

<<医学研究的数据管理与分析>>

图书基本信息

书名：<<医学研究的数据管理与分析>>

13位ISBN编号：9787117111690

10位ISBN编号：7117111690

出版时间：2009-2

出版时间：喻荣彬 人民卫生出版社 (2009-02出版)

作者：喻荣彬 编

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>

<<医学研究的数据管理与分析>>

前言

数据管理和统计分析是医学研究工作中的重要步骤，医学研究实施过程可被认为是一个研究设计、数据收集、整理、统计分析和结果解释的连续过程。

通常，绝大部分医学研究的数据管理和分析是在计算机上通过运行相应的软件来实现的。

目前，国内医学统计学教材多侧重于统计学基本理论，或辅以某个统计分析软件（如SAS、SPSS、STAT等）介绍其实际应用，没有真正地把研究设计、数据收集、录入、整理、统计分析和结果解释等作为一个连续的过程来阐述，往往在不同程度上存在理论教学和实际应用脱节。

作为普通高等教育国家“十一五”规划教材，本书在教学内容和形式上进行了创新性的探索和尝试，力求有所突破。

本教材旨在将医学统计学、流行病学和计算机软件等相关课程知识有机结合，在论述研究设计、数据资料收集和数据库等相关知识的基础上，介绍目前国际上常用的几种数据管理和统计分析软件的应用，将医学研究的设计、数据收集、录入、整理、统计分析和结果解释等作为一个连续的过程，理论和实际应用紧密结合，系统、全面地进行介绍，有利于综合性地提高学生医学研究设计、实施和评价的能力，尤其是数据处理和统计学分析应用能力。

全书共分十六章。

第一章至第六章为总论部分。

第一章简要介绍医学研究实施过程中数据管理的主要内容及其和研究设计的关系，重点阐述医学研究数据类型及其统计分析方法选择，以及数据管理、统计分析和结果解释中应遵循的原则。

第二章概括介绍现场调查技术，阐述如何通过严格的调查设计和实施获取研究数据，内容包括现场调查设计、质量控制和敏感问题调查技术。

调查表是医学研究数据收集的主要工具，第三章系统介绍调查表设计知识，包括调查表的结构和内容、设计基本原则、修改完善和评价等，并提供传染病、慢性非传染病和行为流行病学调查表示例，对医学研究常用的几种量表也作了简单介绍。

第四章全面介绍常用流行病学研究设计和实验设计的统计分析思路、方法和指标选择、结果解释和注意事项等。

第五章在简介有关数据库知识的基础上，介绍几种常用数据库软件应用、数据文件特点和转换，并通过StatTransfer。

软件系统介绍如何进行数据转换。

第六章系统介绍数据处理及其质量控制知识，包括数据的逻辑检查和核对、数据编码和赋值以及缺失值处理等。

第七章介绍EpiData 3.1软件的应用，重点讲述如何通过计算机录入调查表数据、建立数据文件、进行数据管理、数据转换以及质量控制等。

第八章至第十一章详细介绍SPSS 13.0软件的应用，重点为数据文件的建立、管理和常用的统计分析过程，包括描述性统计分析、均数比较、无序分类资料的统计分析、非参数检验、重复测量数据的统计分析，相关分析、回归分析（线性回归、曲线拟合、二分类、多分类和多项有序分类变量Logistic回归、配对Logistic回归、剂量—反应关系分析和非线性回归等），以及生存分析、聚类分析、判别分析、主成分分析和因子分析等。

第十二章介绍通过SPSS 13.0和Excel 2003软件绘制常用的统计图形，重点介绍统计图的修饰和完善技巧。

第十三章讲述EpiCalc2000软件的应用，介绍医学研究表格数据的统计分析、样本含量估计和随机数字表产生等内容。

<<医学研究的数据管理与分析>>

内容概要

《医学研究的数据管理与分析(第2版)(协编)》旨在将医学统计学、流行病学和计算机软件等相关课程知识有机结合,在论述研究设计、数据资料收集和数据库等相关知识的基础上,介绍目前国际上常用的几种数据管理和统计分析软件的应用,将医学研究的设计、数据收集、录入、整理、统计分析和结果解释等作为一个连续的过程,理论和实际应用紧密结合,系统、全面地进行介绍,有利于综合性地提高学生医学研究设计、实施和评价的能力,尤其是数据处理和统计学分析应用能力。

