

<<人类疾病动物模型研究和实验动物>>

图书基本信息

书名：<<人类疾病动物模型研究和实验动物管理>>

13位ISBN编号：9787030341815

10位ISBN编号：7030341813

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：温浩，侯月梅 主编

页数：202

字数：320500

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>

## <<人类疾病动物模型研究和实验动物>>

### 内容概要

医学研究的发展常常依赖于使用动物模型作为实验假说和临床假说的基础。

动物模型是现代医学研究中必不可少的方法和手段，也是实验医学、比较医学研究的核心内容。

人类疾病动物模型研究和实验动物管理共十章，第一至第三章简要介绍了国内外实验动物平台建设概况、伦理管理、相关认证体系、服务机构等内容；第四至第五章在收集国内外实验动物法制管理制度的基础上，总结了主要事实实验动物工作的单位规范化管理制度和操作规程；第六至第七章着重叙述了兽医在疾病实验动物研究平台中的作用及动物使用培训流程和培训要点；第八至第十章详述了疾病动物模型库建设的意义、动物选择规则及疾病动物模型。

全书实用性强、参考价值大，可供医药学及相关学科科研人员、实验动物从业人员阅读使用。

作者简介

温浩、侯月梅、张春、姜涛

## 书籍目录

第一章 国内外实验动物平台建设和运行模式第一节 关于实验动物共享平台的建设一、结合发展需要,完善硬件配置二、拓展平台功能,服务与监管并重三、加强卫生防疫管理,确保安全运行四、完善有偿服务模式,确保平台良性运转第二节 建设实验动物共享平台的时代背景一、国外相关情况二、国内相关背景第二章 实验动物伦理管理第一节 实验动物伦理概况一、实验动物福利伦理现状及存在问题二、对反对动物实验者观点的批判三、实验动物福利伦理实施的必要性四、实验动物福利伦理立法状况五、解决我国实验动物福利伦理工作问题的办法第二节 “3R”原则一、动物实验替代方法(3R)理论的提出二、“3R”的概念及内涵三、“3R”原则的意义第三节 实验动物福利的基本要求一、实验动物的福利二、实验动物饲养过程中的福利要求三、动物实验之前的福利要求四、动物实验过程中的福利要求五、动物实验后的福利要求第四节 实验动物管理机构及法规一、国外实验动物管理机构及法规简介二、我国实验动物管理三、实验动物信息计算机管理第五节 实验动物管理和使用委员会(IACUC)一、IACUC对动物的管理和使用二、IACUC的人员组成、职责及审查程序三、实验动物伦理审查案例第三章 实验动物使用国际资质评估第一节 实验动物学术组织的概况一、国际实验动物科学理事会二、国际实验动物评估和认可管理委员会第二节 AAALAC International认证的意义第三节 认证规则一、认证标准二、可参加认证的单位三、AAALAC International的认证标准四、认证费用五、现场评估六、授予或拒绝认证七、认证的状态与等级分类八、听证和上诉九、证书十、保密记录第四节 认证的注意事项一、获得认证二、认证委员会三、特别顾问的角色四、AAALAC International不是自己制定规章和政策五、AAALAC International的评估范围六、对不同的国家,AAALAC International使用的评估标准七、AAALAC International评估员使用的参考标准八、AAALAC International现场考察结果不公开九、如何保持AAALAC International的认证资格十、认证的费用十一、AAALAC International的管理十二、动物照顾和使用计划已获得AAALAC International认证的机构第四章 疾病实验动物平台使用和管理特点第一节 平台使用特点一、科研平台使用的特点是共享二、实现项目成果共享的具体方案第二节 运行管理系统——软件的构建及功能一、动物实验室管理工作的细化分类二、结语第五章 疾病动物模型平台的使用和管理第一节 合理的功能分区一、疾病动物模型饲养区二、疾病动物模型研究区三、支持区第二节 疾病动物模型平台使用流程第三节 实验人员的权力及应遵循的制度一、使用权二、使用规则第四节 疾病动物模型平台运行管理一、实验室仪器、设备和设施的运行二、实验室安全管理第六章 兽医在疾病实验动物研究平台中的作用第一节 微生物质量测定第二节 实验动物疾病的防疫与诊疗一、传染性疾病对实验动物生产和使用的危害性二、传染性疾病预防的原则三、兽医师及其职责四、动物健康状况的监护五、疾病的预防方法六、隔离七、检疫第三节 实验动物运输一、运输容器二、运输工具三、验收动物四、国际动物运输五、动物装运六、检疫第四节 生物安全防护一、概述二、病原微生物因素三、转基因动物因素四、变应原因素五、危险性的评估六、生物安全等级七、生物安全措施及其实施程序八、放射性动物试验第五节 动物实验监管一、概述二、疾病的监视、诊断、治疗及控制三、手术四、疼痛、止痛及麻醉五、安乐死第七章 实验动物从业人员的培训第一节 培训工作的重要性一、宣传实验动物政策法规二、加深对实验动物深层次的认识三、培养和提高医学实验动物工作者的职业自豪感和敬业精神四、拓宽医学教育的内容,促进各类医学人才特别是合格临床医师的培养,提高广大医学科技人员的动物实验水平和道德伦理素养,提升单位整体科研水平和层次第二节 培训对象和基本要求一、对从事实验动物生产、繁育人员的水平要求二、对从事动物实验人员的水平要求三、对从事实验动物管理人员的水平要求第八章 疾病动物模型库建设的意义第一节 疾病动物模型的意义一、避免在人身上进行实验所带来的风险二、临床上罕见或少见疾病可用动物复制三、克服人类某些疾病潜伏期长、病程长和发病率低的缺点四、严格控制实验条件,增强实验材料的可比性五、简化实验操作和样品收集六、更全面地认知疾病的本质第二节 疾病模型库在生物医学中的意义一、可复制二、可比性三、全面认识疾病的本质第九章 疾病实验动物模型制作的动物选择规则第一节 实验动物模型设计和动物选择一、动物模型的设计原则和注意事项二、选择实验动物的原则第二节 医学研究中实验动物选择与注意事项一、肿瘤模型的选择与注意事项二、心血管疾病模型的实验动物选择与注意事项三、呼吸系统疾病模型的实验动物选择与注意事项第十章 人类疾病的动物模型第一节 肿瘤学动物模型一、诱发性肿瘤动物模型二、移植性肿瘤动物模型第二节 心血管系统疾病动物模型一、心律失常动物模

