

<<医学实验动物学教程>>

图书基本信息

书名：<<医学实验动物学教程>>

13位ISBN编号：9787564115524

10位ISBN编号：7564115521

出版时间：2009-1

出版时间：东南大学出版社

作者：邵义祥 编

页数：310

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>

<<医学实验动物学教程>>

内容概要

本书系统地介绍了医学研究领域实验动物科学的基本概念、实验动物福利以及实验动物标准化的有关知识。

阐释了实验动物环境设施概念与要求；介绍了常用实验动物的生物学特性及应用；阐述了动物实验所涉及的基本概念和相关要求；论述了实验动物选择以及动物实验常规操作技术；较系统地介绍了常用人类疾病动物模型的复制方法和遗传工程动物模型的相关知识；对影响人和实验动物健康的主要疾病及其控制也作了浅显的介绍。

本书注重实用性和指导性，主要适合于医学、药学及生物科学类研究生教学使用，也可以作为本科生和专科生的参考书，对动物实验研究者也具有参考价值。

<<医学实验动物学教程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 实验动物科学的概念 第二节 医学研究与实验动物 第三节 实验动物科学发展概况 第四节 实验动物科学发展趋势 第五节 实验动物从业人员 第二章 实验动物的基本概念 第一节 实验动物的定义 第二节 实验动物的微生物学控制分类 第三节 实验动物的遗传学控制分类及命名 第三章 实验动物环境与设施 第一节 实验动物环境因素及其影响 第二节 实验动物环境要求与标准 第三节 实验动物设施 第四节 实验动物的饲养器材 第四章 实验动物福利 第一节 实验动物福利的定义及概况 第二节 减少、替代和优化 第三节 动物实验的伦理审查 第四节 动物实验过程中的福利原则 第五节 饲养管理过程中的福利原则 第五章 实验动物标准化 第一节 实验动物标准化的定义 第二节 实验动物标准化的要求 第三节 实验动物标准化与医学研究的关系 第四节 实验动物标准化的保证体系 第五节 实验动物许可证管理 第六章 常用实验动物的生物学特点及应用 第一节 小鼠 第二节 大鼠 第三节 豚鼠 第四节 地鼠 第五节 家兔 第六节 犬 第七节 猫 第八节 灵长类动物 第九节 其他实验用动物 第七章 动物实验概论 第一节 实验动物生产供应管理及使用的特点 第二节 实验动物使用计划的编制 第三节 实验动物的领取或外购 第四节 动物实验准备与实施 第五节 影响动物实验结果的因素 第六节 动物实验人员的健康与安全防护 第七节 实验观察动物的饲养管理 第八章 实验动物的选择与应用 第一节 实验动物选择的基本原则 第二节 肿瘤学研究中实验动物的选择和应用 第三节 基础医学实验研究中实验动物的选择 第四节 药物安全性评价试验中实验动物的选择 第五节 临床医学研究中实验动物的选择 第六节 生物医学研究中实验动物的选择索引 第九章 动物实验基本操作技术 第一节 实验动物的抓取与固定 第二节 性别鉴定 第三节 年龄的大致判断 第四节 妊娠检查 第五节 分组与编号 第六节 常规采血方法 第七节 麻醉方法 第八节 给药途径与方法 第九节 处死方法 第十章 人类疾病动物模型 第一节 人类疾病动物模型概述 第二节 免疫缺陷动物 第三节 肿瘤动物模型 第四节 系统疾病动物模型 第五节 临床专科疾病动物模型 第十一章 遗传工程动物模型 第一节 遗传工程小鼠的价值 第二节 转基因动物 第三节 基因定位突变动物模型 第四节 ENU诱变小鼠 第五节 国内遗传工程小鼠的研究现状 第十二章 常见实验动物疾病及控制 第一节 实验动物疾病的危害性 第二节 实验动物的健康观察 第三节 实验动物流行病学原理与卫生防疫 第四节 实验动物病毒性疾病 第五节 实验动物细菌性疾病 第六节 实验动物寄生虫病 附录 附录一 实验动物管理条例 附录二 实验动物微生物学质量控制标准 附录三 实验动物常用参数参考文献

<<医学实验动物学教程>>

章节摘录

第二章 实验动物的基本概念 第一节 实验动物的定义 一、实验动物 实验动物 (laboratory animal) 是指经人工培育, 对其携带的微生物实行控制, 遗传背景明确或来源清楚, 用于科学研究、教学、生物制品或药品鉴定以及其他科学实验的动物。

由于实验动物是根据科学需要而在实验室条件下有目的、有计划地进行人工驯养繁殖和科学培育而成的动物, 因此尽管它来源于野生动物或家畜, 但又远远不同于野生动物和家畜。

它既有野生动物的一些特点, 如不同程度地带有细菌、病毒和寄生虫, 又具有其自身的一些特点, 如生物学特性明确、遗传背景清楚、表型均一、对刺激敏感和反应一致等。

这些自身特点使得仅用少量实验动物就能获得精确可靠的动物实验结果, 并具有良好的可重复性。

二、实验用动物 实验用动物泛指所有用于科学实验的动物。

它包括实验动物、家畜(禽)和野生动物。

家畜(禽)指以满足人类社会生活需要而生产的动物。

野生动物指直接从野外捕获的动物。

根据实验动物定义中三方面的限定, 实验动物、家畜(禽)、野生动物极易从概念上加以区分。

家畜(禽)虽然符合人工培育的条件, 但其微生物学及遗传学控制的目的、方向、程度均与实验动物不能同日而语。

家畜(禽)的微生物学控制重点在于动物的健康无病, 着眼于动物的疾病控制。

家畜(禽)的遗传学控制着眼于高生产性能的优良品种的培育以及杂交优势的利用。

作为用于医学生物学实验研究的实验动物, 为了保证动物实验的准确性、敏感性和重复性, 实验动物的微生物学控制除了必须控制动物疾病外, 还要控制动物的无症状性感染以及对动物虽不致病但可能干扰动物实验结果的病原体。

同时, 为了提高动物实验结果的科学性以及满足特殊医学生物学实验的需要, 培育及应用洁净的超常规动物如无菌动物、悉生动物, 也属实验动物微生物学控制的范畴。

但此类动物必须饲养于特殊的洁净环境, 其抗病力、生产力均明显低于常规的动物。

从遗传控制学的角度而言, 实验动物为了减少动物个体差异, 保证动物个体的均一性及动物实验结果的可重复性, 培育近亲交配的纯系动物是其重要的育种措施, 但这明显有悖于利用杂交优势提高家畜(禽)生产力的育种目的。

.....

<<医学实验动物学教程>>

编辑推荐

《医学实验动物学教程（第2版）》共分12个章节，系统地介绍了医学研究领域实验动物科学的基本概念、实验动物福利以及实验动物标准化的有关知识。

具体内容包括实验动物的基本概念、常用实验动物的生物学特点及应用、动物实验概论、实验动物的选择与应用、动物实验基本操作技术等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<医学实验动物学教程>>

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>