

<<医学机能学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学机能学实验教程>>

13位ISBN编号：9787117114424

10位ISBN编号：7117114428

出版时间：2010-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：白波 等主编

页数：251

字数：385000

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>

<<医学机能学实验教程>>

内容概要

本教材内容分为四篇十六章：第一篇系统介绍了医学机能学实验的基础知识，试图通过基础医学机能学实验课程介绍，使学生了解获得医学机能学知识的途径，掌握医学机能学实验设计、资料的收集与数据分析、医学机能学实验常用观察指标的确立、实验报告和科技论文的撰写等基本知识；第二篇内容涉及实验动物的基本知识与操作技能、医学机能学实验常用仪器及基本操作，使学生掌握基础医学的基本操作技能，为后续课程奠定坚实的基础；第三篇为医学机能学实验基本项目，包括离体组织器官实验、在体机能学实验、电生理学实验、人体机能学实验、动物病理模型复制、药物的安全性评价、综合性、探索性实验等内容。

<<医学机能学实验教程>>

书籍目录

第一篇 总论

- 第一章 医学机能学实验室概述
- 第一节 医学机能学实验室守则
- 第二节 医学机能学实验课目的和基本要求
- 第三节 实验报告的撰写
- 第四节 机能学实验研究论文的撰写

第二章 实验设计的基本知识

- 第一节 选题
 - 第二节 科研设计与实验设计
- 第三章 资料的收集与数据处理
- 第一节 实验资料的收集与整理
 - 第二节 数据处理中常用的统计分析方法

第二篇 实验动物、仪器及常用指标

第四章 实验动物的基本知识与操作技术

- 第一节 常用实验动物的种类及其特点
- 第二节 常用实验动物的品系
- 第三节 实验动物的选择
- 第四节 实验动物的编号标记方法
- 第五节 实验动物的捉持与固定方法
- 第六节 实验动物的被毛去除技术
- 第七节 实验动物的给药途径与方法
- 第八节 实验动物的麻醉方法
- 第九节 实验动物的取血方法
- 第十节 常用手术器械及使用方法
- 第十一节 急性动物实验的常用手术方法
- 第十二节 实验动物的处死方法

第五章 医学机能学实验常用仪器及操作技术

- 第一节 实验室一般装置
- 第二节 BL-420系列生物机能实验系统
- 第三节 紫外-可见分光光度计
- 第四节 心电图机
- 第五节 血气分析仪
- 第六节 BI-2000图像分析系统

第六章 常用观察指标及其测量

- 第一节 机能学实验常用观察指标
- 第二节 确立观察指标的原则
- 第三节 常用观察指标的测量技术

第三篇 医学机能学实验基本项目

第七章 离体组织、器官机能学实验

- 实验一 坐骨神经-腓肠肌标本的制备
- 实验二 刺激频率和刺激强度对骨骼肌收缩的影响
- 实验三 家兔离体肺顺应性的测定
- 实验四 乙酰胆碱的量效关系
- 实验五 药物对离体大鼠子宫的影响
- 实验六 离子与药物对离体蟾蜍心脏活动的影响(设计性实验)

<<医学机能学实验教程>>

第八章 动物在体机能学实验

- 实验一 反射弧的分析与反射时的测定
- 实验二 期前收缩和代偿间歇
- 实验三 蟾蜍心脏起搏点的观察
- 实验四 胸膜腔内压与气胸
- 实验五 胃肠运动的观察
- 实验六 大脑皮层运动功能定位
- 实验七 去大脑僵直
- 实验八 药物对兔眼瞳孔的影响
- 实验九 药物对麻醉动物动脉血压的影响
- 实验十 有机磷酸酯类农药中毒、解救及全血胆碱酯酶活性测定
- 实验十一 苯巴比妥与氯霉素对戊巴比妥钠催眠作用的影响
- 实验十二 药物抗小鼠电惊厥作用
- 实验十三 疼痛模型制备与药物的镇痛作用
- 实验十四 氯丙嗪对小鼠激怒反应的影响
- 实验十五 药物的抗心律失常作用
- 实验十六 抗消化性溃疡药对实验性胃溃疡的防治作用
- 实验十七 吲哚美辛、地塞米松的抗炎作用
- 实验十八 噻吗洛尔对小鼠耐常压缺氧能力的作用
- 实验十九 硫酸镁对小鼠的导泻作用
- 实验二十 药物的体内外抗凝血作用及硫酸鱼精蛋白对肝素抗凝血活性的拮抗作用
- 实验二十一 药物对组胺诱发豚鼠哮喘的作用

第九章 电生理学实验

- 实验一 神经干动作电位的引导及其与刺激强度的关系
- 实验二 神经干动作电位不应期和传导速度的测定
- 实验三 蟾蜍心肌细胞动作电位的引导
- 实验四 蟾蜍心电描记
- 实验五 减压神经放电
- 实验六 膈神经放电
- 实验七 耳蜗微音器电位和听神经动作电位
- 实验八 听觉脑干诱发电位
- 实验九 大脑皮层诱发电位
- 实验十 神经干局部兴奋的时间总和(设计性实验)

第十章 人体机能学实验

- 实验一 红细胞沉降率的测定
- 实验二 红细胞渗透脆性的测定
- 实验三 出血时间与凝血时间的测定
- 实验四 ABO血型鉴定与交叉配血试验
- 实验五 人体体表心电图的描记和分析
- 实验六 人体动脉血压的测定
- 实验七 视觉调节 反射和瞳孔对光反射
- 实验八 视敏度测定与色盲检查
- 实验九 视野测定
- 实验十 声音的传导途径

第十一章 疾病动物模型复制及实验

- 实验一 水肿
- 实验二 家兔高钾血症及其抢救

<<医学机能学实验教程>>

实验三 家兔酸碱平衡紊乱

实验四 缺氧

实验五 发热

实验六 兔失血性休克及其实验性治疗

实验七 家兔小肠缺血-再灌注损伤

实验八 急性右心衰竭的发生与药物治疗

实验九 急性左心衰竭

实验十 氨在肝性脑病发病机制中的作用

第十二章 综合性实验

实验一 血液凝固及其影响因素

实验二 凝血功能检测和弥散性血管内凝血及肝素治疗作用

实验三 动脉血压的调节与失血性休克

实验四 强心药物对动物衰竭心脏的作用

实验五 呼吸运动的调节与急性呼吸衰竭

实验六 离体小肠平滑肌的生理特性及药物作用的影响

实验七 大鼠胃酸分泌及其影响因素

实验八 影响尿生成的因素

实验九 家兔急性肾功能不全及呋塞米的治疗作用

实验十 胰岛素的降血糖作用、过量反应及其解救

第十三章 药物的安全性评价

实验一 药物半数致死量(LD₅₀)和半数有效量(ED₅₀)的测定

实验二 青霉素G钾和G钠快速静注毒性比较

实验三 硫酸链霉素的毒性反应及氯化钙的对抗作用

第十四章 探索性实验

第一节 探索性实验的基本要求和步骤

第二节 探索性实验设计格式及范例(简略写法)

第三节 题目选择

第四篇 药物基本知识与病例讨论

第十五章 药典、药物剂型与处方

第一节 药典

第二节 药物的制剂与剂型

第三节 处方

第十六章 病例讨论

病例1

病例2

病例3

病例4

病例5

病例6

病例7

病例8

病例9

病例10

附录

附录一 动物实验常用溶液

附录二 实验动物常用生物学指标数据

附录三 药理学参数计算表

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>