

<<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 N<sub>2</sub>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>