

<<药理学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<药理学实验教程>>

13位ISBN编号：9787811169881

10位ISBN编号：7811169886

出版时间：2010-9

出版时间：北京大学医学出版社

作者：吴艳 编

页数：109

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>

<<药理学实验教程>>

前言

药理学是医学生必修的一门专业基础课，也是药学专业学生的一门重要的专业课。

药理学实验是药理学教学中不可缺少的内容，它对理解和掌握药理学知识起了辅助作用，更重要的是它对培养学生严谨的工作态度和科学的思维方法、提高学生的动手操作能力具有重要意义，可以为他们将来的工作和科研打下一定的基础。

药理学实验教材是开展实验教学的重要依据，也是提高实验教学质量的重要保证。

为适应药理学实验教学改革的需要，不断提高药理学实验教学水平，我们根据多年的药理学实验教学经验，参考了多本药理学实验教材，编写了本实验教程。

本教程首先介绍了常用动物实验的基本知识和技能、常用药理学实验仪器的使用，然后结合教学进程，选择了常用的药理学实验项目。

本书内容较广泛，重点突出。

实验项目难易兼顾，既有传统的定性试验，也有定量实验；既有整体实验，也有离体实验，使学生对药理学实验的方法有所了解。

本教程增加了处方拉丁语及处方学基本知识，以方便学生熟悉开写处方的方法及注意事项。

<<药理学实验教程>>

内容概要

药理学是医学生必修的一门专业基础课，也是药学专业学生的一门重要的专业课。本教程首先介绍了常用动物实验的基本知识和技能、常用药理学实验仪器的使用，然后结合教学进程，选择了常用的药理学实验项目。本教程适用于临床医学、护理学、药学、口腔医学等专业的大、中专学生使用。

<<药理学实验教程>>

书籍目录

第一章 药理学实验的目的、要求和准备工作

- 一、药理学实验的目的
- 二、药理学实验的要求
- 三、药理学实验的类型
- 四、实验药品浓度及给药剂量计算
- 五、药理学实验常用溶液的配制
- 六、药理学实验常用器材
- 七、实验结果的整理
- 八、实验报告的书写

第二章 药理学实验常用动物操作基本技术

- 一、常用实验动物及选择
- 二、常用实验动物的捉持及固定方法
- 三、常用实验动物的性别辨认
- 四、常用实验动物的标记方法
- 五、常用实验动物的给药方法
- 六、常用实验动物的麻醉方法
- 七、常用实验动物的采血方法
- 八、常用实验动物的处死方法

第三章 常用药理学实验仪器的使用方法

- 一、低速离心机的使用
- 二、数控超级恒温槽(恒温灌流泵)的使用
- 三、恒温水浴振荡器的使用
- 四、分光光度计的使用
- 五、电子天平的使用
- 六、电热恒温干燥箱的使用
- 七、Pclab 生物医学信号采集处理系统的使用

第四章 药理学总论实验

- 实验一 给药剂量对药物作用的影响
- 实验二 给药途径对药物作用的影响
- 实验三 药物剂型对药物作用的影响
- 实验四 药代动力学参数测定
- 实验五 药物血浆半衰期的测定
- 实验六 药物的量效关系

第五章 传出神经系统药理学实验

- 实验七 有机磷酸酯类中毒及解救
- 实验八 传出神经系统药物对血压的影响
- 实验九 传出神经系统药物对离体肠平滑肌的作用
- 实验十 N₂受体阻断药对骨骼肌的松弛作用
- 实验十一 局部麻醉药的传导麻醉作用

第六章 中枢神经系统药理学实验

- 实验十二 药物的抗惊厥作用
- 实验十三 氯丙嗪的安定作用
- 实验十四 氯丙嗪的降温作用
- 实验十五 镇痛药的镇痛作用
- 实验十六 吗啡急性中毒所致呼吸抑制的解救

<<药理学实验教程>>

第七章 心血管系统药理学实验

实验十七 利多卡因的抗心律失常作用

实验十八 普萘洛尔对肾上腺素所致心动过速的治疗作用

第八章 内脏系统药理学实验

实验十九 呋塞米与葡萄糖对家兔的利尿作用

实验二十 可待因的镇咳作用

实验二十一 药物对肠蠕动的的影响

实验二十二 肝素、双香豆素、枸橼酸钠的抗凝血作用

第九章 抗微生物药理学实验

实验二十三 链霉素的毒性反应及解救

第十章 药理学实验教学录像及VCD内容简介

一、教学录像

二、VCD

三、多媒体课件

第十一章 临床用药病例讨论

第十二章 处方学

附录1 常用实验动物的生殖、生理常数和性别鉴定

附录2 非挥发性麻醉药的给药剂量和用法

附录3 常用营养液的组成和配制

附录4 体表面积计算法及药物剂量换算法

附录5 几种易变质药物溶液的配制、保存方法和防腐剂的应用

附录6 常用实验室液体的配制

附录7 化学试剂的分级及使用注意事项

附录8 随机数字表

<<药理学实验教程>>

章节摘录

插图：一、药理学实验的目的药理学实验课是药理学教学过程中的重要环节，其目的在于学习药理学实验的基本方法，掌握药理学实验的基本技术；验证药理学的基本理论，巩固药理学的知识；探讨药物与机体间相互作用的规律及其原理；体验科学研究的基本程序，培养严谨、求实的科学态度，提高科学思维和创造能力。

二、药理学实验的要求（1）实验前预习实验内容，了解实验目的；领会实验原理，熟悉实验方法；了解所用仪器基本结构、功能及主要操作步骤；尽可能做到对实验结果进行理论推测，以便在实验不理想时能及时纠正操作上的失误。

（2）遵守实验室规则，按规定着装进入实验室；保持实验室肃静，不准高声谈话，禁止吸烟，不准做与实验无关的事情；爱护仪器设备，节约药品试剂，按规定操作，防止意外伤害事故的发生。

（3）实验开始前要仔细清点所用器材和药品，检查仪器的性能，并正确调试仪器，准确计算给药量。

（4）实验过程中要严格按实验步骤操作，仔细观察实验现象；认真记录给药时间，药物反应时间、表现及转归情况，结合所学理论分析实验结果；实验者要互相配合，听从实验教师的指导。

<<药理学实验教程>>

编辑推荐

《药理学实验教程》：医学高等专科学校实验教材

<<药理学实验教程>>

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>