

《药理学实验（高等医药院校实验教材）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787811168686

内容简介

药理学是一门以实验为基础的医学和药学的桥梁学科。药理学实验课程是药理学教学中不可缺少的组成部分，对学习和掌握药理学知识具有重要作用。通过药理学实验既可以验证药理学理论，促进理论与实践相结合，加深学生对理论知识的理解，同时也有助于培养学生的动手能力、严谨的工作态度和科学的思维方法，为将来的临床和科研工作奠定基础。

根据教育部对药学专业认证的要求，本教材有选择地介绍了常用的动物实验基本知识和技术，并安排了实验基本技能训练。内容较广泛，重点较突出，实验项目难易兼顾，既有传统的定性实验，也有定量实验；既有整体实验，也有离体实验，通过以上实验，使学生掌握基本的药理学实验方法。

本实验教材是在内蒙古医学院药学院药理教研室编写的旧版实验教材的基础上，参考其他院校的实验教材并结合内蒙古医学院药学院和内蒙古科技大学包头医学院药学院的实际情况进行编写，除了药学、中药学必须开展的实验项目外，还增加了部分较新的实验内容和供其他相关专业选用的实验内容。本实验教材可供普通高等院校药学本科，中药学本科，护理学本科、专科、中专，药剂学中专等相关专业使用。鉴于药理学的内容在不断地充实和更新，各专业在使用中可根据实际需要选择实验内容进行选择。希望本实验教材能够在帮助学生提高药理学实验技能的过程中起到一定的作用。

目录

第一章 药理学实验的基础知识

第一节 药理学实验课的目的和要求

第二节 实验动物的基本知识

第三节 药理学实验的设计原则

第四节 药理学实验数据的分析处理

第五节 实验报告的书写要求

第二章 药理学实验内容

实验一 药物的半数有效量及半数致死量的测定

实验二 合并用药对药物作用的影响

实验三 给药途径对药物作用的影响(异戊巴比妥钠法)

实验四 有机磷酸酯的中毒及解救

附：全血胆碱酯酶活性比色测定法

实验五 传出神经药物对离体兔肠的作用

实验六 传出神经药物对家兔血压的影响

实验七 普鲁卡因与丁卡因表面麻醉作用的比较

实验八 药物的镇痛作用

实验九 地西泮的抗惊厥作用

实验十 氯丙嗪的安定作用

实验十一 强心苷对离体蛙心的作用

实验十二 药物对兔主动脉环的作用(pA2值测定)

实验十三 利尿药和脱水药对家兔尿量的影响

实验十四 可待因的镇咳作用(浓氨水引咳法)

实验十五 硫酸镁的导泻作用

实验十六 胰岛素的过量反应及其解救

实验十七 硫酸链霉素的急性中毒及其解救

实验十八 糖皮质激素对毛细血管通透性的影响

第三章 中药药理学实验

第一节 中药药理学实验的基本知识

第二节 中药药理学实验内容

实验一 附子炮制前后致小白鼠中毒死亡情况的比较

实验二 芫花与甘草配伍致小白鼠中毒的实验

实验三 生大黄、制大黄以及大黄、芒硝配伍对小白鼠小肠运动的影响(炭末法)

实验四 金钱草对家兔的利尿作用(导尿管法)

实验五 金铃子散对小白鼠的镇痛作用(扭体法)

实验六 三七和三七伤药片对小白鼠凝血时间的影响

实验七 天麻对小白鼠睡眠的影响

实验八 人参对小白鼠耐常压缺氧的作用

实验九 对附子所致小白鼠中毒解救方案的筛选

第四章 药理学实验设计

第一节 药理学实验设计概述

第二节 药理学实验设计内容

实验一 药物与阿托品相互作用的研究

实验二 抗炎药物的药效学评价

实验三 镇静催眠药物的药效学评价

实验四 强心药物药效学实验设计以及作用机制初探

实验五 MTT法对化疗药物的初筛

附录1 常用生理溶液的成分和配制

附录2 泰盟BL-420F生物

机能实验系统使用说明

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)