

<<口腔医学科研设计与统计分析>>

图书基本信息

书名：<<口腔医学科研设计与统计分析>>

13位ISBN编号：9787509111703

10位ISBN编号：7509111706

出版时间：2007-8

出版时间：人民军医出版社

作者：胡良平 编

页数：342

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>

<<口腔医学科研设计与统计分析>>

内容概要

本书针对“许多人学了多遍统计学仍不得要领，几乎一用就出错”的普遍现象，提出了彻底解决的对策，其精髓就是“统计学三型理论（简称‘三型理论’）”，即统计学问题基本上都可归结为“表现型”、“原型”和“标准型”，准确把握每个具体问题中的“三型”，将能科学合理地解决科研工作中与统计学有关的实际问题。

可以说，统计学中的全部内容皆可运用“三型理论”来解说，本书将灵活运用此理论为指导思想，辨析口腔医学科研中经常涉及到的“实验设计、统计描述、定量与定性资料的统计分析、相关与回归分析、多元统计分析”等内容在应用中常出现的错误，并介绍与前述内容有关的正确概念和做法。

书中给出了取自口腔医学科研设计和统计分析的大量实例，运用“三型理论”辨析“实验设计、统计描述和统计分析”中出现的错误，在给出正确做法的同时，还给出了带有原始数据的各种实例，用SAS软件演示统计分析的全过程和部分手工计算过程。

为实际工作者科学合理地运用统计学提供了科学有效的理论和方法。

本书中绝大多数实例和资料取自口腔医学科研论文，但统计学的理论和方法具有普遍实用性。因此，本书不仅适合于口腔医学研究领域内的科研工作者、临床医生和学生，也适合于广大科技工作者、各科临床医生、杂志编辑、审稿专家和高等院校的师生学习和使用。

<<口腔医学科研设计与统计分析>>

书籍目录

第1章 统计学三型理论在口腔医学科研中的应用 1.1 统计学三型理论的定义及各型间的相互关系
1.1.1 什么是统计学三型理论 1.1.2 “三型”之间的相互关系 1.1.3 不易出错的“三型”和极易出错的“三型” 1.1.4 破解“三型”的技巧与策略 1.2 统计学三型理论产生的背景
1.3 统计学三型理论提出的依据 1.4 统计学三型理论适用的范围 1.5 统计学三型理论应用的
样例 1.6 本章小结第2章 统计表达和描述错误辨析与释疑 2.1 纵、横标目倒置 2.2 总纵标目
设置错误 2.3 误用复式条图表达适合用线图表达的资料 2.4 误用复式条图表达构成比资料 2.5
用线图表达不宜用线图表达的资料 2.6 用普通线图表达适合用半对数线图表达的资料 2.7 计算
相对数时分母太小 2.8 “率”和“比”混淆 2.9 误用表达呈正态分布资料的方法表达呈偏态分布
的资料 2.10 用标准误描述数据的离散程度具有欺骗性 2.11 统计表中数据含义不清 2.12 在同
一张表中表达多个不同的内容 2.13 统计图坐标轴上的刻度值不符合数学原则 2.14 随意列表, 横
标目重复 2.15 计算错误 2.16 数据错误 2.17 综合性错误 2.18 本章小结第3章 实验设计及
定量资料统计分析中的错误辨析与释疑 3.1 与随机原则有关的概念及实例 3.1.1 随机的概念与
作用 3.1.2 违背随机原则的实例 3.2 与对照原则有关的概念及实例 3.2.1 对照的概念与作
用 3.2.2 对照不全的概念 3.2.3 对照不全的实例 3.2.4 对照组的设立与实验设计目的不
符的概念及后果 3.2.5 对照组的设立与实验设计目的不符的实例 3.2.6 重复设置对照组的概
念 3.2.7 重复设置对照组的实例 3.2.8 盲目设置对照组的概念 3.2.9 盲目设置对照组的
实例 3.2.10 实验分组不合理的概念 3.2.11 实验分组不合理的实例 3.3 与重复原则有关
的概念及实例 3.3.1 重复原则的概念与作用 3.3.2 样本含量过小的实例 3.4 与均衡原则有关
的概念及实例 3.4.1 均衡原则的概念 3.4.2 违背均衡原则的实例 3.5 与设计类型有关的概念
及实例 3.5.1 设计类型的概念 3.5.2 误用单因素设计取代多因素设计 3.5.3 误将某种
多因素设计判断为单因素设计而误用统计分析方法 3.6 实验设计中的其他错误实例 3.6.1 缺乏
完善的设计方案 3.6.2 不合理的实验设计 3.6.3 脱离实际的实验设计方案 3.6.4 适合采
用裂区设计的实验研究问题 3.6.5 实验设计中统计学错误的综合分析 3.7 三类常用实验设计类
型的合理选用 3.7.1 合理选用单因素设计类型 3.7.2 合理选用多因素析因设计类型 3.7.3
合理选用多因素重复测量设计类型 3.8 本章小结第4章 定性资料统计分析错误辨析与释疑第5章
定性资料的统计分析第6章 定量资料的统计分析第7章 相关与回归分析错误辨析与解疑第8章 简
单相关与回归分析第9章 多重线性回归分析和多重logistic回归分析第10章 常见多因素实验设计类型
辨析参考文献附录

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>