

<<医用机能学实验教材>>

图书基本信息

书名：<<医用机能学实验教材>>

13位ISBN编号：9787535231291

10位ISBN编号：7535231292

出版时间：2004-3

出版单位：湖北科学技术

作者：胡还忠

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>

## <<医用机能学实验教材>>

### 内容概要

《医用能学实验教材》主要分为四部分，包括机能学实验的基础知识、基实验、综合训练性实验结果的处理等内容。

结合机能学实验室建设和仪器设备配置以及机能学，特别是电生理学实验的特点，系统地介绍了生物电子学的基础知识，生物电放大器和微电极放大器的工作原理，全细胞电压钳技术的电子学原理；介绍了难度较大的部分机能学实验；安排了涉及内容较广且具有可操作性的综合训练性实验；还特别编入了有关机能学实验设计和实验资料的统计学处理等内容。

教材适用于医药院校临床医学、卫生、法医、护理、口腔、药学等专业的本科生和七年制学生机能学实验教学，也可作为医药学大专生的机能学实验教材或参考书籍。

## &lt;&lt;医用机能学实验教材&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪言 第一节 机能学实验的目的和要求 一、实验前 二、实验时 三、实验后 第二节 实验观察指标的选择 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 第五节 实验室守则

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、实验动物的遗传学品系 三、实验动物的选择 四、实验动物的编号 第二节 实验动物给药量的计算 一、按千克体重换算 二、按体表面积换算 第三节 常用实验动物一般生理常数 第四节 机能学实验常用生理溶液的配制 一、常用生理溶液成分与含量 二、药物浓度与剂量的计算 三、配制生理溶液的常用试剂及配制方法 第五节 常用手术器械 一、蛙类用手术器械 二、哺乳动物类用手术器械

第三章 观察指标的记录原理 第一节 生物电活动的记录及电子学基础 一、概述 二、生物电电压放大器的性能及工作原理 三、微电极电压记录的电生理学方法 四、单电极全细胞电压钳制技术的电子学基础 五、电极 六、干扰 七、安全用电 第二节 张力的记录原理 一、惠斯登电桥工作原理 二、张力换能器及其工作原理 第三节 心、肺阻抗血流图 一、心阻抗血流图法 二、肺阻抗血流图法 第四节 微循环的图像观察与处理 一、基本结构 二、微循环图像处理的基本过程 三、结果输出 四、肠系膜微循环图像观察测定指标 五、部分观察指标测定原理 第五节 血气的分析原理及方法 第六节 液体电解质测定原理及方法 第七节 血氨的测定原理及方法 一、酶法测定 二、直接显色法 三、微量扩散法(纳氏试剂法) 四、离子交换树脂-玻氏反应显色法 五、血氨气敏电极快速测定法 第八节 心肌酶的测定原理及生化分析方法 一、肌酸激酶 二、乳酸脱氢酶 三、天门冬氨酸氨基转移酶

第四章 计算机与机能学实验 第一节 计算机技术在机能学实验教学中的运用 一、计算机技术与生物信号记录分析系统 二、机能学的计算机的模拟实验 三、机能学实验网络教学 四、计算机技术在机能学实验教学中的应用前景 五、生物信号记录分析系统的基本要求 第二节 计算机生物信号记录分析系统 一、MS2000生物信号记录分析系统 二、BL—410生物机能实验系统 三、BL-420E生物信号处理系统简介 四、D-95微机化医学功能实验教学系统 第三节 BI-2000图像分析系统的功能简介 一、基本结构与功能 二、基本操作步骤

第五章 实验的基本操作技术 第一节 实验动物给药途径与技术 第二节 几种常用实验动物的麻醉方法 第三节 哺乳动物实验的操作技术 第四节 离体标本的制备

第六章 机能学基础实验第一部分第七章 机能学基础实验第二部分第八章 机能学综合性实验第九章 病例讨论第十章 实验设计第十一章 医学机能学实验结果的统计学处理参考文献

<<医用机能学实验教材>>

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>