第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040342345

10位ISBN编号：7040342340

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈醒言 编

页数：245

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

第一图书网, tushu007.com

<<医学机能实验学>>

内容概要

《全国高等学校“十二五”医学规划教材：医学机能实验学》是为适应高等医学教学改革的需求，打破传统单科实验教学模式，把传统的生理学、药理学和病理生理学的实验内容有机整合，所形成的一门自成体系的实验性课程。
内容分为四个部分：①机能实验学的基本知识与技能。
②机能实验学各论。
以系统为中心组织实验教学内容，包括基础性实验与综合性实验两个层次。
③机能学科研（设计性实验）。
介绍机能学科研选题、实验设计、医学研究论文的撰写等。
④病例分析，结合临床病例，探讨疾病的发病机制和药物的作用机制。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材：医学机能实验学》适用于临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业的学生。

第一图书网, tushu007.com

<<医学机能实验学>>

书籍目录

第一部分　机能实验学的基本知识与技能
　第一章　绪论
　　第一节　机能实验学概述
　　第二节　机能学实验课的基本要求
　　第三节　实验结果的观察、记录与处理
　　第四节　实验报告书写要求

　第二章　实验动物的基本知识
　　第一节　实验动物的分类
　　第二节　机能学实验常用实验动物
　　第三节　实验动物的选择
　　第四节　实验动物保护

　第三章　机能学实验常用实验仪器及其使用方法
　　第一节　BL-420生物信号采集与处理系统
　　第二节　RM6240生物信号采集与处理系统
　　第三节　WebChart-400人体生理学实验系统
　　第四节　BI-2000微循环图像分析系统
　　第五节　血气分析仪
　　第六节　分光光度计
　　第七节　动物呼吸机
　　第八节　Langendorff离体心脏灌流系统
　　第九节　常用实验器材及手术器械

　第四章　动物实验基本操作技术
　　第一节　实验动物的编号、捉拿与固定
　　第二节　实验动物的麻醉方法
　　第三节　实验动物的给药途径与方法
　　第四节　实验动物的常用取血方法
　　第五节　实验动物的处死方法
　　第六节　急性动物实验的常用手术操作技术
　　第七节　离体标本的制备方法

第二部分　机能实验偿各论
　第五章　神经和骨骼肌实验
　　实验一反射弧的观察
　　实验二不同刺激强度和频率对骨骼肌收缩的影响
　　实验三神经干动作电位、传导速度和不应期测定及药物的影响
　　实验四新斯的明对琥珀胆碱和筒箭毒碱松弛肌肉作用的影响
　　实验五家兔去大脑僵直
　　实验六大脑皮质运动功能定位
　　实验七硫酸镁过量中毒的解救
　　实验八胆碱能神经药物对蟾蜍腹直肌的作用
　　实验九大鼠大脑中动脉线栓法制作局灶缺血模型

第一图书网, tushu007.com

第六章　血液系统实验
实验十ABO血型鉴定
实验十一血细胞比容的测定
实验十二红细胞渗透脆性试验
实验十三影响血液凝固的因素
实验十四DIC模型复制及其凝血功能异常的分析

第七章　循环系统实验
实验十五蛙心起搏点的观察
实验十六期前收缩与代偿间歇
实验十七蛙心灌流
实验十八动脉血压的影响因素、药物对兔血压影响及受体机制分析
实验十九减压神经放电
实验二十家兔失血性休克及其实验性治疗
实验二十一影响心功能的因素及实验性心力衰竭的发生与治疗
实验二十二急性右心衰竭的发生及药物治疗
实验二十三急性左心力衰竭模型制备及强心苷对心力衰竭心脏的作用
实验二十四利多卡因对氯化钡诱发的大鼠心律失常的作用
……
第三部分　机能学科研（设计性实验）
第四部分　病例分析
附录

