第一图书网, tushu007.com

<<科研课题的研究设计与统计分析>>

图书基本信息

书名：<<科研课题的研究设计与统计分析>>

13位ISBN编号：9787802450530

10位ISBN编号：7802450535

出版时间：2008-7

出版时间：军事医学科学出版社

作者：胡良平 编

页数：447

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

第一图书网, tushu007.com

<<科研课题的研究设计与统计分析>>

内容概要

本书取材于我国2006年500多种生物医学期刊中影响因子较高的23种期刊，查阅这些期刊中近3000篇论著，从中挑选出具有广泛代表性的论著约300篇，主要从统计研究设计和统计分析方法选用两个方面，来剖析论著中存在的统计学问题，从而提示我国生物医学科研工作的质量需要进一步提高。

调查结果显示：很多论著在科研设计方面的错误主要表现在违反实验设计的“对照和均衡”原则、论著作者严重缺乏实验设计类型知识；临床科研绝大多数属于“回顾性总结临床诊疗过程”，极其缺乏“前瞻性的随机对照临床研究”；在定量资料统计分析方面，绝大多数论著都误用t检验和单因素多水平设计定量资料的方差分析取代相应的多因素设计定量资料的方差分析；在定性资料统计分析方面，很多论著作者严重误用x（2）检验；在多重回归分析方面，很多论著作者运用错误的筛选变量的策略。

生物医学期刊中出现较多统计学错误仅仅是一个“表象”，其症结是我国有关科技政策制定和科研管理部门对科研工作的科学性和严谨性尚缺乏足够的重视；我国高等院校和研究单位对统计学学科并未给予应有的重视；我国生物医学统计学教科书和统计学教学质量偏离科研实际甚远。

要想真正提高我国生物医学期刊的统计学质量，从而提高我国生物医学科研质量，乃至提高我国生物医学人才的科研素质，应当从前述的三个“源头”抓起。

本书适合于广大科研人员、临床医生和杂志编辑以及高等医药卫生院校的师生学习和使用，也适合于生物医学学术期刊的审批者、管理者、承办者和评价者以及国家级与省市级各类科研基金评审和颁发部门的领导借鉴和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<科研课题的研究设计与统计分析>>

书籍目录

第1章 我国生物医学科研质量有待进一步提高第2章 科研设计的概念与作用第3章 人们在科研设计中常犯哪些错误第4章 怎样合理选择实验设计类型第5章 怎样合理选择统计描述方法和统计分析方法第6章 阅读本书后续各章内容所需的统计学知识点概述第7章 综合性生物医学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第8章 基础与临床研究科研设计和统计分析错误辨析与释疑Ⅰ第9章 基础与临床研究科研设计和统计分析错误辨析与释疑Ⅱ第10章 基础与临床研究科研设计和统计分析错误辨析与释疑Ⅲ第11章 地方病学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第12章 呼吸与危重监护临床研究科研设计和统计分析错误辨析与释疑第13章 口腔正畸学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第14章 神经科学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第15章 精神科学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第16章 妇产科学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第17章 骨科学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第18章 眼底病学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第19章 内镜技术应用科研设计和统计分析错误辨析与释疑第20章 流行病学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第21章 中西医结合急救学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第22章 神经外科学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第23章 超声影像学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第24章 放射肿瘤学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第25章 药学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第26章 中药学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第27章 口腔医学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第28章 检验医学科研设计和统计分析错误辨析与释疑第29章 中西医结合科研设计和统计分析错误辨析与释疑参考文献附录

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　我国生物医学科研质量有待进一步提高　　用什么来衡量生物医学科研质量好坏呢？无非是两个方面，一个是从专业角度考量，另一个是从统计学角度考量。
一个课题的科研质量高，第一，在专业上应该是有意义的，即课题具有创新性、实用性和先进性；第二，完成课题的过程科学严谨，其结论经得起时间的考验。
第一点取决于选题的“思路”和“技术水平及条件”；第二点取决于“统计研究设计和统计分析质量”。
本书重点讨论第二点，即我国生物医学科研的统计学质量问题以及如何改进和提高的问题。
　　生物医学科研统计学质量主要取决于“统计研究设计质量”、“资料的收集、整理、表达和描述质量”、“资料的统计分析质量”、“计算结果的解释质量”，其中最核心同时也最容易出错的内容是“统计研究设计”和“资料的统计分析”。
然而，我国生物医学期刊论文的现状表明：统计学误用率高得惊人！
由于绝大部分科研成果都以论文的形式公布于众，这意味着我国科研课题的研究质量有待进一步提高。
　　1　我国生物医学期刊的数量与分类有关文献报道了“2006年版中国科技期刊引证报告（核心版）生物医学类期刊总被引频次和影响因子排序数值分布”，我国2005年生物医学类期刊共514种。
这些期刊又被分为16大学科，即：第1类生物学类期刊58种；第2类预防医学与卫生学类期刊33种；第3类基础医学、医学综合类期刊80种；第4类医科大学学报类期刊42种；第5类药学类期刊33种；第6类临床医学类期刊45种；第7类保健医学类期刊13种；第8类妇产科学、儿科学类期刊19种；第9类神经病学、精神病学类期刊25种；第10类口腔医学类期刊15种；第11类内科学类期刊28种；第12类外科学类期刊39种；第13类眼科学、耳鼻咽喉科学类期刊15种；第14类肿瘤学类期刊15种；第15类中医学与中药学类期刊34种；第16类军事医学与特种医学类期刊20种。

第一图书网, tushu007.com

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