

<<机能学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<机能学实验指导>>

13位ISBN编号：9787534947513

10位ISBN编号：7534947510

出版时间：李剑敏 河南科学技术出版社 (2010-11出版)

作者：李剑敏

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>

## &lt;&lt;机能学实验指导&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 第二节实验报告书写要求 第三节实验室守则 第四节机能学实验考核 第二章实验动物的基本知识 第一节实验动物的种类 第二节实验动物的选择 第三节实验动物的编号 第四节实验动物的捉拿和固定 第五节实验动物的麻醉 第六节实验动物的基本操作技术 第七节实验动物的给药方法 第八节实验动物的取血方法 第九节实验动物的处死方法 第三章常用手术器械和仪器设备 第一节常用手术器械 第二节BL—20生物机能实验系统 第四章机能学基础性实验 实验一蛙坐骨神经双相、单相动作电位与强度法则 实验二蛙坐骨神经兴奋传导速度和不应期测定 实验三三电刺激与骨骼肌收缩反应的关系 实验四红细胞渗透脆性实验 实验五出血、凝血时间测定 实验六ABO血型的鉴定 实验七人体心音听诊 实验八人体动脉血压测量及运动对血压影响 实验九蛙心起搏点的观察 实验十期前收缩和代偿间隙 实验十一人体体表心电图描记 实验十二家兔心电图及减压神经放电的同步记录 实验十三胸膜腔负压测定和气胸观察 实验十四肺通气量的测定 实验十五视敏度的测定 实验十六视觉调节和瞳孔对光反射 实验十七声音传导途径 实验十八反射弧分析 实验十九去大脑僵直 实验二十不同给药途径对药物作用的影响 实验二十一不同剂量对药物作用的影响 实验二十二传出神经系统药物对兔瞳孔的作用 实验二十三有机磷农药中毒及解救 实验二十四局麻药的作用强度比较 实验二十五地西洋的抗惊厥作用 实验二十六药物的镇痛作用 实验二十七硝酸甘油的扩血管作用 实验二十八普萘洛尔的抗缺氧作用 实验二十九地塞米松的抗炎作用 实验三十糖皮质激素稳定红细胞膜的作用 实验三十一胰岛素过量及其解救 实验三十二链霉素的毒性反应及氯化钙的对抗作用 实验三十三急性高钾血症及其解救 实验三十四实验性缺氧 实验三十五家兔内毒素性发热 实验三十六呼吸功能不全 第五章机能学综合性实验 实验三十七理化因子及药物对消化道平滑肌的生理特性的影响 实验三十八影响家兔胃运动的中西医因素 实验三十九心血管活动的神经体液调节及药物对动脉血压的影响 实验四十电针心经对心肌缺血家兔动脉血压的影响 实验四十一影响和调节尿生成的因素 实验四十二血液凝固过程的影响因素及DIC的发生发展机制 实验四十三呼吸运动的调节与药物对呼吸的影响 实验四十四急性心力衰竭及其实验治疗 实验四十五家兔失血性休克及其中西医实验治疗 实验四十六肾性高血压及抗高血压药物、中医疗法降压作用的研究 实验四十七水肿的形成与利尿药的作用 实验四十八实验性气胸与酸碱平衡紊乱 第六章实验设计 第七章病例讨论 附录 附录一常用生理盐水溶液的成分及配制 附录二常用实验动物的生理常数 附录三药量单位、药物浓度及剂最换算 附录四制剂与处方

## &lt;&lt;机能学实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：5)记录动脉血压：旋动三通管使动脉插管与换能器相通，打开动脉夹，打开BL—420生物机能实验系统的电源，启动计算机，运行BL—420生物机能实验系统软件。

选择输入通道（系统默认第一通道为信号输入通道），从实验项目菜单选择该实验，此时可记录出正常的血压曲线。

【观察项目】（1）观察正常血压和心搏曲线血压：曲线有时可看到三级波。

一级波（心搏波）：由于心室舒缩所引起的血压波，心缩时上升，心舒时下降，频率与心率一致。

二级波（呼吸波）：由于呼吸运动所引起的血压波动，吸气时上升，呼气时下降。

三级波不常出现，可能是由于血管运动中枢紧张性的周期性波动所致。

（2）夹闭颈总动脉：用动脉夹夹闭左侧颈总动脉15s，观察心搏和血压有何变化。

（3）牵拉颈总动脉：手持右侧颈总动脉远心端上的结扎线向下牵拉5s，观察心搏与血压的变化。

（4）刺激减压神经：用中等强度电流刺激减压神经，观察心搏和血压有何变化。

（5）刺激减压神经：将减压神经结扎、剪断，以中等强度电流连续分别刺激其中枢端和外周端，观察心搏与血压有何变化。

（6）刺激迷走神经：结扎迷走神经，于结扎线头侧将神经剪断，用中等强度电流刺激外周端，观察心搏和血压有何变化。

（7）静脉注射乙酰胆碱：由耳缘静脉注射10—5乙酰胆碱0.3 mL，观察心搏和血压有何变化。

（8）静脉注射阿托品：由耳缘静脉注射10—4阿托品0.3 mL，观察心搏和血压曲线，5min后由耳缘静脉注射10—5乙酰胆碱0.3 mL，观察心搏和血压有何变化。

（9）静脉注射去甲肾上腺素：由耳缘静脉注射10—4去甲肾上腺素0.3 mL，观察心搏和血压有何变化。

（10）静脉注射酚妥拉明：由耳缘静脉注射10—4酚妥拉明0.3 mL，观察心搏和血压曲线有何变化。

（11）静脉注射肾上腺素：由耳缘静脉注射10—4去甲肾上腺素0.3mL，观察心搏和血压有何变化。

（12）静脉注射普萘洛尔：由耳缘静脉注射普萘洛尔（1个单位）0.3 mL，5 min后由耳缘静脉注射10—4肾上腺素0.3 mL，观察心搏和血压有何变化。

（13）分别抬高后肢和头部，观察心搏和血压有何变化。

## <<机能学实验指导>>

### 编辑推荐

《"十一五"高职高专医学专业规划教材:机能学实验指导》适合护理学、临床医学、中医学、中西医结合、针灸推拿康复医学、药学及其他医学相关专业的医学院校作为实验教学的教材。

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>