## &lt;&lt;人类疾病动物模型研究和实验动物&gt;&gt;

型二、心肌梗死动物模型三、动脉粥样硬化动物模型四、高血压动物模型五、心力衰竭动物模型  
第三节 神经系统疾病动物模型一、脊髓损伤动物模型二、脑出血动物模型三、大鼠局灶性脑缺血模型四、大鼠脑干缺血模型五、慢性应激抑郁大鼠模型六、帕金森病动物模型七、老年性痴呆动物模型  
第四节 呼吸系统疾病动物模型一、肺疾病动物模型二、支气管炎动物模型三、支气管哮喘动物模型  
第五节 消化系统疾病动物模型一、肠道疾病动物模型二、胰腺炎动物模型三、溃疡性结肠炎动物模型四、肝损伤疾病动物模型  
第六节 骨科疾病动物模型一、骨折愈合动物模型二、骨缺损致长骨干骨不连动物模型三、羊的骨缺损模型四、关节软骨缺损动物模型五、坐骨神经长段缺损动物模型六、骨关节炎动物模型七、兔股骨头坏死动物模型八、骨质疏松动物模型九、兔侧后方横突间植骨的腰椎融合模型十、全膝关节置换  
第七节 器官移植动物模型一、大、小鼠肾移植模型二、大鼠原位肝移植模型三、兔异体单肺移植四、“空肠移植咽、颈段食管重建术”的动物模型  
第八节 泌尿生殖系统疾病动物模型一、前列腺疾病动物模型二、自身免疫性睾丸炎动物模型三、子宫内膜异位症动物模型四、高尿酸血症动物模型五、去势动物模型  
第九节 中医、维吾尔医的疾病动物模型一、脑梗死(脑卒中)后遗症气虚血瘀证动物模型二、糖尿病(消渴)气阴两虚证动物模型三、温病证候动物模型四、类风湿关节炎中医寒湿痹证动物模型五、慢性充血性心衰气虚血瘀证动物模型六、更年期高血压(眩晕)虚燥证动物模型七、高血压(眩晕)痰湿壅盛证动物模型八、银屑病(白疔)脾虚湿盛证动物模型九、血瘀证动物模型十、再生障碍性贫血(血证)虚劳证动物模型十一、过敏性哮喘(哮喘)动物模型十二、异常黑胆质证载体动物模型  
第十节 棘球蚴病(包虫病)动物模型一、大、小鼠腹腔多房棘球蚴病模型二、大、小鼠肝脏多房棘球蚴病模型三、大、小鼠腹腔囊性棘球蚴病模型四、兔脑多房棘球蚴病模型五、骨多房棘球蚴病模型  
第十一节 营养代谢性疾病动物模型一、糖尿病动物模型二、糖尿病并发症动物模型三、肥胖动物模型  
第十二节 口腔疾病动物模型一、牙、牙周、牙槽及口腔黏膜疾病动物模型二、口腔类组织工程动物模型三、牙周与其他脏器相关性疾病动物模型  
第十三节 其他系统模型一、空肠给药模型二、多器官功能障碍综合征动物模型三、大鼠双后肢缺血模型

