

<<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：9787560961729

10位ISBN编号：756096172X

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：周效思，江荣高 主编

页数：120

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

药理学实验课是药理学教学的重要组成部分。

通过实验课的学习，不仅可以验证药理学的基本理论知识，巩固并加强对基本理论知识的理解，同时还可以培养基本实验操作技能和创新思维能力，提高学生的科研能力。

本实验教程以专业培养目标为导向，以培养高素质、实用型人材为基本准则，坚持“工学结合”的人才培养模式，贯彻“少而精、实用”的原则，紧密联系临床实际，着重突出高职高专临床医学等专业的教学特色，强调培养学生严肃、认真的科学态度和严谨、求实的科学作风，在此基础上不断增强学生创新意识和科学思维的能力，为今后从事科学研究奠定坚实的基础。

<<药理学实验教程>>

书籍目录

模块一 药理学实验的基本知识与基本技能 项目一 实验动物的基本知识 项目二 药品与药物的基本知识 项目三 药理学实验设计 模块二 验证性实验 项目一 不同给药途径与药物剂量对药物作用的影响 项目二 肝、肾功能对药物作用的影响 项目三 地西洋的抗惊厥作用 项目四 局部麻醉药的表面麻醉作用比较 项目五 有机磷酸酯类中毒及其解救 项目六 药物的镇痛作用(扭体法) 项目七 强心苷类药对离体蛙心的作用(斯氏法) 项目八 普萘洛尔抗心律失常作用 项目九 可待因的镇咳作用 项目十 链霉素急性中毒及其解救 模块三 综合性实验 项目一 药物的量效关系与竞争性拮抗作用 项目二 药物血浆浓度的测定及药物动力学参数的计算 项目三 传出神经系统药物对家兔动脉血压的影响 项目四 呋塞米对家兔的利尿作用 模块四 强化训练 项目一 模拟试卷(一) 项目二 模拟试卷(二) 附录A 常用生理溶液的成分及配制 附录B 常用实验动物的主要生理数据参考文献

<<药理学实验教程>>

章节摘录

插图：2.实验对象实验对象的选择十分重要，对实验结果有着极为重要的影响。

药理学实验的主要实验对象是正常动物、麻醉动物、动物病理模型以及离体器官、组织、细胞等。实验动物选择合适与否与实验成败、误差大小有很大关系。

其选择要点如下。

(1) 动物种类的选择应尽量选择生物学特性接近于人类而又经济的动物。

同时，由于不同种类的动物对药物反应的差异很大，因此选用何种动物做实验，有时对实验的成败起着关键作用。

如鼠类和家兔不会呕吐，若将它们用于研究药物对呕吐反应的影响，则实验很可能会失败，但猫、犬类都适合做此实验，故实验最好同时用几种动物，以免得出错误结论。

(2) 动物年龄与体重首先应选择年龄一致、体重一致或相近的动物，其次是选择发育成熟的健康动物，因为新生动物、幼年动物和衰老动物的生理功能与成年动物存在较大差异。

如新生动物的肝药酶不足、肾清除率低、血脑屏障通透性较大，老年动物肝、肾功能减退，故新生动物和老年动物对药物的耐受性较差。

(3) 动物性别在药理实验中，许多生理、生化指标的正常值在雌、雄性动物之间存在明显的差异，如血常规、血压、血脂等，所以应根据实验需要选择一种合适性别的动物进行实验。

另外有些药理学实验常指定使用某一性别的动物，如小白鼠热板法(贝4痛阈的实验必须选用雌性小白鼠，若选用雄性小白鼠，则热刺激可使阴囊松弛下垂，受烫后易产生惊跳，从而会影响实验结果。

(4) 动物的健康状态和营养状况良好。

3.实验效应实验效应是指受试对象在处理因素作用后呈现的反应或受到的影响，其具体表现形式主要是实验指标。

实验指标包括计数指标(又称定性指标)和(或)计量指标(又称定量指标)等。

实验指标的选定需符合特异性、客观性、灵敏性、重复性、可行性、认可性等原则。

<<药理学实验教程>>

编辑推荐

《药理学实验教程》：教育部高职高专医学类及相关医学类教指委规划适合院校教学实际，突出针对性、适用性和实用性以“必需、够用”为原则，侧重临床实践与应用紧密围绕后续课程、执业资格考试标准和工作岗位需求紧扣精品课程建设目标，体现教学改革方向供临床医学、护理、助产、药学、口腔、影像、检验、康复等专业使用

<<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>