

<<药理与中药药理实验>>

图书基本信息

书名：<<药理与中药药理实验>>

13位ISBN编号：9787532385362

10位ISBN编号：7532385361

出版时间：2008-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张大方，金若敏 主编

页数：137

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>

<<药理与中药药理实验>>

内容概要

本教材的编写强调科学性、实用性、创新性。

全书分为三篇。

上篇主要介绍药理学实验的基本知识与基本技能，并分别介绍了各个系统的基本实验方法。

实验中选用的受试物为西药或中药，既可用于基础的药理实验，又可用于中药药理实验，这是原版教材的特点，已为各中医药院校教学实验证明是非常行之有效的。

中篇为中药药理综合性实验，通过中篇的学习和实验操作，以启发学生从多系统、多角度用现代药理学方法来阐明中药的功效，可培养学生的综合思考问题和分析能力；同时结合了中药新药研发的内容，将理论与应用相结合，这是本书的创新之处。

下篇为中药药理设计性实验，这也是本书的创新之处，是其他同类教材中所没有的，该篇从介绍实验设计到最后报告的书写，并以一个单味中药及一个中药复方研究为例证。

各学校可根据仪器设备条件，启发学生自主设计，培养学生的创新能力。

<<药理与中药药理实验>>

书籍目录

上篇 药理基础实验方法 第一章 药理实验基本技术概论 第一节 常用实验动物简介 一、常用实验动物简介 二、实验动物分类 第二节 实验动物的捉持、固定和标记方法 第三节 实验动物的给药方法 第四节 实验动物给药剂量的计算 第五节 实验动物的采血方法 第六节 实验动物的处死方法 第二章 总论实验 第一节 药物的局部作用与吸收作用 第二节 药物半衰期的测定 第三节 影响药物作用的因素 一、药物的量效关系 二、给药途径 三、溶液pH 四、炮制方法 五、药物的相互作用 六、肝功能状态 七、肾功能状态 第三章 急性毒性试验 第一节 半数致死量(LD₅₀)的测定 第二节 最大给药量的测定 第四章 作用于神经系统药理实验 第一节 药物对小鼠自主活动的影响 第二节 药物对小鼠睡眠时间的影响 第三节 药物的抗惊厥作用 第四节 药物的镇痛作用 第五节 传出神经药物对麻醉犬血压的影响 第六节 药物对豚鼠离体肠平滑肌的作用 第五章 作用于心血管系统药理实验 第一节 药物对离体蛙心的作用 第二节 药物抗心律失常作用 第三节 药物抗心肌缺血作用(冠状动脉结扎法) 第四节 药物对豚鼠离体心脏冠脉流量的影响 第五节 药物对家兔离体主动脉条的作用 第六章 作用于呼吸系统药理实验 第一节 药物镇咳作用实验 第二节 药物祛痰作用实验 第三节 药物平喘作用实验 第七章 作用于消化系统药理实验 第一节 药物对动物胃肠运动的影响 第二节 药物的抗胃溃疡作用 第三节 药物对大鼠胆汁流量的影响 第八章 作用于泌尿和生殖系统药理实验 第一节 药物对家兔尿量的影响 第二节 药物对家兔在体子宫平滑肌的作用 第三节 药物对去势大鼠附性器官重量的影响 第九章 作用于血液系统药理实验 第一节 药物对小鼠出血时间的影响 第二节 药物对小鼠凝血时间的影响 第十章 抗炎作用药理实验 第一节 药物抗二甲苯致小鼠耳肿胀作用 第二节 药物抗大鼠足跖肿胀作用 第三节 药物对小鼠腹腔毛细血管通透性的影响 第四节 药物对小鼠肉芽肿的影响 第十一章 抗应激作用药理实验 第一节 药物对小鼠耐缺氧能力的影响中篇 中药药理综合性实验 第十二章 解表、清热功效的中药药理实验 第十三章 活血化瘀功效的中药药理实验 第十四章 补益功效的中药药理实验 下篇 中药药理设计性实验 第十五章 实验设计概述 第十六章 设计性实验附录

章节摘录

第一章 药理实验基本技术概论 第一节 常用实验动物简介 一、常用实验动物简介

在药理实验中，常根据实验目的和要求选用不同的动物。
常用的实验动物有蛙、小鼠、大鼠、豚鼠、家兔、猫和犬等。
在选择实验动物时，应注意实验对动物的种属和系别方面的要求，因为动物种属和系别的差异往往会造成对药物反应性的不同。
应使所选的动物能较好地反映试验药物的选择性作用，并符合节约的原则。
例如测定LD₅₀及ED₅₀需较多动物，常选用小鼠，因为小鼠种属清楚，繁殖快，较经济。
又如抗过敏实验常选用豚鼠，是由于豚鼠对组胺等过敏性介质敏感。

(一) 常用实验动物的特点 1. 蛙和蟾蜍 由于其心脏在离体条件下能较持久而有节律地搏动，故常用来研究药物对心脏的作用。
其坐骨神经腓肠肌标本可用来观察药物对周围神经横纹肌或神经肌接头的作用。

<<药理与中药药理实验>>

编辑推荐

《药理与中药药理实验(第2版)》的编写强调科学性、实用性、创新性。各学校可根据仪器设备条件,启发学生自主设计,培养学生的创新能力。

<<药理与中药药理实验>>

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>