

<<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：9787030301734

10位ISBN编号：7030301730

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：崔燎 编

页数：150

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>>

### 内容概要

本实验教材是结合广东医学院药理学实验教学的实践编写而成的。

教程分为基本知识、总论实验、各论实验以及实际应用能力训练四篇共十五章。

本书既有药理学实验的基本知识和基本实验方法的介绍，又有新药药理学研究的基本要求和方法；既有验证性实验，又有设计性实验和综合性实验。

每个实验都有实验结果书写要求以及实验思考题。

最后还有药物作用的病例讨论。

本书可供各医药院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员进行药理学实验参考。

## &lt;&lt;药理学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 总序
- 前言
- 第一篇 药理学 实验基本知识
  - 第一章 药理学 实验须知
    - 第一节 药理学 实验课的目的和要求
    - 第二节 实验结果的整理和 实验报告的撰写
  - 第二章 药理学 实验设计的基本知识
    - 第一节 实验设计的基本原则
    - 第二节 药理 实验设计中的药物剂量
    - 第三节 药理 实验设计中的预试过程
  - 第三章 药理学 实验的统计处理原则
    - 第一节 计量资料的统计分析
    - 第二节 计数资料的统计分析
    - 第三节 药效和剂量依赖关系(相关性)的统计分析
    - 第四节 两药药效的等效性分析
  - 第四章 常用 实验动物的一般知识和基本操作
    - 第一节 实验动物的种类与选择
    - 第二节 实验动物的基本操作
  - 第五章 药理学 实验常用仪器及操作技术
    - 第一节 实验常用手术器械
    - 第二节 MedLab生物信号采集处理系统
    - 第三节 常用仪器的操作方法
- 第二篇 药理学总论 实验
  - 第六章 药物代谢动力学 实验
    - 实验一 布洛芬不同给药途径的药时曲线
    - 实验二 磺胺类药物不同给药途径给药后的药时曲线
    - 实验三 药代动力学分析软件——DAS2.1计算药物动力学参数
    - 实验四 布洛芬在小鼠体内的分布
    - 实验五 磺胺嘧啶的血浆蛋白结合率测定
    - 实验六 磺胺类药物在麻醉大鼠体内经胆汁和尿排泄实验
    - 附 化学药物非临床药代动力学研究技术指导原则
  - 第七章 药效学总论 实验
    - 实验一 硫酸镁不同给药途径对其药理作用的影响
    - 实验二 组胺的量效关系曲线和pD<sub>2</sub>和pA<sub>2</sub>测定
    - 实验三 联合用药引起的药物相互作用
    - 实验四 苯巴比妥诱导肝药酶对小鼠药物催眠作用的影响
    - 实验五 四氯化碳诱导肝损伤对小鼠药物催眠作用的影响
  - 第八章 药物安全性试验
    - 实验一 药物半数致死量(LD<sub>50</sub>)的测定
    - 实验二 药物半数有效量(ED<sub>50</sub>)的测定
    - 实验三 最大耐受量(MTD)测定
    - 实验四 制剂的安全限度试验
- 第三篇 药理学各论 实验
  - 第九章 作用于传出神经系统药物的 实验
    - 实验一 药物对麻醉家兔血压及心率的影响

<<药理学实验教程>>

实验二 传出神经系统药物对麻醉家兔血流动力学的影响

实验三 药物对家兔离体主动脉环的作用

实验四 传出神经系统药物对家兔离体肠管的作用

第十章 中枢神经系统药物 实验

实验一 药物对小鼠自发活动的影响

实验二 药物对益智作用的影响

实验三 药物的抗电惊厥作用

实验四 药物对抗中枢兴奋药致惊厥的作用

实验五 氯丙嗪的安定作用

实验六 热板法观察药物的镇痛作用

实验七 化学刺激法观察药物的镇痛作用

第十一章 心血管系统药物 实验

实验一 利多卡因对氯化钡诱发大鼠心律失常的拮抗作用

实验二 强心苷对离体蛙心的影响

实验三 强心苷对家兔在体衰竭心脏的作用

实验四 普萘洛尔对小鼠耐常压缺氧能力的影响

实验五 药物对垂体后叶素所致急性心肌缺血心电图变化的影响

第十二章 内脏系统药物 实验

实验一 呋塞米利尿作用观察与多巴胺对利尿作用的影响

实验二 药物对豚鼠组胺性哮喘的防治作用

实验三 药物对大鼠 实验性胃溃疡的防治作用

实验四 药物对大鼠的利胆作用

第十三章 激素类药物及抗炎药物 实验

实验一 糖皮质激素对肉芽组织增生的抑制作用

实验二 糖皮质激素对毛细血管通透性的影响

实验三 糖皮质激素对单核 / 巨噬细胞吞噬功能的影响

实验四 吲哚美辛对大鼠足跖肿胀的影响

实验五 胰岛素及口服降糖药的降血糖作用观察

第四篇 实际应用能力训练

第十四章 创新性 实验设计

附1 创新性 实验设计实例

附2 实验准备清单

第十五章 病例讨论

参考文献

## <<药理学实验教程>>

### 章节摘录

版权页：插图：药理学既是理论科学，又是实践科学。

药理学实验课是药理学课程的一个重要组成部分。

学习该课程的目的—一方面是验证理论，巩固并加强对理论知识的理解；另一方面是学习和掌握药效学与药代动力学实验的基本操作方法和技能。

通过药理学实验课的基本知识验证实验、综合性实验、设计性实验、讨论应用等模式的实践，培养学生的高层次的学习能力，即培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力。

通过实验课还培养学生严肃认真的科学工作态度及科学的思维方式，学习实验设计及实验数据统计处理的有关知识，初步具备客观地对药理学实验现象进行观察、比较分析、综合和解决实际问题的能力，从而更深入、准确地理解和掌握药理学基本知识，指导临床合理用药；通过实验课使学生具有初步的科研能力，为研究开发新药、发现药物新用途，为其他生命科学的研究探索奠定初步基础。

通过本课程循序渐进的学习和实践，做到：学习药理学实验的基本知识、领会药理学学科的基本理论。

学习药理学实验的基本技能：熟悉开展动物整体实验和离体实验的基本方法和技术，熟悉主要实验仪器的原理和使用方法，学会实验报告的书写方法。

培养开展科学研究的基本素质。

<<药理学实验教程>>

编辑推荐

《药理学实验教程》：全国高等院校医学实验教学规划教材

<<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>