

<<医学机能实验学>>

图书基本信息

书名：<<医学机能实验学>>

13位ISBN编号：9787564800178

10位ISBN编号：7564800178

出版时间：2009-3

出版时间：湖南师范大学出版社

作者：瞿树林 主编

页数：190

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>

<<医学机能实验学>>

内容概要

全国许多医药院校在转变教育观念、更新教学内容、改革管理体制、创建新型教学模式等方面作了许多积极的探索，特别在实验教学方面的改革已积累了十分有益的经验，同时，在原生理学、药理学和病理生理学基础上有机整合的机能实验学自身也逐渐发展成熟，在课程体系、教学内容、教学手段和培养目标方面已具备一定的特色。

目前，机能实验学已成为一门重要的基础医学课程。

机能学实验教学是机能学教学中的重要环节，所涉及的学科各自从不同的观察角度研究人或动物的机能活动及其规律，它们都具有共同的技术基础和通用的实验设备，观察实验对象各项机能指标的变化规律，以解答各自学科的问题。

然而，学科的划分只是人们对纷繁复杂的客观世界的人为简化。

人们用不同的学科理论体系从不同的角度对同一事物进行描述和探索是无可非议的，而现实事物常常是多种学科概念混杂在一起的承载体，因此，学科的交叉和融合总是不断在发生，且不断地推动科学的进步和学科自身的发展，不断形成新的交叉学科和边缘学科。

这些，亦为三门学科的实验课整合成新的机能学实验提供了必要性和可行性。

机能学实验在对学生进行系统、规范的实验技能训练的同时，更加注重创新能力的培养，着力于培养学生严肃的科学态度、严密的工作方法和严谨的工作作风，加强学生的参与意识，提高学生的组织能力、团结协作精神和科学设计意识，促进学生观察、分析、思考和独立解决问题的能力培养。

本教材在编写中，将正常生命活动、疾病、治疗三部分及相关学科共有的实验基本知识、基本技能、方法与手段及实验设计的基本原则等有机结合起来，构成机能实验学科学的、系统的和独立的课程体系，使学生对机能学实验有一个科学、完整的认识，能系统地了解生命活动的特征、疾病发生发展规律和药物的治疗原理与基础。

同时，通过学习机能实验学，有助于学生掌握医学实验的基本规律，训练医学实验的基本技能，培养科学的思维方法，提高学生的综合素质和创新能力。

<<医学机能实验学>>

书籍目录

第一章 绪言 第一节 机能实验学的性质和任务 一、学习机能实验学课程的目的 二、学习机能实验学课程的要求 第二节 机能学实验观察指标的选择 第三节 机能学实验结果的观察、记录与处理 第四节 机能学实验报告的书写 第五节 实验室规则和操作规程第二章 机能学实验的基本知识 第一节 实验动物的基本知识 一、实验动物的种类 二、实验动物的品种品系 三、实验动物的选择 四、实验动物的编号标记方法 第二节 实验动物用药量的确定及计算方法 一、实验动物给药量的确定 二、人与动物及各类动物间药物剂量的换算 第三节 实验常用生理溶液的配制 一、常用生理溶液成分与含量 二、配制生理溶液的方法 第四节 实验常用手术器械 一、两栖类动物手术器械 二、哺乳类动物手术器械 第五节 常用实验动物的麻醉方法 一、吸入麻醉 二、注射麻醉 三、局部麻醉 第六节 常用实验仪器的原理与使用 一、实验常用装置 二、计算机在机能学实验中的应用 三、BL—420生物机能实验系统 四、RB—200智能热板仪 五、ZZ—6小鼠自主活动测试仪 六、BI—2000医学图像分析系统第三章 机能学实验的基本操作技术 第一节 机能学动物实验的操作技术 一、动物固定、剪毛、给药方法 二、切开皮肤、皮下组织和止血 三、神经、血管分离技术 四、插管技术 五、实验动物取血技术 六、动物实验意外的处理 七、实验动物的处死 第二节 离体标本的制备 一、两栖类动物组织标本的制备 二、哺乳类动物组织标本的制备第四章 实验设计与论文撰写 第一节 实验设计的基本原则 一、选题 二、实验方案的制订 第二节 实验数据的统计方法和常用统计软件介绍 一、量反应资料统计方法 二、质反应资料统计方法 三、回归与相关 四、常用统计软件介绍 第三节 医学论文的撰写 一、撰写论文的程序 二、论文的书写格式第五章 实验项目 第一节 基础性实验 一、期前收缩与代偿间歇 二、人体心音听诊 三、人体动脉血压测定 四、胰岛素过量反应及解救 五、青霉素G钾和青霉素G钠快速静脉注射的毒性比较 六、链霉素的急性毒性实验及钙盐的对抗作用 七、利多卡因对抗氯化钡引起的心律失常实验 八、尼可刹米对吗啡所致呼吸抑制的影响附录中文索引参考文献

章节摘录

第一章 绪言第一节 机能实验学的性质和任务 机能实验学是在实验条件下将生理学、病理生理学、药理学等有机地结合在一起，研究人与动物机能活动及其规律的学科。

其课程以活体为实验对象，并在此基础上研究机体各种生理活动及规律、病理生理改变以及药物与机体的相互作用及作用规律（疗效与不良反应及其机制，药物代谢动力学及其规律）。

机能实验学突出的特点是对传统的实验方法及教学方式进行了改革创新，继承并发展了生理学、病理生理学和药理学实验课程的核心内容，加强了学科之间的交叉融合，并更加重视新技术的应用以及学生创新能力的培养。

机能学科的理论知识完全来源于实践和总结，它主要借助于特殊的仪器设备对受试对象进行科学合理的干预，以便科学、真实地搜集有关资料和数据，从而获得事物被掩藏的客观规律。

机能学实验目前在课程体系、教学内容、教学手段和培养目标等方面已具备一定特色，成为一门重要的基础医学课程，同时也是医学及医学相关专业学生的必修课程。

机能实验学的首要任务是使学生通过学习机能实验学掌握医学实验的基本规律，训练实验的基本技能，培养学生科学的思维方法。

机能实验学融会贯通了生理学、病理生理学和药理学的理论和技术，使该课程更符合科研实际情况和机能学科的规律，使其成为一门系统的、多学科的、整合的综合性实验课程。

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>