

<<新编医学动物实验设计与方法>>

图书基本信息

书名：<<新编医学动物实验设计与方法>>

13位ISBN编号：9787030253835

10位ISBN编号：7030253833

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：赵效国 主编

页数：143

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>

## <<新编医学动物实验设计与方法>>

### 前言

随着现代医学的发展,医学实验动物的应用也越来越广泛,医学动物实验的实验设计正确与否是动物实验成败的关键,动物实验技术的规范与否是影响动物实验结果的重要因素。

因此,医学动物实验设计与方法在现代医学研究中占有较为重要的地位。

本书是在参阅了国内外大量相关佳作的基础上编写的,历经三年,并且在我校的基础医学专业、麻醉医学专业、硕士研究生、MPH、高校教师研究生班等不同层次、多个班级的试用,学生反映较为实用,是不可或缺的工具书和教材。

本书内容主要分为两大部分,第一章至第三章为医学动物实验的基础和铺垫,第四章至第七章主要为医学动物实验设计与方法的相关内容,是本书的精华部分,详细介绍了影响动物实验结果的因素、医学研究中动物实验设计与数据的处理、生物医学研究的基本途径和方法以及人类疾病动物模型复制方法。

本书的出版,得益于新疆维吾尔自治区教育厅地方特色和民文教材建设计划项目的支持。同时也得到新疆医科大学校长哈木拉提·吾甫尔教授、新疆维吾尔自治区中医药民族药管理局局长、卫生厅副厅长帕尔哈提·克里木教授的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。

由于我们的水平和能力有限,本书难免存在错误和不当之处,恳请广大师生、同行专家和其他读者不吝赐教和指正。

## <<新编医学动物实验设计与方法>>

### 内容概要

本书共分为七章，前半部分为医学动物实验的基础和铺垫，主要介绍了实验动物的概念、医学与实验动物的关系、实验动物的法制化管理、实验动物的分类及质量控制、常用实验动物的特点及应用。后半部分主要详细介绍了影响动物实验结果的环境因素、动物因素、实验环节因素、医学研究中动物实验设计与数据的处理、生物医学研究的基本途径和方法以及人类疾病动物模型复制方法等。

本书供高等院校医药学专业本科生、研究生、MPH学生使用，也可供高校教师研究生班学生使用。

## <<新编医学动物实验设计与方法>>

### 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 实验动物科学的定义 第二节 医学研究与实验动物 第三节 我国实验动物的法制化管理体系 第四节 实验动物科学发展趋势第二章 实验动物的分类及质量控制 第一节 实验动物的遗传学分类 第二节 实验动物的微生物学控制分类 第三节 实验动物的质量监测 第四节 实验动物与动物实验设施第三章 常用实验动物的特点及应用 第一节 小鼠 (mouse, musculus) 第二节 大鼠 (rat, rattus norvegicus) 第三节 豚鼠 (guinea-pig, cavia porcellus) 第四节 家兔 (rabbit, oryctolagus curiculus) 第五节 犬 (dog, canis familiaris) 第六节 非人灵长类动物 第七节 小型猪 第八节 其他实验动物及实验用动物第四章 影响动物实验效果的因素 第一节 影响动物实验效果的动物因素 第二节 影响动物实验效果的环境因素 第三节 影响动物实验效果的动物实验技术环节因素第五章 医学研究中动物实验设计与数据处理 第一节 医学实验动物的选择 第二节 动物实验设计方法 第三节 动物实验数据的搜集整理和统计分析第六章 生物医学研究的基本途径和方法 第一节 生物医学研究的基本途径 第二节 动物实验基本方法第七章 人类疾病动物模型复制方法 第一节 动物模型的意义和优越性 第二节 动物模型分类 第三节 动物模型的设计原则和注意事项 第四节 动物模型的复制方法参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 实验动物科学的定义 一、实验动物科学的概念 实验动物科学 (laboratory animal science) 是研究实验动物和动物实验的一门学科。

前者是以实验动物本身为对象,专门研究其育种、繁殖生产、饲养管理、质量监测、疾病诊治和预防以及支撑条件的建立等,即如何培育出标准化的实验动物;后者以实验动物为材料,采用各种手段和方法在实验动物身上进行实验,研究实验过程中实验动物的反应、表现及其发生机制和发展规律,确保动物实验的可靠性、准确性和可重复性,即如何使动物实验合理化、规范化。

简而言之,实验动物科学就是关于实验动物标准化和动物实验规范化的科学。

二、实验动物科学研究的内容 实验动物科学,自20世纪50年代诞生以来,至今已成为一门具有自己理论体系的独立性学科。

其主要内容包括实验动物饲养学、实验动物医学、比较医学、动物实验技术、实验动物生态学、悉生动物学。

1. 实验动物饲养学 (laboratory animal feeding and breeding science) 主要研究实验动物的生物学特性与解剖生理特点、饲育与管理、育种与繁殖、生长与发育、饲料与营养、环境与设施、生态与行为等内容以及实验动物标准化的各种技术、手段和措施。

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>