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 3.视频图像控制在微循环显微镜下放入实验活体，调节好焦距，按“ 调节视频色彩 ”按钮，可调节亮度、色度、对比度和饱和度等参数。
双击鼠标左键可切换全屏视图和测量状态窗口。
4.测量数据在测量每个参数前，确定物镜倍数，通过选择相应的物镜倍数。
计数类测量：如“ 血管计数 ”、“ 血管交叉数 ”。
点击相应功能按钮后，鼠标指针自动限制在视频区域范围内，只需点击相应的计数位置，系统自动显示计数值，点击计数完毕，点击鼠标右键退出计数。
在“ 实验步骤 ”下拉列表有“ 流态 ”下拉列表和“ 渗出 ”选项。
“ 渗出 ”选项为开关选择，打勾表示选中，如有渗出，系统自动记录测量数据。
直线类测量：点击相应功能按钮后，在测量的起始点按下鼠标左键不放，拖动到终点放开鼠标左键，测得的长度信息自动记录到相应的栏内。
流速模拟测量：点击相应功能按钮后，选取一段有代表性的相对较直的血管，顺着血液流速方向拉出直线（类似直线测量方式），按“ 快／慢 ”按钮调节流速。
在进行参数测定时，系统自动对每一步提示数据测定的完整性备用户自查。
（三）数字录像和分析 若某一段视频需要记录分析时，可以选择“ 开始录像 ”功能，这时系统自动进行记录，记录的同时可以继续观察测量。
要停止录像，点击“ 停止录像 ”按钮。
由于数字录像暂时以日期一时间的形式保存，故停止数字录像后，系统自动按“ 月／日／时／分 ”形式命名。
如需更改文件名，按“ 是 ”；若不需更改，按“ 否 ”。
系统默认的数字录像文件保存在程序运行目录的database＼video＼子目录下。
录像分析：点击“ 录像分析 ”按钮，系统调出录像图像到视频区域中。
找到目标变化的起点位置，点击“ 精确录像分析 ”中的“ 目标定位 ”按钮，移动鼠标到目标位置点击左键，点击滑动条的左右箭头，确定目标的变化后位置，点击“ 流速测定 ”按钮，移动鼠标到目标位置点击左键，目标流速值显示在“ 流速模拟 ”上方的数值框内。
（四）数据存档和分析 测定完成后，测量的数据可选择“ 数据处理 ”按钮完成存档、打印等功能。
数据保存的格式为Excel数据文件。
当图像冻结后，若需打印图文实验结果，点击“ 打印报告 ”，可打印冻结的图像、生理波形和数据、当前测量的各种参数数据。
二、免疫组化分析／序列图像测定 1.启动免疫组化分析系统整个界面分为三个区域，分别为显示区域、功能区域、序列图像目标测定区。
2.放入切片，用“ 调节视频色彩 ”按钮调节色彩到最佳状态。
3.系统测量参数设置为保证测量精确度，需将系统进行定标。
定标时，把微分刻度标尺放到显微镜视野下，选择“ 系统定标 ”，在微分刻度尺某刻度的起点按下鼠标左键不放，移动到刻度终点，松开鼠标。
微分刻度尺的最小刻度单位为10μm。
4.免疫组化分析 （1）测量控制功能有“ 自动测量 ”和“ 手动测量 ”两种测量模式。

第一图书网, tushu007.com

<<医学机能实验学>>

编辑推荐

《全国高等学校"十二五"医学规划教材:医学机能实验学(供临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业用)》编排工整严谨，形式新颖，以器官、系统或疾病为主线，有机地融合生理学、病理生理学和药理学的内容，系统地阐述了机能实验学研究所必须的基本知识与技术、实验设计原理与方法及论文撰写方法等。
内容丰富实用，体现了机能实验学教学改革的发展方向，是一部具有鲜明特色的机能实验学精品教材。
它不仅适用于临床医学及医学相关专业学生的学习，而且对于从事医学、药学研究的人员，亦有实用参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<医学机能实验学>>

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