

图书基本信息

书名：<<医学和公共卫生研究常用多水平统计模型>>

13位ISBN编号：9787811162394

10位ISBN编号：7811162393

出版时间：2007-5

出版时间：北京大学医学出版社

作者：杨珉，李晓松 著

页数：199

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>

## 内容概要

多水平统计模型又称随机效应模型，是将 型方差分析理论与多元统计分析相结合的新技术，是分析和处理具有层次结构特征数据的有力工具，亦是当前国际上统计学研究中一个新兴而重要的领域。

书中针对医学和公共卫生研究中常见的数据结构，以医学和公共卫生领域的实际数据为例，介绍了各类多水平模型的基本原理、模型结构、建模方法、软件实现以及结果解释，尤其是介绍了多水平模型与常规分析方法的联系，以及各类软件的具体操作方法。

本书适合高等学校和科研机构具有基础统计学理论知识和统计软件应用技能的教师、科研人员和研究生做专业参考工具书，亦适合于卫生统计学、流行病学、公共卫生学和社会医学的研究生作为专业教材。

## 书籍目录

1概述1.1医疗和卫生研究中的多水平数据1.2忽略数据多水平结构的后果1.3多水平模型和计算程序的进展2方差成分模型2.1固定效应和随机效应方差分析模型2.2带协变量的随机效应方差分析模型2.3两水平方差成分模型2.4模型参数估计值的假设检验和区间估计2.5残差分析及其应用2.5.1模型假设的诊断2.5.2高水平单位残差的比较2.6两水平方差成分模型的扩展2.7各软件拟合例2.2模型的操作过程2.7.1MLwiN2.7.2SAS2.7.3SPSS3随机系数模型3.1一个实例3.2模型设置及参数含义3.3模型拟合及结果解释3.4用MLwiN拟合随机系数模型3.5用SAS拟合随机系数模型3.6用SPSS拟合随机系数模型4重复测量资料的多水平模型4.1重复测量资料的性质4.2测量时间固定的多水平模型4.3交叉试验资料的多水平模型4.4两水平生长模型4.5自相关残差模型4.6用MLwiN软件拟合重测量资料的多水平模型5二分类资料的多水平模型5.1问题的背景5.2二分类反应变量的单水平模型5.3二分类反应变量的两水平模型5.4一个三水平数据结构的实例5.5参数估计方法5.6文中实例的拟合过程及程序5.7双反应变量的多水平模型6Poisson分布资料的多水平模型6.1Poisson模型简介6.2两水平Poisson模型6.3超Poisson方差模型6.4两水平负二项分布模型6.5多水平Poisson模型6.6用MLwiN软件拟合多水平：Poisson模型7多水平Meta分析模型7.1传统Meta分析方法7.2正态资料的多水平模型与Meta分析的随机效应模型7.3疾病危险因素队列研究资料的Meta分析模型7.4疾病危险因素病例对照研究资料的Meta分析模型7.5组合聚集数据和个体数据的两水平Meta分析模型7.6多水平Meta模型的拓展7.7用统计软件拟合实例的操作7.7.1MLwiN7.7.2SAS8多水平生存时间的统计模型8.1具有多水平结构的生存时间数据8.2对数时间模型8.3比例风险模型8.4生存时间模型中的随机效应解释和应用8.5检查比例风险模型的假设8.6离散一时间风险模型8.7用MLwiN软件拟合多水平生存时间模型参考文献中英文索引例题数据目录

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>