

论文

多维列联表分析中的有关算法

李建立

上海第二医科大学生物统计教研室

摘要:

一、数学模型 1.对数线性模型 一个n维列联表可用对数线性模型M来描述(一般采用分层模型): $\log m_{\theta} = u + u_{[1]}[\theta_1] + u_{[2]}[\theta_2] + \dots + u_{[k]}[\theta_k] + \dots + u_{[l]}[\theta_l]$, ($1 \leq k \leq l, 1 \leq l \leq n$), (1)其中 θ 为下标集,例如在四维情况, θ 可为 $i_1 i_2 i_3 i_4, m_{\theta}$ 为n维列联表中第 $i_1 i_2 i_3 i_4$ 格的

关键词:

AN ALGORITHM FOR ANALYSIS OF MULTIDIMENSIONAL CONTINGENCY TABLES

Li Jian-li Section of Biostatistics Shanghai Second Medical University

Abstract:

N-dimensional contingency tables could be described by the loglinear models. To find the maximum likelihood estimates of the expected frequencies, the likelihood equations are setup according to the minimal sufficient configurations and solved by iterative computation. Furthermore, the "best" model is found by the stepwise selection procedure presented in this paper. A medical example is illustrated.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(208KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed