

<<面向问题的统计学(2)>>

图书基本信息

书名：<<面向问题的统计学(2)>>

13位ISBN编号：9787117153096

10位ISBN编号：7117153091

出版时间：2012-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：胡良平 编

页数：621

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>

<<面向问题的统计学(2)>>

内容概要

本书全面介绍了以方差分析为主要计算方法的各种多因素试验设计类型及SAS实现方法、一般线性模型和广义线性模型分析方法,还介绍了生存资料两种模型分析方法、时间序列分析、二水平模型分析等定量与定性资料的各种模型分析方法。

第1篇“如何实现多因素试验设计与定量资料一元方差分析”,其12章内容涉及随机区组设计、拉丁方设计、交叉设计、嵌套设计、裂区设计、析因设计、正交设计和重复测量设计的SAS实现以及一元定量资料的方差分析;第2篇“如何把握定量资料综合分析中的试验设计与分析”,其3章内容涉及定量资料meta分析和综合评价;第3篇“如何把握试验设计与一元定量资料多重回归分析”,其13章内容涉及一般线性模型与广义线性模型分析,包括生存资料两种模型分析和时间序列分析;第4篇至第6篇“如何把握试验设计和二值资料差异性分析及多重回归分析”、“如何把握试验设计和多值有序资料差异性分析及多重回归分析”以及“如何把握试验设计和多值名义资料差异性分析及多重回归分析”,其24章内容涉及结果变量为定性变量的各种差异性分析和回归模型分析。

除第2篇外,其他各篇中都引入了二水平模型分析方法,这是本书的一大亮点。

所有这些设计与分析均用SAS实现计算,并给出了结果解释。

本书适合于需要运用科研设计、统计分析和SAS软件知识与技能解决科研、医疗、管理、教学和生产中出现的各种实际问题(包括多因素试验设计、一元定量资料方差分析、各种多重回归分析)的本科生、研究生、博士生、科研和管理工作者、临床医生和杂志编辑学习和使用。

<<面向问题的统计学(2)>>

作者简介

胡良平，教授，博士生导师，现任军事医学科学院生物医学统计学咨询中心主任，国际一般系统论研究会中国分会概率统计系统专业理事会常务理事，第八届中国现场统计研究会理事，中国生物医学统计学学会副会长，《中华医学杂志》等10余种杂志编委，北京大学口腔医学院客座教授，国家食品药品监督管理局评审专家；主编统计学专著24部，参编统计学专著9部，发表第一作者学术论文180余篇，发表合作论文100余篇，获军队科技成果和省部级科技成果多项；在从事统计学工作的20余年中，为几千名研究生、医学科研人员、临床医生和杂志编辑讲授生物医学统计学，在全国各地作统计学学术报告100余场，举办十余期全国统计学培训班，培养多名统计学专业硕士和博士研究生；近几年来，参加国家级新药和医疗器械项目评审数十项；归纳并提炼出“八性”和“八思维”的统计学思想；独创了逆向统计学教学法和统计学三型理论。

<<面向问题的统计学(2)>>

书籍目录

- 第1篇 如何实现多因素试验设计与定量资料一元方差分析
- 第1章 如何用SAS实现4种简单多因素试验设计
- 1.1与试验设计有关的基本概念
 - 1.1.1何为试验设计的三要素
 - 1.1.2何为试验设计四原则
 - 1.1.3试验设计类型
 - 1.1.4何为试验设计方案与试验设计类型
 - 1.1.5何为交互作用
 - 1.1.6试验设计基本概念小结
 - 1.2随机区组设计及其SAS实现
 - 1.2.1如何思考与安排一个具体试验
 - 1.2.2何为随机区组设计
 - 1.2.3什么样的试验研究场合适合选用随机区组设计
 - 1.2.4单因素多水平设计与随机区组设计的异同点是什么
 - 1.2.5如何用SAS实现随机区组设计
 - 1.3拉丁方设计及其SAS实现
 - 1.3.1如何思考与安排一个具体试验
 - 1.3.2何为拉丁方设计
 - 1.3.3如何构造拉丁方阵
 - 1.3.4如何合理选用A型与8型拉丁方设计
 - 1.3.5在拉丁方设计中是否需要做重复试验
 - 1.3.6如何给不同试验场合下A型拉丁方设计所得结论的可信度排序
 - 1.3.7如何用SAS实现拉丁方设计
 - 1.4交叉设计及其SAS实现
 - 1.4.1如何思考与安排一个具体试验
 - 1.4.2何为 2×2 交叉设计
 - 1.4.3 2×2 交叉设计、 2×2 拉丁方设计及 3×3 交叉设计有何关系
 - 1.4.4交叉设计的适用场合与注意事项
 - 1.4.5如何用SAS实现 2×2 交叉设计
-
- 第2篇 如何把握定量资料综合分析中的试验设计与分析
- 第3篇 如何把握试验设计与一元定量资料多重回归分析
- 第4篇 如何把握试验设计和二值资料差异性分析及多重回归分析
- 第5篇 如何把握试验设计和多值有序资料差异性分析及多重回归分析
- 第6篇 如何把握试验设计和多值名义资料差异性分析及多重回归分析
- 附录 胡良平统计学专著及配套软件简介

<<面向问题的统计学(2)>>

章节摘录

版权页：第1章 如何用SAS实现4种简单多因素试验设计在一项产验研究中，若涉及影响因素的个数多于1个，则可称之为多因素试验研究。

如何科学地安排多个影响因素及其水平组合，则为多因素试验设计类型的问题。

根据拟采用的分析定量资料的统计分析方法可将其分为两大类，一类称为拟采用差异性检验的多因素试验设计类型，简称为“差异性检验设计”；另一类称为拟采用回归分析的多因素试验设计类型，简称为“回归设计”。

在第一类设计中，又何根据可否考察因素这间交互作用将其进一步分为“无法考察交互作用的多因素试验设计”和“可以考察部分或全部交互作用的多因素试验设计”。

本章将介绍几种常用的“无法考察交互作用的多因素试验设计”，并将着重回答以下问题。

(1) 何为试验设计的三要素、四原则与设计类型？

(2) 何为随机区组设计？

如何用SAS实现随机区组设计？

(3) 何为拉丁方设计？

如何用SAS实现拉丁方设计？

(4) 何为交叉设计？

如何用SAS实现拉交叉设计？

(5) 何为嵌套设计？

嵌套设计中试验因素具有哪两种典型的特征？

(6) 在进行嵌套设定量资料一元方差分析时，检验各试验因素是否具有统计学意义的检验统计量的分母从别是什么？

<<面向问题的统计学(2)>>

编辑推荐

《面向问题的统计学2:多因素设计与统计分析》由人民卫生出版社出版。

<<面向问题的统计学(2)>>

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>