

<<常用运动动物模型的建立方法>>

图书基本信息

书名：<<常用运动动物模型的建立方法>>

13位ISBN编号：9787564409418

10位ISBN编号：756440941X

出版时间：2012-5

出版时间：北京体育大学出版社

作者：王蕴红 编

页数：265

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>

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

### 内容概要

《人体运动科学科研方法系列丛书：常用运动动物模型的建立方法》比较详细地介绍了目前运动人体科学领域所涉及的常用实验动物的实验技术以及运动模型制备方法、影响因素等内容，共分14章。

。主要内容包括实验动物的特点、饲养、常用技术操作的基本知识，运动动物的基本训练方式以及常见的运动动物模型的制备方法、运动方案、常用的判断模型成功的指标以及在模型建立中的影响因素等。

。《人体运动科学科研方法系列丛书：常用运动动物模型的建立方法》取材力求实用、内容充实，可作为体育院校研究生和运动人体科学系本科生的实验教材，同时对研究运动人体科学的工作者也有重要的参考价值。

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

### 作者简介

王蕴红，首都体育学院运动生理学教授，医学博士研究方向：运动对心血管系统的作用机制参与编写和主编多部学术著作，在国内外期刊发表文章数十篇。

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 一、国外运动人体科学领域的动物实验研究
- 二、国内运动人体科学领域的动物实验研究
- 三、运动动物模型的研究问题和展望

#### 第一篇 运动动物实验的基本操作

##### 第一章 运动动物实验的意义和复制原则

- 一、运动动物实验的意义和优越性
- 二、运动动物实验模型的复制原则

##### 第二章 运动动物实验的动物选择和饲养

- 一、选择实验动物的原则
- 二、运动动物实验的动物选择
- 三、动物饲养的环境控制

##### 第三章 运动动物实验的设计和基本操作方法

- 一、运动动物实验设计
- 三、运动动物实验的基本操作方法

##### 第四章 常用运动动物模型制备和取材方法

- 一、常用运动动物模型制备方法
- 二、运动动物模型常用部位的取材方法

#### 第二篇 常用运动动物模型帕嗣各方法

##### 第五章 运动性疲劳动物模型的制备

- 一、概述
- 二、模型制备方法
- 三、制备模型注意事项、以及干扰因素的预防
- 四、不同制备方法的优缺点比较
- 五、判断模型成功的典型的生化、形态学指标
- 六、典型模型制备的举例

##### 第六章 过度训练动物模型的制备

- 一、概述
- 二、模型制备方法
- 三、制备模型注意事项、以及干扰因素的预防
- 四、不同制备方法的优缺点比较
- 五、判断模型成功的典型的生化、形态学指标
- 六、典型模型制备的举例

##### 第七章 运动性动情周期抑制动物模型

- 一、发情及发情鉴定
- 二、交配的认识
- 三、妊娠检查
- 四、运动性动情周期抑制动物模型的制备

##### 第八章 运动诱发心肌肥大的动物模型

- 一、大鼠运动训练模型的制备
- 二、不同运动方式建立运动性心肌肥大模型中的优缺点
- 三、判断模型成功的指标
- 四、制备模型注意事项、以及干扰因素的预防
- 五、典型模型制备的举例

##### 第九章 运动性骨骼肌损伤和肥大模型

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

- 一、概述
  - 二、模型制备方法
  - 三、制备模型注意事项、以及干扰因素的预防
  - 四、判断模型成功的典型指标
  - 五、典型模型制备的举例
- 第十章 运动性损伤模型（末端痛）
- 一、概述
  - .....
  - 附件一
  - 附件二
  - 索引

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

### 章节摘录

版权页：插图：1、单组比较设计 单组比较设计是指在同一个体上观察实验处理前后某种观测指标的变化。

此法的优点是能清除个体间生物差异，但不适用于在同一个体上多次进行实验和观察的情况。

2、配对比较设计 配对比较设计是指实验前将动物按性别、体重或其他有关因素加以配对，以基本相同的两个动物为一对，配成若干对，然后将一对动物随机分配于两组中。

两组动物的数量、体重、性别等情况基本相同，以减少误差及动物间的个体差异。

3、随机区组设计 随机区组设计是配对比较设计的扩大。

将全部动物按体重、性别及其他条件等分为若干组，每组中动物数目与拟划分的组数相等，体质条件相似，再将每个区组中的每一只动物进行编号，利用随机数字法将其分配到各组。

4、完全随机设计 完全随机设计是将每个实验对象随机分配在每组，并从各组实验结果的比较中得出结论。

通常用随机数字表法进行完全随机化分组。

此法的优点是设计和统计的处理都较简单，但在样本量较少时往往不能保证组间的一致性。

5、循环式设计 循环式设计是对两组或两组以上的实验对象在同一时间内分别接受不同的施加因素，然后定量轮换，最后分别测取实验效应来作比较。

6、正交拉丁方设计 又叫“正交试验法”，这是一种研究与处理多因素、多水平实验的科学方法，它能省时省力，节省物力、财力，并能找出实验各因素的主次关系及权重比例，最后得出最佳的实验方案。

## <<常用运动动物模型的建立方法>>

### 编辑推荐

《常用运动动物模型的建立方法》取材力求实用、内容充实，可作为体育院校研究生和运动人体科学系本科生的实验教材，同时对研究运动人体科学的工作者也有重要的参考价值。

<<常用运动动物模型的建立方法>>

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>