

<<现代医学实验动物学概论>>

图书基本信息

书名：<<现代医学实验动物学概论>>

13位ISBN编号：9787810725538

10位ISBN编号：781072553X

出版时间：2004-7

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：王钊/陈振文主编

页数：260

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>

## <<现代医学实验动物学概论>>

### 内容概要

实验动物科学是20世纪50年代崛起的一门独立的综合性边缘学科，是现代生命科学前沿领域研究中最活跃的学科门类之一。

从上个世纪初的近交系动物建立开始，到悉生动物、无菌动物的培育；从单一免疫缺陷动物的发现，到复合免疫缺陷等动物模型的建立；从转基因动物、基因敲除动物的出现，到克隆动物的诞生，无一不为人类生命科学的发展翻开了一个又一个新的篇章。

实验动物的保障体系还是现代生命科学发展的重要支撑条件，成为医学科学交流、成果鉴定的国际“语言”，尤其在生物医药领域，实验动物被誉为“活的试剂”、“最精密的仪器”。

在一定意义上，实验动物科学的发展水平，代表着一个国家或地区生命科学的发展水平。

随着现代高等医学教育的发展，实验动物科学已成为医学生和医学研究生知识结构的重要组成部分。

《现代医学实验动物概论》一书是为适应医药院校实验动物学教学的需要，结合编者近二十年的教学经验编写的。

在内容上力求体现现代实验动物学的基本理论体系，融汇最新的实验动物科学发展成果，贯彻2001年实验动物国家新标准，遵循少而精，深入浅出的原则介绍给学生。

## &lt;&lt;现代医学实验动物学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 实验动物科学的基本概念和发展第一节 实验动物科学的基本概念一、实验动物的概念二、实验用动物分类三、实验动物科学的基本内容四、实验动物科学的支持学科第二节 实验动物科学的发展概况一、国外实验动物科学发展二、我国实验动物科学发展三、实验动物科学发展趋势第三节 实验动物在生物医学中的地位 and 作用一、在生物医学发展中的重要作用二、是现代生物医学研究的重要支撑条件三、实验动物在相关领域广泛应用第四节 实验动物的福利一、实验动物福利的特点与概念二、各国实验动物福利存在的问题三、实验动物的痛苦与舒适的指标第二章 实验动物的遗传分类及质量控制第一节 实验动物与动物学分类第二节 细胞学和遗传学基础知识一、体细胞的有丝分裂二、生殖细胞的减数分裂三、性染色体与性别四、遗传的物质基础五、基因第三节 实验动物群体遗传组成一、表型频率、基因型频率和基因频率二、Hardy-Weinberg定律三、影响平衡的因素第四节 近交系动物一、基本概念二、命名三、特殊近交系类型四、近交系动物的特征第五节 封闭群动物一、基本概念二、命名三、封闭群动物的特征及应用第六节 杂交群动物一、基本概念二、命名三、杂交一代动物的特征及应用第七节 实验动物的遗传学质量控制一、实验动物的繁殖方法二、实验动物的遗传学质量监测第三章 实验动物的微生物和寄生虫的控制第一节 按微生物学和寄生虫学控制实验动物分类一、普通级动物二、清洁动物三、无特定病原体动物四、无菌动物第二节 微生物和寄生虫感染的危害性第三节 实验动物常见感染性疾病一、病毒性疾病二、细菌性疾病三、真菌病四、寄生虫病第四节 实验动物的卫生防疫与隔离措施一、实验动物的防疫原则二、平时的预防措施三、发生疾病时的扑灭措施四、消毒措施五、隔离措施第五节 实验动物的微生物学、寄生虫学质量监测一、检测要求二、检测程序三、检测方法四、检测规则第四章 实验动物的营养控制第一节 营养对实验动物的作用一、蛋白质二、脂肪三、碳水化合物四、维生素五、矿物质六、水第二节 实验动物的营养标准一、实验动物的营养需要二、制定实验动物营养需要的指标三、实验动物营养需要的种类四、常用实验动物营养需要的特点五、实验动物饲养标准第三节 实验动物饲料的质量控制一、饲料的种类二、饲料质量管理的内容三、配合饲料在生产过程中的质量控制四、饲料的消毒第五章 实验动物的环境控制第一节 实验动物的环境概述一、实验动物环境定义二、实验动物环境控制的重要性三、主要环境因素的构成第二节 影响实验动物的环境因素一、气候因素二、理化因素三、居住因素四、生物因素第三节 实验动物与动物实验环境的国家标准第六章 实验动物与动物实验设施第一节 实验动物设施概述第二节 特殊动物实验设施第三节 实验动物与动物实验设施基本要求第四节 小型独立实验动物设备第七章 实验动物屏障设施的运行管理第一节 实验动物屏障设施的运行管理第二节 屏障设施人员管理第三节 屏障设施动物的管理第八章 常用实验动物的生物学特性及应用第一节 小鼠第二节 大鼠第三节 仓鼠第四节 豚鼠第五节 家兔第六节 犬第七节 非人灵长类第八节 猫第九节 小型猪第十节 禽类第十一节 其他实验(用)动物的特点及应用第九章 特种实验动物第十章 人类疾病的动物模型第十一章 动物实验的基本技术和方法第十二章 医学研究中动物实验设计及数据处理

<<现代医学实验动物学概论>>

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>