

<<医学机能学实验>>

图书基本信息

书名：<<医学机能学实验>>

13位ISBN编号：9787030252609

10位ISBN编号：7030252608

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：林默君，倪秀雄 主编

页数：191

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>

<<医学机能学实验>>

内容概要

本书包括机能学实验概述、基础性实验、综合性实验和研究性实验四篇。

第一篇机能学实验概述和第二篇基础性实验中的实验项目，能满足本、专科医学生培养对生理学和药理学实验的基本要求；第三篇综合性实验，除能满足本、专科医学生培养对病理生理学的实验要求外，还包含蛙心功能实验、家兔/大鼠循环功能调节实验和神经电生理学实验五章；第四篇研究性实验，包括几种常用急性动物模型制备和几种细胞水平的功能实验研究介绍两章。

新增设的实验项目有一定难度，较新颖，可满足七年制医学生和硕士研究生对机能学实验的要求，对学生今后的科研发展有一定的帮助。

本书可用作医学临床、预防、基础、口腔、法医、护理、药学等专业五年制和七年制学生的机能学实验教材，也可用于生理学、病理生理学和药理学作为独立课程的实验教材，还可作为硕士生、博士生以及生物学等相关专业师生的参考用书。

<<医学机能学实验>>

书籍目录

第一篇 机能学实验概述 第一章 绪论 第一节 机能学实验一般过程 第二节 机能学实验课程的教学要求 第三节 机能学实验报告的撰写 第二章 机能学实验常用的仪器、溶液和手术器械 第一节 机能学实验的基本仪器 第二节 计算机生物信号采集处理系统 第三节 RM6240生物信号采集处理系统 第四节 BL-420生物机能实验系统 第五节 微电极放大器和交流电刺激器 第六节 恒温器和人工呼吸机 第七节 生化分析仪器 第八节 常用生理溶液和手术器械 第三章 动物实验的基本操作技术 第一节 实验动物的种类、品系和选择 第二节 实验动物的编号和分组 第三节 实验动物的捉拿和固定 第四节 实验动物的给药方法 第五节 实验动物的麻醉 第六节 实验动物的手术操作 第七节 实验动物的取血和处死方法 第二篇 基础性实验 第四章 基础生理学实验 实验一 蛙离体神经干生物电信号与兴奋性检测 实验二 蛙离体骨骼肌收缩张力与刺激强度和频率的关系 实验三 期前收缩与代偿间歇 实验四 影响大鼠胃酸分泌的体液因素 实验五 消化道平滑肌生理特性及药物对平滑肌运动的影响 实验六 反射弧分析 第五章 基础药理学实验 实验七 药物对肝药酶的诱导作用 实验八 不同给药途径对硫酸镁作用的影响及钙镁的拮抗作用 实验九 肝素、枸橼酸钠的抗凝血作用 实验十 药物的镇痛作用 实验十一 药物的抗惊厥作用 实验十二 异烟肼半数致死量的测定 实验十三 磺胺嘧啶钠的时量曲线及药动学参数测定 实验十四 药物的量效关系及 pD_5 、 pA_5 的测定 第三篇 综合性实验 第六章 蛙心功能实验 实验十五 容积导体在心电图描记中的作用 实验十六 心房和心室兴奋传导 实验十七 蛙心电图、心室内压与心肌收缩的同步记录 实验十八 Loewi实验——自主性神经递质的释放 实验十九 离体蛙心灌流技术及应用 实验二十 蛙急性全心衰竭 实验二十一 蛙在体心室肌细胞动作电位的记录 第七章 家兔/大鼠循环功能调节实验 实验二十二 中心静脉压的测定 实验二十三 动脉血压的调节 实验二十四 大鼠/家兔左、右心室插管实验技术及应用 实验二十五 大鼠离体心脏灌流实验技术及应用 实验二十六 大鼠主动脉血管环张力变化的检测 实验二十七 家兔减压神经放电与血压调节 实验二十八 颈动脉窦压力感受性反射测定 实验二十九 药物对血压的影响及其受体机制分析 实验三十 麻醉期间不良刺激对循环功能的影响 实验三十一 失血性休克 实验三十二 肠系膜上动脉闭塞性休克 第八章 呼吸系统实验 实验三十三 离体肺顺应性测定 实验三十四 膈肌电活动与呼吸运动 实验三十五 呼吸运动的调节与膈神经放电 实验三十六 呼吸运动的影响因素与急性呼吸功能不全 实验三十七 缺氧与影响缺氧耐受性的因素 第九章 泌尿系统实验 实验三十八 尿生成的影响因素 实验三十九 急性缺血性肾功能衰竭 实验四十 急性中毒性肾功能不全 第十章 神经电生理学实验 实验四十一 蛙神经纤维动作电位引导及分类测定 实验四十二 蛙腓肠肌动作电位与收缩张力的同时记录 实验四十三 肌松药对蛙坐骨神经腓肠肌的作用 实验四十四 预埋电极测腹肌放电衡量清醒大鼠结直肠痛敏的方法 实验四十五 豚鼠耳蜗微音器电位引导 实验四十六 家兔大脑皮质诱发电位 实验四十七 大鼠离体脑片海马场电位的记录 实验四十八 家兔大脑皮质运动区的刺激效应与去大脑僵直 第四篇 研究性实验 第十一章 几种常用急性动物模型制备 第十二章 几种细胞水平的功能实验研究介绍参考文献

<<医学机能学实验>>

章节摘录

插图：第一篇机能学实验概述第一章绪论第一节机能学实验一般过程机能学实验是研究不同状态下机体功能活动规律的一门医学实验性学科，是基于生理学、病理生理学和药理学的研究对象相似、实验基本操作相同的基础上建立起来的。

机能学实验从人才培养目标出发，打破了学科课程间的壁垒，将实验课从原来的课程中独立出来，删减重复实验，减少验证性实验，以器官、系统或问题（疾病）为中心组织教学，使机能学实验课程之间得到有机结合，甚至使形态与功能课程、基础与临床课程之间的内容得到交叉融合，增加了学生的动手操作能力和动脑机会。

开设机能学实验课程就是要使知识的传授、能力的培养和素质的提高诸方面有机结合，从而培养出适应新世纪医学科学发展所需要的具有创新意识的医学高级人才。

机能学实验教学的目的：一方面是配合“三理”理论知识学习，观察并了解机体正常功能活动及其规律，在人为控制条件下制作疾病模型，并通过观察、分析，揭示疾病的发生、发展规律及认识药物作用的特点和规律；另一方面则是通过实验，提高学生自学能力、操作能力、提出分析解决问题能力和开拓创新能力，培养学生掌握严密的工作方法，养成严谨的学术作风、创新的科学思维和刻苦钻研团结协作的精神，为今后从事临床实践和科学研究打下坚实的基础。

机能学实验教学分为以下三个阶段：1. 基本知识和基本技能实验阶段从简单的经典实验开始，使学生掌握实验的基本操作、常用仪器设备的使用和实验报告的撰写，熟悉基本实验设计原理与方法，培养学生观察、记录实验结果及收集、整理实验数据的能力。

<<医学机能学实验>>

编辑推荐

《医学机能学实验》：高等医药院校基础医学实验教学系列教材

<<医学机能学实验>>

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>