<<医学研究的数据管理与分析>>

书籍目录

第一章 结论第一节 研究设计与数据管理分析第二节 数据类型与统计分析方法选择第三节 数据管理和分析的原则第二章 现场调查技术第一节 现场调查设计第二节 现场调查质量控制第三节 敏感问题调查技术第三章 调查表设计第一节 调查表设计第二节 调查表示例第三节 常用量表简介第四章 常用研究设计的数据统计分析第一节 描述性研究第二节 分析性研究第三节 临床试验第四节 筛检与诊断试验第五节 常用实验设计及统计分析方法第五章 数据库和数据库管理软件简介第一节 数据库概述第二节 常用数据库管理软件简介第三节 数据的转换第四节 数据转换注意事项第六章 数据处理及其质量控制第一节 数据的逻辑检查和核对第二节 数据的编码和赋值第三节 缺失值的处理第七章 EpiData软件应用第一节 EpiData软件概述第二节 数据录入及其核对第三节 数据文件的管理第四节 EpiData软件的选项第八章 SPSS软件应用（一）第一节 SPSS软件概述第二节 SPSS软件的数据管理第三节 SPSS软件结果输出窗口的使用与编辑第九章 SPSS软件应用（二）第一节 描述性统计分析第二节 均数的比较第三节 无序分类数据的统计分析第四节 非参数检验第五节 重复测量数据的统计分析第十章 SPSS软件应用（三）第一节 相关分析第二节 回归分析第十一章 SPSS软件应用（四）第一节 生存分析第二节 聚类分析和判别分析第三节 主成分分析和因子分析第十二章 常用统计图形的软件实现第一节 常用统计图形简介第二节 SPSS软件统计图形第三节 Excel软件统计图形第十三章 EpiCalc软件应用第一节 EpiCalc软件简介第二节 EpiCalc软件计算过程简介第三节 EpiCalc软件表格数据计算第十四章 ReviewManager软件应用第一节 循证医学和Meta分析概述第二节 Meta分析的实施第三节 ReviewManager软件基础知识第四节 ReviewManager软件应用第十五章 Epi Info软件应用第一节 Epi Info软件简介第二节 Epi Info软件数据录入第三节 Epi Info软件数据统计分析第四节 Epi Map软件应用第十六章 SAS 软件简介第一节 SAS软件概述第二节 SAS软件的交互式应用第三节 SAS软件应用示例附录一 参考文献附录二 中英文索引

<<医学研究的数据管理与分析>>

章节摘录

具体的调查内容取决于研究目的，一般包括调查对象的基本情况（主要是其社会人口学特征）、疾病或健康状况以及与研究目的相关的其他因素（如生活方式、行为习惯、遗传背景、相关知识态度等）。

其来源主要包括：直接从有关部门获取常规积累的各种记录或统计报表资料、现场调查询问、通信或电话调查、某些指标（如身高、体重、血压等）的现场测量、采集生物标本（如血样、尿样、分泌物等）送实验室检测。

在调查时间和现场条件允许的情况下，尽量丰富和完善调查内容，以避免遗漏有用信息；同时还要注意避免对无关信息的收集，以免浪费时间、人力和物力，降低依从性。

三、调查方法和技术根据调查目的、调查内容和调查对象的不同，选择不同的调查方法及技术。

现场调查方法可以分为定量调查和定性调查两类。

定量调查一般运用流行病学、统计学原理和方法，以一定数量的调查样本为基础，寻求统计学上的差异或联系的显著性，揭示疾病的分布情况及影响疾病发生各要素之间相互作用的规律性。

定性调查通常采用非概率抽样方法，了解从个别或局部到一般的特征和规律性，更多地依据小样本材料或经验，运用演绎推理方法对与发病有关的行为、病因学和流行规律进行描述和分析，主要解决“如何”、“为什么”、“几种可能性”等问题。

在现场调查时，常常从适当的定性调查人手，利用定性调查来发现问题、建立假设、提供调查线索，同时定性调查还可解释定量调查所得的结果，弥补定量调查的不足。

根据不同的研究目的，将定量与定性调查结合使用可取得更好的效果。

定量调查方法中最常用的就是利用一定格式的调查表进行调查，即问卷调查。

调查表是流行病学研究中收集信息和资料、记录调查内容的主要工具，调查表所收集信息的质量直接影响到整个研究工作的质量，因此调查表的拟定至关重要，其具体原则和要求详见第三章。

问卷调查的形式包括面访、信访和电话调查等。

访谈是流行病学现场调查中的另一种重要方法，是定性社会学调查方法在流行病学研究中的应用，尤其在评价流行病学干预效果及其影响因素时，可以对传统的定量调查起补充作用，以更多地发现人们的需求、感受、行为态度和动机等。

常用的有专题小组访谈和个人深入访谈。

访谈前需要拟定调查提纲，所列问题不能繁杂，要有较强的针对性。

调查提纲包括两部分，一部分是给被访者的简要提纲，列出准备讨论问题的清单；另一部分是访谈员或主持人使用的详细提纲。

<<医学研究的数据管理与分析>>

编辑推荐

《医学研究的数据管理与分析(第2版)(协编)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一，由人民卫生出版社出版。

<<医学研究的数据管理与分析>>

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>