

<<生理科学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生理科学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030112514

10位ISBN编号：7030112512

出版时间：2003-4

出版时间：科学出版社

作者：朱健平 编

页数：180

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>

<<生理科学实验教程>>

内容概要

本书共分三大部分：第一部分(1~5)重点讲解实验的基本要求、基本知识和基本技术。

第二部分(6~8)为实验教学内容，包括基础医学机能实验、动物病理模型复制实验和有关药物研究的动物实验。

第三部分(9~10)介绍医学动物实验的设计原理和方法以及如何进行研究性实验。

本书对原来分散于各学科的实验教学内容进行了修订补充和优化，加强了基础医学实验基本知识、基本技术的训练，保留了各学科的经典实验和特色实验，突出了计算机生物信号采集处理系统在医学实验中的应用。

本书适用于医药院校本科生、研究生及从事医药学研究的相关人员使用。

<<生理科学实验教程>>

书籍目录

序言前言1 绪论 1.1 概述 1.2 课程的教学要求 1.3 实验结果的记录和整理 1.4 实验报告的撰写 1.5 学生实验室守则2 医学动物实验的基本知识 2.1 动物实验的常用方法 2.2 动物实验常用的观察指标 2.3 常用实验动物的种类与选择 2.4 实验动物用药剂量的计算 2.5 常用的生理溶液 2.6 实验动物的麻醉3 医学动物实验的基本技术 3.1 实验动物的编号、捉拿与固定 3.2 动物手术的基本技术 3.3 实验动物的给药方法 3.4 实验动物的采血方法 3.5 实验动物的安乐死方法4 实验常用手术器械和仪器设备 4.1 动物手术器械 4.2 MedLab生物信号采集处理系统 4.3 其他实验仪器设备5 实验数据的处理与统计分析 5.1 实验数据的分类 5.2 实验数据的质量评价 5.3 实验数据的一般处理 5.4 实验数据的统计分析6 生物基础医学机能实验 6.1 蛙类神经干动作电位的引导及其传导速度的测定 6.2 离体蛙类心脏灌注及药物的影响 6.3 家兔呼吸运动的调节 6.4 家兔大脑皮质诱发电位 6.5 影响大鼠胃酸分泌的体液因素 6.6 人体动脉血压的测定 6.7 出血时间和凝血时间的测定 6.8 红细胞渗透性和化学性溶血实验7 动物病理模型的复制及治疗实验 7.1 家兔急性弥散性血管内凝血(DIC) 7.2 家兔急性肾功能不全 7.3 氨在肝性脑病发病过程中的作用 7.4 家兔失血性休克及其抢救 7.5 有机磷酸酯类中毒及其解救8 药物研究的动物实验 8.1 药物半数有效量(ED₅₀)和半数致死量(LD₅₀)的测定 8.2 乙酰胆碱的量效关系曲线及药物pD₂、pA₂的测定 8.3 传出神经系统药物对血压和心率的影响 8.4 氯丙嗪抗激怒(安定)实验 8.5 利多卡因的抗心律失常作用 8.6 磺胺类药物药动学参数的测定9 生理科学实验的实验设计 9.1 医学实验研究的基本程序 9.2 实验设计的三大要素 9.3 实验设计的三大原则 9.4 实验设计纲要10 科研性实验 10.1 科研性实验的目的 10.2 科研性实验的选题范围 10.3 实施方法和评分标准附表1 pA₂计算表附表2 pD₂计算表附表3 常用实验动物的主要生物学参数附录 生理科学实验课程教学大纲

<<生理科学实验教程>>

编辑推荐

《生理科学实验教程》由科学出版社出版。

<<生理科学实验教程>>

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>