

<<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：9787802455474

10位ISBN编号：7802455472

出版时间：2010-9

出版时间：军事医学科学出版社

作者：董静 等主编

页数：177

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

本书突出了经典和创新性结合实验、形态和机能结合实验及探索性实验等。

经典的验证性实验，目的是巩固理论知识和培养学生的动手能力，创新性和探索性实验主要培养学生的创新能力，形态和机能结合实验则主要培养学生的综合运用各科知识，分析和解决问题能力，促进学生对各学科知识的融会贯通。

教材增加的中西药的实验、计算机模拟实验、实验动物保护的3R理论、病例和医疗事故讨论等则有助于提高医学生的综合素质、实践能力和科学思维能力。

## &lt;&lt;医学机能实验学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 医学机能实验学概述 第二节 医学机能实验学教学对学生的要求 第三节 实验结果的观察、记录与处理 第四节 实验报告及医学科研论文的写作要求 第二章 常用动物和基本操作 第一节 实验动物的伦理及保护 第二节 实验动物的分类、特点及选择 第三节 实验动物的编号及性别鉴别 第四节 实验动物的捉持、固定方法及实验后处理 第五节 实验动物的麻醉 第六节 实验动物给药剂量的计算及给药方法 第七节 常用实验动物的取血方法 第八节 实验动物的手术方法及常用手术器械 第三章 医学机能实验学常用仪器及基本操作 第一节 医学机能学实验的测量基础 第二节 电子刺激器和电刺激隔离器 第三节 BL-420E生物机能实验系统 第四节 PowerLab实验系统 第五节 紫外及可见分光光度计 第六节 体视显微镜 第七节 半自动生化分析仪 第八节 计算机及网络 第四章 医学机能学 第一阶段实验 第一节 细胞的基本功能实验 实验一 蟾蜍坐骨神经腓肠肌标本制备 实验二 坐骨神经或胫腓神经标本制备 实验三 神经干动作电位的测定 实验四 神经干动作电位传导速度的测定 实验五 神经干动作电位传导速度的测定及影响因素 实验六 神经干不应期的测定 实验七 刺激频率与骨骼肌收缩的关系 实验八 骨骼肌动作电位和机械收缩的同时记录 第二节 循环系统机能实验 实验九 蛙心起搏点分析 实验十 期前收缩和代偿间歇 实验十一 某些因素对离体蟾蜍心脏的影响 实验十二 心血管活动的神经体液调节与药物的影响 实验十三 人体重要生理参数的测定 实验十四 人体肌电图的测定 第三节 血液机能实验 实验十五 血细胞的比容测定 实验十六 红细胞渗透脆性测定 实验十七 红细胞沉降率的测定 实验十八 影响血液凝固的因素 第四节 呼吸系统机能实验 实验十九 呼吸运动的调节和急性呼吸功能不全的救治 实验二十 胸内负压与气胸 第五节 消化系统机能实验 实验二十一 离体消化道平滑肌的生理特性及药物作用的影响 第六节 泌尿系统机能实验 实验二十二 尿液的生成及影响因素 实验二十三 人体尿液的常规检查 第七节 神经与感觉机能实验 实验二十四 脊髓反射、反射弧的分析及传导麻醉药物的作用 实验二十五 视野测定 实验二十六 声音的传导途径 实验二十七 动物一侧迷路破坏效应 第五章 医学机能学第二阶段实验 第一节 经典性实验 实验一 中药药代动力学的虚拟实验 实验二 药物的T<sub>1/2</sub>、V<sub>d</sub>、Cl的测定 第二节 毒理学实验 实验三 药物的安全性评价及药物LD<sub>50</sub>及ED<sub>50</sub>的测定 实验四 药物急性毒性实验(LD<sub>50</sub>的测定)的仿真实验 实验五 香烟毒性实验 实验六 肾功对药物作用的影响 实验七 骨髓细胞染色体畸变实验 实验八 骨髓细胞微核实验 第三节 综合性实验 实验九 离体子宫平滑肌的生理特性及药物作用的影响 虚拟实验 子宫平滑肌的生理特点及其影响因素 实验十 心律失常模型(小鼠、家兔)的制备与药物的抗心律失常作用 实验十一 高血钾症及抢救 实验十二 缺氧与影响缺氧耐受性的因素 实验十三 失血性休克及治疗 实验十四 实验性肝性脑病及治疗 实验十五 家兔急性右心衰竭 实验十六 酸碱平衡紊乱 实验十七 家兔急性中毒性肾功能不全 实验十八 水肿的形成 实验十九 药物对应激功能低下小鼠的影响 实验二十 硫酸镁不同给药途径的作用比较 实验二十一 小鼠肠管生理活动及药物的导泻作用 实验二十二 炎症模型及药物的抗炎作用 实验二十三 复制小鼠惊厥模型并观察药物的抗惊厥作用 实验二十四 疼痛模型及药物的镇痛作用 第四节 实验设计的基本原则和内容 第五节 医学科研论文的撰写 第六节 设计性实验的实施 实验二十五 证明氯丙嗪对小鼠体温的作用与环境温度有关 实验二十六 鉴别未知抗凝血药物(肝素与枸橼酸钠) 实验二十七 药物对家兔瞳孔的作用 第六章 医学机能学第三阶段实验(探索性实验) 第一节 海洋药物对体外培养肿瘤细胞的生长抑制作用 实验一 台盼蓝(Trypan Blue)染色法检测细胞活性 实验二 MTT法检测细胞活性 第二节 设计急性肝损伤模型并证明药物的保肝作用 实验三 设计酒精致急性肝损伤模型 实验四 设计急性肝损伤模型并考察紫甘薯黄酮的保肝作用 第三节 一次性大剂量STZ建立1型糖尿病小鼠病理模型 第四节 紫外线辐射诱导细胞凋亡模型及抗氧化剂的作用 第五节 药物对鸡胚尿囊膜血管生成的影响 第六节 神经细胞体外氧化应激损伤模型的建立 第七节 海洋药物治疗裸鼠肝癌实验的病理制片和观察 第八节 荷瘤A549小鼠模型建立及抗癌药物抑瘤作用 第九节 家兔骨缺损模型的建立及相关指标的检测 第七章 病例讨论 第八章 药典、药物剂型及处方学 第一节 药典 第二节 药物剂型 第三节 处方学 附录 附录一 实验动物给药剂量的计算 附录二 人和动物及各类动物间药物剂量的换算方法 附录三 常用实验动物一般生理常数 附录四 医学机能实验学常用生理溶液及配制 附录五 常用血液抗凝剂的配制 附录六 常用缓冲液的配制 附录七 常用消毒剂配制 赫尔辛基宣言 参考文献



## <<医学机能实验学>>

### 编辑推荐

《全国高等学校实验教材:医学机能实验学(供基础临床、预防、口腔、麻醉医学类专业用)》由军事医学科学出版社出版。

<<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>