

<<心血管病实验动物学>>

图书基本信息

书名：<<心血管病实验动物学>>

13位ISBN编号：9787117141970

10位ISBN编号：7117141972

出版时间：2011-3

出版单位：人民卫生出版社

作者：霍勇 等主编

页数：341

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>

<<心血管病实验动物学>>

内容概要

本书首先为大家介绍了实验动物学的基本内容和原则以及动物实验的基本操作规程，作为准备开始动物实验的相关人员非常重要。

此后分别介绍了常用的实验动物以及相应的实验选择，为大家了解和选择实验动物提供了有益的参考。

接下来本书详细介绍了诸多心血管动物实验模型的建立方法以及注意事项，其中除相应基础知识和文献复习外，大量篇幅着眼于具体的操作和可能存在的问题，为大家进行相应的实验提供了详细的指导。

最后心血管病研究用实验动物常用参考值数据以及对心血管病动物实验常用溶液的配制和法定计量单位的介绍，为大家进行动物实验提供了工具书般的参考。

<<心血管病实验动物学>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 实验动物学基本概念及主要研究内容
- 第二节 实验动物主要分类法
- 第三节 实验动物的主要应用领域
- 第四节 实验动物科学发展概况
- 第五节 影响实验动物科学发展趋势的主要因素
- 第六节 动物实验伦理和“3Rs”原则

第二章 动物实验基本操作技术

- 第一节 健康动物的识别
- 第二节 实验动物的抓取和固定
- 第三节 实验动物性别的判断
- 第四节 实验动物的随机分组方法
- 第五节 实验动物的编号标记方法
- 第六节 实验动物的去毛方法
- 第七节 实验动物的麻醉
- 第八节 实验动物的给药途径和方法
- 第九节 实验动物用药量的确定和计算方法
- 第十节 实验动物生物样品的采集
- 第十~节 实验动物的急救措施
- 第十二节 实验动物的处死剖检取材
- 第十三节 实验动物一般指标和检查方法
- 第十四节 实验动物血液标本的处理

第三章 心血管病研究常用实验动物

- 第一节 小鼠
- 第二节 大鼠
- 第三节 地鼠
- 第四节 豚鼠
- 第五节 家兔
- 第六节 犬
- 第七节 小型猪
- 第八节 非人灵长类
- 第九节 猫
- 第十节 鸡

第四章 动脉粥样硬化模型

- 第一节 动脉粥样硬化概述
- 第二节 动脉粥样硬化动物模型及特点
- 第三节 转基因动脉粥样硬化动物模型
- 第四节 泡沫细胞模型

第五章 血管再狭窄的动物模型

- 第一节 血管再狭窄概论
- 第二节 血管再狭窄动物模型介绍
- 第三节 小型猪冠脉再狭窄模型
- 第四节 兔再狭窄模型

第六章 心肌缺血 / 梗死模型

- 第一节 概述

<<心血管病实验动物学>>

第二节 相关动物研究及评价

第三节 动物模型介绍

第七章 再灌注 / 无复流模型

第一节 冠状动脉无再流现象概述

第二节 研究冠状动脉再灌注 / 无(缓)复流常用的实验动物

第三节 小型猪冠状动脉再灌注 / 无(缓)复流模型的制作方法

第四节 犬冠状动脉再灌注 / 无(缓)复流模型的制作及其心脏超声、心肌声学造影评价

第八章 高血压模型

第一节 高血压疾?及高血压动物模型概述

第二节 神经性或精神性高血压动物模型

第三节 肾血管性高血压动物模型的研究

第四节 DOCA盐性高血压动物模型

第五节 遗传性高血压

第六节 盐敏感高血压动物模型

第七节 主动脉缩窄动物模型

第八节 去窦弓神经鼠类动物的血压模型

第九节 高血压转基因和基因敲除动物模型

第九章 心功能不全模型

第一节 心功能不全动物模型概述

第二节 扩张型心肌病转基因模型

第十章 心肌炎 / 心肌病模型

第一节 心肌炎 / 心肌病概述

第二节 心肌炎 / 心肌病相关动物研究及评价

第三节 常用心肌炎 / 心肌病动物模型建立方法

第十一章 心律失常模型

第一节 心律失常概述

第二节 缓慢心律失常动物模型

第三节 快速室上性心律失常动物模型

第十二章 实验动物常用参考值数据

第一节 实验动物管理数据

第二节 实验动物的繁殖及生长

第三节 实验动物心率、呼吸、心电图及生理值

第四节 实验动物的血液学性质

第五节 实验动物的生化性质

第十三章 心血管病动物实验常用溶液的配制和法定计量单位

第一节 实验常用溶液的配制

第二节 计量单位名称与换算

<<心血管病实验动物学>>

章节摘录

二、健康大鼠的识别 (一) 外观的观察大鼠应发育良好, 体形正常, 结构匀称。背部不弓起, 体肌丰满、健壮有力, 四肢短, 腿部肌肉结实, 姿态正常, 运动有力。眼睛发亮而有精神, 目光锐利而敏捷, 眼部无分泌物, 眼睑无发炎及红肿。被毛浓密有光泽, 乳白色, 紧贴身体而不粗乱蓬松, 不沾动物粪便。呼吸正常, 不发出声音。鼻部没有异常分泌物。

尾巴圆润, 长度适中, 有发育良好的血管, 呈粉红色。

肛门周围无污物, 粪粒正常, 不带黏液, 无稀便。

(二) 实验室检查实验时应使用清洁级以上的大鼠, 这种大鼠应购自具有省市级颁发的实验动物生产许可证的实验动物饲养繁殖单位。

首先要求不携带动物烈性传染病的病原和人畜共患病病原; 还应不携带对动物危害大和对科学实验干扰大的病原。

三、健康豚鼠的识别 (一) 外观的观察豚鼠应发育良好, 体形正常, 结构匀称, 骨骼粗壮结实, 体肌丰满、健壮有力, 背宽阔平直, 腹部紧系, 四肢短小, 部位匀称, 腿部肌肉结实, 姿态正常, 举止敏捷活泼, 运动有力。

眼睛圆而明亮, 无分泌物。

被毛浓密有光泽, 紧贴身体而不粗乱蓬松, 无脱毛现象。

鼻湿润, 呼吸正常。

粪便正常, 肛门周围无污物等。

(二) 实验室检查实验用的普通级豚鼠应排除淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒、沙门菌、皮肤真菌、弓形虫及体外寄生虫等对人类和动物危害较大以及对科学实验干扰大的病原体。

各种生理生化指标正常。

四、健康兔的识别 (一) 外观的观察兔应发育良好, 体形正常, 结构匀称。

体肌丰满、肥胖适中, 腿部肌肉结实, 姿态正常, 运动有力, 反应灵敏。

四肢无肿胀和溃烂。

双耳竖立, 耳静脉明显, 耳部无瘢痕和耳螨。

眼睛大而有精神, 目光锐利而敏捷, 眼部无分泌物, 眼睑无发炎及红肿。

鼻孔干净, 呼吸声正常, 不打喷嚏, 门齿整齐。

生殖器无溃疡, 体表无伤口, 被毛有光泽, 紧贴身体而不粗乱蓬松, 不沾动物粪便。

肛门周围无污物。

(二) 实验室检查实验用的普通级兔应排除兔出血症病毒、沙门菌、弓形虫及体外寄生虫(主要为螨虫)等对人类和动物危害较大以及对科学实验干扰大的病原体。

各种生理生化指标正常。

<<心血管病实验动物学>>

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>