

<<基础医学实验动物操作基本技>>

图书基本信息

书名：<<基础医学实验动物操作基本技能>>

13位ISBN编号：9787506742658

10位ISBN编号：7506742659

出版时间：2009-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：王春田 主编

页数：177

字数：218000

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>

<<基础医学实验动物操作基本技>>

内容概要

实验动物是生命科学研究的基础条件，而动物实验是现代生命科学研究的一个重要手段。

《基础医学实验动物操作基本技能》一书主要讲述了实验动物的基础知识及动物实验操作技术。

全书分六章，分别详细介绍了实验动物的分类、环境与控制、饲料和营养；常用实验动物实验前的准备工作；实验动物性别鉴定、年龄鉴别、实验动物的捕捉与固定，实验动物的编号、标记、分组、被毛去除方法及麻醉，实验动物的给药途径；体液采集方法；实验动物处死及实体检查；常用实验动物的针灸图谱等内容。

本书适合医学专业不同层次学生、实验室相关人员使用。

<<基础医学实验动物操作基本技>>

书籍目录

第一章 基础知识 第一节 实验动物的概念及动物福利 第二节 实验动物的分类和遗传质量控制 第三节 实验动物的环境控制 第四节 实验动物的营养控制 第五节 常用实验动物 第六节 动物实验过程中实验动物的饲养管理常识 第七节 动物实验中实验者的自身保护 第八节 动物实验前的准备工作第二章 基础操作 第一节 健康动物的识别和性别鉴别及年龄鉴别 第二节 实验动物的捕捉与固定第三章 实验动物的编号、标记、分组、被毛去除方法及麻醉 第一节 实验动物的编号及标记 第二节 实验动物的被毛去除方法 第三节 实验动物的麻醉第四章 实验动物的给药途径和体液采集方法及手术基本操作 第一节 实验动物的给药途径 第二节 实验动物体液采集方法 第三节 动物实验手术基本技术第五章 实验动物的处死方法及尸体检查 第一节 实验动物的处死方法 第二节 实验动物的活检与尸检第六章 常用实验动物穴位图谱 第一节 家兔穴位图谱 第二节 大鼠穴位图谱 第三节 小鼠的穴位图谱 第四节 豚鼠的穴位图谱 第五节 猫的穴位图谱 第六节 猪的穴位图谱 第七节 犬的穴位图谱附录一 实验动物管理条例附录二 实验动物许可证管理办法附录三 实验动物质量管理办法附录四 基本数据

<<基础医学实验动物操作基本技>>

章节摘录

第一章 基础知识 第一节 实验动物的概念及动物福利 一、实验动物 实验动物是指人工饲养，对其携带的微生物实行控制，遗传背景明确或者来源清楚的，用于科学研究、教学、生产，检定及科学实验的动物。

实验动物敏感性较强，重复性好及一致的反应性。

追溯其祖先，来源于野生动物、家畜家禽或观赏动物，但却不同于这些动物，它具有自己的特点：一是必须经过人工培育，遗传背景清楚。

二是对其微生物及寄生虫实行人工控制。

三是它的最终用途为科学实验为人类的健康服务。

二、实验用动物 实验用动物是指一切用于科学实验的动物，包括野生动物、经济动物、观赏动物和实验动物。

实验用动物和实验动物尽管都起源于野生动物，然而两者的概念却不尽相同。

区别实验动物与实验用动物，不仅具有实践意义，而且具有理论价值。

科学家在全世界范围内进行一切科学实践活动，首先要求不同专业的科学工作者，在各自不同时间、地点所进行的科学实验，彼此能有可比性，可重复性和科学性。

因此，要求他们对同一种实验必须应用同一品系的实验动物进行科学实验，这样才有可能在无差异的情况下获得相同的实验结果。

也就是说，希望采用同品系动物进行实验时，能获得如同采用“化学纯”试剂进行化学实验那样所达到的精确实验结果一样，才有可能使用同类的动物实验获得可比性或可重复性。

为此，必须从遗传学、微生物学、营养和环境生态学上对实验动物进行严格控制。

用于一般实验的野生动物、经济学动物和观赏动物，通常来源于自然环境之中，没有严格的人工控制，这些动物种群之间有较强的个体差异和群体差异。

采用这样的动物进行实验，很难有可比性、可重复性，也就谈不上科学性。

.....

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>