

<<生存数据分析的统计方法>>

图书基本信息

书名：<<生存数据分析的统计方法>>

13位ISBN编号：9787503724473

10位ISBN编号：7503724471

出版时间：1998-4

出版时间：中国统计出版社

作者：E.T.李

页数：593

字数：480000

译者：陈家鼎,戴中维

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>

<<生存数据分析的统计方法>>

内容概要

本书主要内容包括序、引论、生存时间的函数、生存数据分析的例子、估计生存函数的非参数方法、比较生存分布的非参数方法、若干著名的生存分布及其应用、拟合生存分布的图方法和拟合优度检验、生存分布的解析估计方法、比较两个生存分布的参数方法、与生存时间相关的预后因素的辩认、与二值性数据相关的风险因素的辩认、临床试验的计划和设计、附录A Newton-Raphson法、附录B计算机程序GAMPLOT、附录C统计表、参考文献、索引。

<<生存数据分析的统计方法>>

作者简介

序言

生存数据一词已广泛用于涉及一定事件的时间数据，例如死亡时间、缓解时间及疾病发作时间。在过去十年里，生存数据分析的统计方法的应用已经从生物医学和可靠性研究推广到犯罪学、社会学、市场学及健康保险业务等领域。

“生存数据分析的统计方法”的第二版就是满足各方面需要的一本书，书中包括了分析生存数据的各种合适的方法。

这本书是为生物医学研究者、统计学家、流行病学家及其它领域需要或有兴趣分析生存数据的研究者而写的，它包括了生存分析中大多数常用的方法(参数方法和非参数方法)，可以用作参考书或教科书。

此外，它对医学临床试验的计划和设计提供了指导准则。

这些指导准则的一部分也可用于其它类型的研究(例如流行病学研究)。

本书中所叙述的大多数统计方法可应用于临床研究、流行病研究、社会科学研究及其它领域的研究。

本版仍定位于应用，保持最低程度的数学水平。

在某些节里需要微积分和矩阵代数的某些知识。

但是，只学过大学代数的读者可以理解本书的大部分内容。

除了在正文中提供了大量实际生活的例子外，我们还在习题里提供了一些规模较大的数据，以供读者用作练习。

本版在内容上比第一版有下列改进：

1. 除了临床生命表分析外，还讨论了人口生命表。
2. 介绍了标准化死亡比率(SMR)和标准化发病比率(SIR)。
3. 添加了对含有删失数据的生存数据建模的拟合优度检验。
4. 对Cox比例危险率模型一节增加了内容，包括分层及比例危险率假定的验证。
5. 讨论了优比(odds ratio)和线性罗辑斯提(logistic)模型的系数之间的关系。这种回归模型被推广到病症控制的研究中。还介绍了这种罗辑斯提回归方法的拟合优度检验。
6. 在临床试验中确定样本量的方法也包括确定试验的截止时间。
7. 介绍了重复显著性检验及分组序贯设计。
8. 修订后的文献目录包含了大量近来发表的论文。

在过去十年里，生存数据分析的很多计算程序已编制出来(包括微机上用的程序)。

在本版的各章里，我们向读者指出了有关的计算机程序。

由于这些程序可广泛找到，我们把第一版中收录的大部分Fortran程序都去掉了。

只把产生伽玛概率纸的计算机程序保留下来，因为这个程序很符合过去十年间第一版读者的需要。

我很感谢使用这本书第一版的很多研究者、教师和学生。

我对那些想得到本书但在过去几年里一直未能得到的人士表示歉意，并赞赏他们在期望得到本书时所显示出的耐心。

<<生存数据分析的统计方法>>

他们推动我为第二版而努力工作。

我非常感谢他们对本书的支持。

很多同事和读者对第二版提出了有帮助的建议，这里不可能一一指出。

特别要感谢Min Lu博士、Wansu Chen先生和J. L. Yeh博士，他们帮助我研究书中所提出的例子并查找参考文献目录中所列的那些论文。

John Wiley & Sons公司的Beatrice女士在她退休之前对出本书第二版很热心。

Kate Roach女士对本版不断提供支持。

我高度评价并感谢他们的热情和意见。

最后，我感谢我的家庭——丈夫Sam和孩子Vivian及Jennifer——所给予的关心和支持。

如果没有他们经常的可靠的帮助，这本书是不可能完成的。

...

E. T. 李

(Elisa T. Lee)

<<生存数据分析的统计方法>>

书籍目录

序

一、引论

二、生存时间的函数

三、生存数据分析的例子

四、估计生存函数的非参数方法

五、比较生存分布的非参数方法

六、若干著名的生存分布及其应用

七、拟合生存分布的图方法和拟合优度检验

八、生存分布的解析估计方法

九、比较两个生存分布的参数方法

十、与生存时间相关的预后因素的辩认

十一、与二值性数据相关的风险因素的辩认

十二、临床试验的计划和设计

十三、临床试验的计划和设计

附录A Newton-Raphson法

附录B计算机程序GAMPLOT

附录C统计表

参考文献

索引

<<生存数据分析的统计方法>>

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>