

<<医学机能实验与设计>>

图书基本信息

书名：<<医学机能实验与设计>>

13位ISBN编号：9787308103336

10位ISBN编号：7308103331

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：马青，刘爱明 主编

页数：186

字数：298000

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>

<<医学机能实验与设计>>

内容概要

本书结合新的教学理念和教学改革与研究成果系统地介绍了机能学实验的基本知识、基本理论和需要掌握的基本技能内容。

与现有的医学机能实验教材相比,本教材的特点是:实验项目丰富,涵盖了医学机能设计的相关内容;不但包含了基础性、综合性和探索性三个层次完整的实验教学内容,还在探索性实验部分特别收录了抗抑郁药的药效学评价实验、血管平滑肌收缩功能毒性评价等30个设计性实验,可操作性较强。

主要内容包括:医学机能实验与设计的常用仪器、实验动物的基本知识和操作技术、18项医学机能基础实验、8项医学机能综合实验、30项医学机能实验设计实验项目,以及20项医学机能模拟仿真实验等。

<<医学机能实验与设计>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 医学机能实验与设计的概述

第二节 教学内容与教学目标

第三节 教学要求

第四节 实验报告的撰写

第二章 医学机能实验与设计的常用仪器

第一节 医学机能实验仪器的基础知识

第二节 RM6240生物信号采集处理系统

第三节 分光亮度计

第四节 血气分析仪

第五节 恒温器和人工呼吸机

第三章 实验动物的基本知识和操作技术

第一节 实验动物的选择、捉持方法

第二节 实验动物的性别辨认、标记和去毛方法

第三节 实验动物的给药方法、标本采集方法

第四节 实验动物的麻醉及复苏、抢救、处死方法

第五节 动物实验外科基本操作技术

第四章 医学机能基础实验

第一节 神经肌肉实验

实验1刺激强度改变对肌肉收缩的影响

实验2刺激频率改变对肌肉收缩的影响

实验3神经干动作电位的引导

实验4神经兴奋传导速度的测定

第二节 血液实验

实验5血型的鉴定

实验6血红蛋白含量的测定

实验7血液凝固及其影响因素

第三节 心血管实验

实验8期前收缩和代偿间歇

实验9不同离子及药物对离体蛙心的影响

实验10急性心肌梗死

第四节 呼吸系统实验

实验11呼吸运动的调节

实验12肺水肿

第五节 神经系统实验

实验13去大脑僵直

实验14药物的镇痛作用

实验15药物的抗惊厥作用

实验16氯丙嗪对激怒反应的作用

第六节 药物作用实验

实验17不同剂型、剂量、给药途径对药物作用的影响

实验18药物LD₅₀、ED₅₀测定

实验19磺胺类药物的药代动力学参数的测算

实验20有机磷中毒与解救

实验21处方与制剂

<<医学机能实验与设计>>

第五章 医学机能综合实验

实验22神经体液因素对心血管活动的影响

实验23正常心功能的调节与急性心力衰竭

实验24呼吸运动调节与药物对呼吸的影响

实验25药物及理化因素对离体肠道平滑肌的生理特性的影响

实验26实验性气胸对动物呼吸、循环功能及酸碱平衡的影响

实验27影响尿生成的因素及利尿药的作用

实验28正常肾脏泌尿功能的调节和急性肾缺血性功能衰竭

实验29强心苷对兔心的毒性作用和利多卡因的抗心律失常作用

第六章 医学机能实验设计与探索创新实验

第一节 医学机能实验设计要素、原则与方法

第二节 实验数据的分析与常用统计指标

第三节 医学机能实验设计实验项目

设计性实验1慢性束缚应激诱导的大鼠抑郁和焦虑样行为共患模型与新药评价

设计性实验2镇痛药的药效学评价实验

设计性实验3镇静催眠药的药效学评价实验

设计性实验4神经元突触发育过程的观察

设计性实验5神经胶质细胞的培养和观察

设计性实验6转基因小鼠的繁殖和鉴定

设计性实验7小肠平滑肌生理特性的观察与分析

设计性实验8心肌急性缺血再灌注损伤

设计性实验9原代大鼠肝脏细胞的分离与培养

设计性实验10评估大鼠连续给药谷浓度暴露水平

设计性实验11Von Frey丝法测量疼痛反应

设计性实验12学习和记忆的行为学实验(新物体识别法)

设计性实验13背根神经元的急性分离和培养

设计性实验14神经元动作电位的记录

设计性实验15烟对急性分离海马神经元作用的电生理学研究

设计性实验16血液细胞阻抗谱实验

设计性实验17运动对血液细胞阻抗谱影响实验

设计性实验18高脂血症动物模型制作及血液流变学变化

设计性实验19海马脑片神经元微电极阵列记录的电生理学实验

设计性实验20脑片的分离与制备

设计性实验21操作性条件反射实验

设计性实验22环境富集的动物模型

设计性实验23B-淀粉样蛋白的刚果红染色

设计性实验24海马脑片细胞外LTP记录技术

设计性实验25社交接触行为实验

设计性实验26治疗学习记忆获得、巩固或保持及再现障碍药物评价模型建立

设计性实验27诱导、观察和评价L6骨骼肌细胞的分化

设计性实验28抗凝血及抗血小板聚集药物评价

第七章 医学机能模拟仿真实验

附录

附录一 常用实验动物的生理常数

附录二 常用生理溶液的成分和配制

<<医学机能实验与设计>>

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>