章节摘录

医学院校大部分科研基金涉及动物实验。

最近几年国家对生物医药产业投入大量资金，医学院校承担的涉及动物实验的资金逐年递增。

另一方面，国内外对于维护动物福利和规范开展动物实验，提出日渐苛刻的要求。

只有依法使用标准实验动物，规范开展动物实验，才能保证实验结果得到认可与推广。

因此，作为承担学校实验动物供应与动物实验设施保障任务的医学院校实验动物中心，都面临一个重要课题，即如何在现有条件的基础上，一方面全面提高保障能力与管理能力，确保教学和各个科研项目如期顺利进行，为教学、科研的稳步发展提供坚实的支撑条件；另一方面又大力推广符合实验动物的法律法规和标准的动物实验技术，确保实验研究中所有动物实验都能规范操作，从而保证科研结果的准确性，并被国内外广泛认可。

借鉴我国各地区建立实验动物资源平台的思路，构建面向全国、开放的动物实验公共服务平台（以下简称平台），既履行保障职能，又发挥监督、管理和教育职能是全面提高实验动物中心功能的有效方式。

第一节关于实验动物共享平台的建设 近年来，我国实验动物机构围绕如何构建一个能提供多功能、高效、优质、安全、服务的平台，采取了如下措施，取得了良好效果。

一、结合发展需要，完善硬件配置 平台规模大小和硬件设施的配置内容应以教学和科研发展情况为依据，不应该追求大而全的发展模式，尤其是没有必要投入大量资金来从事实验动物生产。但是平台的建设必须坚持高标准，因为动物实验设施条件是衡量一个地区科研水平的重要指标之一，也直接影响着该地区科研成果的准确性与可靠性。

近年来，随着承接的科研基金项目逐年大幅增长，涉及许多学科和许多领域，对动物实验设施的要求在类别上有所拓展，在级别上有显著提高。

我们根据近3年来所承担的各类动物实验的规模、性质、发展趋势，适时调整现有实验设施的类别、级别与规模：增设普通级比格犬、小型猪实验设施，实验用兔和大、小鼠设施。

设施内笼具的结构、通风、温湿度控制等条件都达到国际通用动物福利标准。

增加了啮齿类动物屏障设施。

针对屏障设施使用率高、连续运转时间已很长的现状，完成对屏障设施中央空调、高压灭菌锅、通风管道的彻底更新，安装温湿度自动调控系统，确保设施内各项指标符合实验动物国家标准。

此外，在动物实验室区域增设机能实验室和动物标本检测室，配备了常规仪器设备和标准手术台、手术器械，用于常规手术操作以及开展病理标本制备、存放，生理、生化指标检测等体外实验。

.....

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>