 完全随机设计行 \times 列表资料的 χ^2 检验

<<医学统计学>>

第三节 配对 χ^2 检验

第四节 四格表的确切概率法

思考练习

第9章 秩和检验

第一节 配对设计资料的秩和检验

第二节 单样本资料的秩和检验

第三节 完全随机设计两样本资料的秩和检验

第四节 完全随机设计多个样本资料的秩和检验

第五节 随机区组设计资料的秩和检验

第六节 多个样本之间的两两比较

思考练习

第10章 简单直线相关与回归

第一节 直线相关

第二节 直线回归分析

第三节 直线相关与回归的区别与联系

第四节 等级相关

思考练习

第11章 调查设计

第一节 调查设计的基本内容和步骤

第二节 调查问卷或调查表设计

第三节 基本抽样方法

第四节 样本含量的估计

第五节 常用定性研究方法

思考练习

第12章 实验设计

第一节 实验设计概况

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 实验设计的基本步骤及常用实验

设计方法简介

第五节 样本含量的估计

第六节 临床试验设计

思考练习

第13章 剂量反应

第一节 剂量反应概率单位法

第二节 剂量反应面积法(寇氏法)

第三节 加权直线回归法

第四节 剂量反应的应用

思考练习

第14章 多因素分析

第一节 概况

第二节 多重线性回归

第三节 Logistic回归

思考练习

参考文献

附录一 统计用表

<<医学统计学>>

附表1 标准正态分布密度函数曲线下的面积, $Q(-z)$ 值

附表2 t 界值表

附表3 F 界值表(方差齐性检验用, 双侧界值)

附表4 F 界值表(方差分析用, 单侧界值)

附表5 q 界值表(Student-Newman-Keuls 法用)

附表6 百分率的可信区间

附表7 Poisson分布 u 的可信区间

附表8 χ^2 界值表

附表9 T 界值表(配对比较的符号秩和检验用)

附表10 T 界值表(两样本比较的秩和检验用)

附表11 H 界值表(三样本比较的秩和检验用)

附表12 M 界值表(随机区组比较的秩和检验用)

附表13 r 界值表

附表14 r_s 界值表

附表15 随机排列表($n=20$)

附表16 随机数字表

附表17 百分率与概率单位换算表

附表18 加权系数

附录二 英汉名词对照表

<<医学统计学>>

章节摘录

版权页：插图：确定研究目的后，下一步工作就是根据目的确定研究对象。

要求研究对象对研究的因素比较敏感，处理效应才能有效地体现出来。

研究对象应有明确的准入标准，不能在概念上含混不清。

例如某医生研究“稳心汤治疗不稳定性心绞痛的疗效”，就应该明确不稳定性心绞痛的定义，选择病人时排除稳定型心绞痛和心肌梗死。

(三)确定可比的实验组和对照组根据研究目的选择设计方案，比如研究A、B两种药物对病人血压的治疗效果可选用完全随机设计。

选定了研究类型后，要确定相应的实验组和对照组，上例可设立两个实验组A药组和B药组，同时可设立一个空白对照组或安慰剂组。

设立对照组要注意遵循均衡性原则，即在相互比较的各组间，除TX研究的因素做有计划的安排外，其余因素(条件)特别是可能影响研究结果的因素(条件)要尽量相同。

动物实验要求种系、性别、年龄、体重、窝别、毛色等尽可能一致，病人要求年龄、性别、病情(期、型)、体质等尽可能一致。

在有历史记录或经验遵循的时候可以不设立对照组。

(四)确定把受试对象分配到各处理组中的原则总的说来，在分配受试对象时要遵循随机化分组的原则

。但不同的设计类型分组的方法有所不同，例如完全随机设计是将受试对象随机分到各个实验组，而配伍设计则要先进行配伍再进行区组内的随机分配。

所以分配方法要根据设计类型来确定，并列入设计中。

注意在用病人做试验时不能片面强调科学性而损害病人健康。

(五)确定样本含量样本含量就是考虑用多少动物或人做试验的问题。

样本含量太小无法得出统计结论，样本太大实际操作比较困难，同时造成不必要的浪费，所以样本含量的大小在实验设计中要充分地考虑，具体方法请参见本章第四节 样本含量的估计。

(六)确定方法和指标确定方法是指确定的观察记录方法和统计分析方法，例如研究某新药对糖尿病的疗效，采用的是配对设计，记录的指标是空腹血糖。

客观指标优于主观指标。

<<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>