第一图书网, tushu007.com

<<医用机能实验学>>

图书基本信息

书名：<<医用机能实验学>>

13位ISBN编号：9787801572745

10位ISBN编号：7801572742

出版时间：2005-7

出版时间：人民军医出版社

作者：常全忠 编

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

<<医用机能实验学>>

内容概要

基础医学实验课程体生活费的改革是1世纪医学课程改革的一项重大举措，它克服了传统机础上，重新组建了机能学实验，并配有专职的高素质的实验教辅人员，根据各级学生的实验课程大纲和教学计划开展医用机能实验学。
目前这种改革方案已被多数医学院校所接受。
　机能实验学是将机能课中生理、药理、病理生理的实验内容进行了有机地结合，通过机能实验学，同学们不仅能掌握一些基本的实验操作技术，学习正确使用一些仪器的方法，在紧密结合临床的基础上还能使他们通过对各种动物病模型的复制、药物救治等，将生理、药理、病理生理等知识汇融汇贯通。
这样可以全面培养学生自学能力，独立思考能力和科学思维能力；通过一些探索性实验，还能培养学生的实验设计和结果统计分析等能力、独立解决问题的能力、书面表达能力和团结协作能力、创新意识与开拓精神，提高学生学习的主动性创造性，为最终提高学生的综合素质，打下坚实的基础。

<<医用机能实验学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 机能实验常用实验仪器、设备及器械介绍 第一节 BL-410生物信号采集处理系统 第二节 BI-2000医学图像分析仪使用说明 第三节 仪器分析及其本操作技术 第四节 机能实验学常用手术器械第三章 机能实验学动物实验基本知识 第一节 概述 第二节 常用实验动物的种类及特点 第三节 实验动物的品系 第四节 实验动物的选择原则 第五节 实验运动的抓取固定、分组编号和标记方法 第六节 实验动物的麻醉 第七节 实验动物被毛的去除法 第八节 实验动物的给药和采血方法 第九节 实验运动某些体液的采集 第十节 机能实验学动物实验类型 第十一节 实验动物的处死法 第十二节 急性动物实验常用的手术部位及手术方法第四章 离体组织器官实验第五章 在体运动实验第六章 人体机能试验第七章 机能实验学综合实验第八章 行为实验第九章 疾病动物模型的制复 第一节 概述 第二节 动脉粥样硬化模型的复制 第三节 心肌梗死模型的制作 第四节 急性心肌缺血模型的复制 第五节 脑缺血模型的复制 第六节 肾性高血压模型的复制 第七节 糖尿病模型的复制 第八节 肝硬化模型的复制 第九节 急性中毒性肝、肝坏死模型的复制 第十节 Alzheimer型痴呆淀汾样变蛋白前体转基因模型 第十一节 心律失常模型的复制第十章 病例讨论第十一章 药物剂型、药典与处方第十二章 机能实验学实验设计的原理与方法 第一节 实验设计的基本程序 第二节 实验设计的三项基本原则 第三节 实验设计的三大要素 第四节 实验设计中的几个问题和特殊方案 第五节 探索性实验

章节摘录

版权页：插图：实验动物是根据科学研究的需要，定向培育而成的、供科学实验需要的对象和材料。它必须具有明确的生物学特性和清楚的遗传背景，并经微生物控制和在特定环境下驯化培育。
因为一般未被驯化的野生动物，虽然也有被用于实验，但由于动物的遗传背景不清楚，健康状况有差异，机体的反应性不一致，受试动物的敏感性不同，造成实验结果的可重复性较差，因而不能取得可靠结果，也不被国际学术会议认可。
因此实验动物在生命科学中的作用，尤如物理化学实验中所需的精密仪器和高纯度的化学试剂一样，应具有较强的敏感性、较好的可重复性与感应的一致性等特点。
只有通过驯化培育，才能获得遗传稳定、纯度较好的实验动物，才能发现和保留具有不同生物学特性的品种、品系，发现和保留突变性动物，培育出各种动物的疾病模型。
同样，只有在微生物和环境的控制下，培育出无菌、无特殊病原体感染的动物或清洁动物，才能提供符合实验要求的标准化动物。
但是，一些新开发的供实验用的家禽、家畜如犬、猪、羊、小型猪等，出于对某些受试动物敏感性或操作技术上的需要，也用作实验动物，但现阶段尚不可能完全达到实验动物的实验要求，我们称之为实验用动物。
因此，在这些动物的初期开发阶段，可能着重于疾病、药物、病毒、微生物等方面的筛选，以了解其对实验的敏感性和可用性。
最后认为凡可用作生物科学或医学用的动物，都要求必须经过驯养、净化和一系列的遗传环境因素的控制，并按实验要求严格地进行培育，使之逐步达到实验动物标准。

编辑推荐

《医用机能实验学》为新世纪医学实验教学改革丛书之一。

第一图书网, tushu007.com

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