

<<流行病学模型>>

图书基本信息

书名：<<流行病学模型>>

13位ISBN编号：9787309086836

10位ISBN编号：730908683X

出版时间：2012-5

作者：姜庆五

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>

<<流行病学模型>>

内容概要

应用数学语言描述疾病在人群的现象是现代流行病学对疾病认识的追求与进阶。

作者根据近年的研究经历,从流行病学的研究设计、流行病学的资料分析、疾病的病因研究与推断、疾病流行模型等方面论述了数学模型在流行病学研究中的应用,并介绍了流行病学数学模型的研究进展。

姜庆五、陈启明、周艺彪编著的《流行病学模型》主要内容来自作者及其同事研究成果,其相关内容曾经作为复旦大学研究生授课内容,在研究生课程中讲授。

《流行病学模型》不仅是流行病学教学与研究的参考书,也可供从事生物医学数学模型研究者参考。

<<流行病学模型>>

书籍目录

目录

- 第1篇 流行病学研究设计
- 第1章 流行病学资料与分析方法
 - 1-1 流行病学资料及其分类
 - 1-2 流行病学资料的分析方法
- 第2章 流行病学调查设计
 - 2-1 流行病学与流行病学研究
 - 2-2 观察性研究的设计类型与比较
 - 2-3 遗传流行病学研究方法
- 第2篇 流行病学计数资料分析
- 第3章 诊断试验与比率的估计
 - 3-1 阳性率与检测技术
 - 3-2 检出率与群体阳性率及其误差估计
 - 3-3 多种诊断试验检测的一致性估计
 - 3-4 诊断试验指标筛选与疾病鉴别的信息量分析
 - 3-5 无假阴性假阳性时的阳性率分析
 - 3-6 群体阳性率与转阴转阳率估计
- 第4章 阳性率比较分析
 - 4-1 单群体阳性率的显著性检验
 - 4-2 两群体阳性率相等性显著性检验
 - 4-3 多群体阳性率的比较分析
 - 4-4 群体构成比分析
 - 4-5 多阶段抽样与分层抽样率及其误差估计
- 第5章 相对危险度与比数比分析
 - 5-1 相对危险度的意义
 - 5-2 归因风险与保护力分析
- 第3篇 流行病学计量资料分析
- 第6章 计量资料的描述性分析
 - 6-1 时齐资料的整理与统计描述
 - 6-2 动态数列资料的整理与统计描述
 - 6-3 生存资料的整理与统计描述
- 第7章 疾病流行的聚积性分析
 - 7-1 疾病的家庭聚积性分析
 - 7-2 生物群体的聚积性分析
 - 7-3 疾病发生的聚积性分析
- 第8章 群体感染度分析
 - 8-1 加权感染度与感染度间的换算
 - 8-2 不同非零分布的感染度估计
- 第9章 菌密度分析
 - 9-1 菌密度估计
 - 9-2 菌密度检验
- 第10章 效量与血清滴度分析
 - 10-1 半数效量分析
 - 10-2 血清流行病学资料分析法
- 第4篇 病因研究与推断

<<流行病学模型>>

第11章 流行病学资料的推断性分析

11-1 随机变量的分布与数字特征

11-2 统计量与抽样分布

11-3 统计估计及其评判标准

11-4 假设检验及其功效

11-5 生存资料的假设检验

第12章 回归模型在病因研究中的应用

12-1 线性回归分析

12-2 广义线性回归分析

12-3 生存资料的回归分析与Cox比例风险模型

第13章 时序资料的时域分析

13-1 随机过程与时间序列

13-2 平稳时间序列的模型表示与参数估计

13-3 非平稳时间序列的模型分析

13-4 时间序列的模型预报

第5篇 疾病流行模型

第14章 疾病流行的动力学模型4

14-1 流行病学数学模型与传染性疾病流行的动力学描述

14-2 慢性疾病的动力学描述

14-3 混合型疾病流行的动力学描述

第15章 家庭相关疾病遗传模型

15-1 数量性状的家庭相关测量

15-2 病例对照家系设计中质量性状的家庭相关测量方法

15-3 病例对照家系设计中发病年龄的家庭相关测量方法

第16章 群体遗传模型

16-1 群体遗传结构

16-2 遗传方差分量模型

第17章 血吸虫病传播数学模型

17-1 钉螺分布的负二项模型

17-2 血吸虫病患病率估计模型

17-3 人畜共存日本血吸虫病传播动力学模型

17-4 血吸虫病化疗成效模型

17-5 血吸虫病综合防治与模型拟合

17-6 结语

第18章 SARS传播动力学模型

18-1 模型建立

18-2 模型的参数估计与拟合

18-3 模型的敏感性分析

18-4 讨论

第19章 疾病流行的潜伏期估计模型

19-1 完全观察潜伏期估计

19-2 非完全观察潜伏期估计

19-3 潜伏期容许限、容许区间推算

第20章 空间统计模型简介

20-1 空间自相关的测量

20-2 空间自相关的影响与自回归误差模型

第21章 决策与疾病防治方案选择

<<流行病学模型>>

21-1决策问题与统计决策问题

21-2统计决策与决策准则

21-3Bayes风险准则与Bayes决策统计

参考文献

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>