

<<机能实验学>>

图书基本信息

书名：<<机能实验学>>

13位ISBN编号：9787040285543

10位ISBN编号：7040285541

出版时间：2010-1

出版时间：杨芳炬 高等教育出版社 (2010-01出版)

作者：杨芳炬

页数：257

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;机能实验学&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高等学校医学规划教材：机能实验学（供临床·基础·预防·护理·检验·口腔·药学等专业用）》将生理学、病理生理学、药理学三门课程的实验内容有机融合在一起，体现出学科之间的交叉融合、新技术的应用，以及学生创新能力的培养，内容涵盖基础医学的三大机能学科实验部分，是目前较为系统、全面、综合型实验内容丰富的机能实验学教材。

该教材通过与全国13所医学院校充分合作，集中了各校教学优势与特色，编写出的内容涵盖知识面广，科学性、实用性强。

教材分为13章。

第一章主要介绍机能实验学基本知识和学习要求；第二章主要介绍机能学科实验设计的基本知识与方法；第三章至第十二章分别按生理机能系统分类方法将实验分为神经和骨骼肌实验、血液系统实验、循环系统实验、呼吸系统实验、消化系统实验、泌尿系统实验、代谢实验、感觉器官实验、内分泌与生殖系统实验，此种分类编排方式极大方便了广大教师和学生参阅和使用。

第十三章对专业性较强的药物作用基本实验及处方学相关知识进行了专门介绍。

该教材适用于临床和基础医学、预防、护理、检验、口腔、药学等专业本科和7年制、8年制教学，也可作研究生学习用书，并可供广大从事医学基础实验教学乃至临床研究人员参考。

## &lt;&lt;机能实验学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机能实验学概论第一节 机能实验学基本知识一、机能实验学的性质与任务二、机能实验学的教学目的及学习要求三、实验结果的记录方法与实验报告的书写要求四、实验室规则和操作规程第二节 机能实验学常用仪器及配套器械一、生物信号采集与处理基本知识二、计算机生物信号采集与分析系统三、RM-6000多导生理记录仪四、BI-2000医学图像分析系统五、换能器六、心电图机七、激光多普勒PeriFlax系统八、分光光度计九、HX-300动物呼吸机十、神经标本屏蔽盒十一、PowerLab多通道生理信号采集与处理系统十二、电磁流量计十三、膜片钳实验装置及基本工作原理十四、血气分析仪十五、恒温平滑肌槽十六、脑立体定位仪及脑立体定位技术第三节 常用实验动物和动物实验基本知识一、常用动物种类及选择二、常用动物的捉持法、编号法、给药法、取血法三、动物实验常用麻醉方法及异常情况的急救第四节 常用手术器械与使用方法一、手术刀二、手术剪三、手术镊四、止血钳五、持针器六、缝合针七、缝线八、注射器第五节 机能实验学常用手术方法一、基本操作技术二、颈部手术三、胸部手术四、腹部手术五、股部手术六、开颅手术七、各种离体器官、组织制备方法八、蟾蜍或蛙神经—骨骼肌标本的制备第六节 常用试剂、药物剂量的换算和配制一、常用生理溶液的成分与配制二、常用试剂、药物浓度的表示与含义三、常用抗凝剂的浓度四、药物剂量的换算第二章 实验设计一、实验设计的基本理论二、实验设计的步骤三、实验数据的统计学处理四、论文撰写第三章 神经和骨骼肌实验实验1 刺激强度和刺激频率与骨骼肌收缩的关系实验2 神经干的动作电位、兴奋传导速度和不应期测定实验3 兔减压神经放电及药物对放电的影响实验4 蟾蜍缝匠肌细胞膜电位观察实验5 终板电位实验6 蟾蜍背根电位实验7 大鼠大脑皮层电位记录实验8 兔大脑皮层诱发电位实验9 兔大脑皮层运动区功能定位实验10 大鼠体外海马脑片的制备及CA1区突触后电位的观察实验11 神经细胞单位放电实验12 反射弧分析与反射时测定实验13 运用膜片钳技术记录海马脑片锥体神经细胞离子通道电流实验14 大鼠海马神经细胞钠通道电流的记录实验15 人体脑电图实验16 药物对学习和记忆的影响实验17 地西洋对小鼠自主活动的影响实验18 疼痛反应与药物的镇痛作用实验19 药物对抗小鼠惊厥的作用第四章 血液系统实验实验20 影响血液凝固的因素实验21 红细胞渗透脆性实验实验22 生理止血功能的测定实验23 ABO血型鉴定和交叉配血实验实验24 Rh血型鉴定实验25 血细胞比容测定实验26 红细胞沉降率测定实验27 弥散性血管内凝血模型的复制及其凝血功能异常机制的探讨第五章 循环系统实验实验28 蛙心起搏点的观察实验29 容积导体的导电现象实验30 离体蛙心灌流实验31 期前收缩与代偿间歇实验32 蛙离体心肌细胞动作电位的观察实验33 Langendorff离体心脏灌流实验实验34 动脉血压的调节和药物对动脉血压的影响实验35 实验性高钾血症及其抢救实验36 心脏泵血功能的测定实验37 急性右心衰竭实验38 急性心肌梗死及药物的治疗作用实验39 强心苷对心力衰竭心脏的作用实验40 失血性休克及药物治疗实验41 药物对犬血流动力学的影响实验42 感染性休克模型的复制及其血管活性药物的抗休克效果比较实验43 急性局灶性脑组织缺血再灌注损伤实验44 利多卡因对氯化钡诱发的大鼠心律失常的作用第六章 呼吸系统实验实验45 豚鼠组胺性哮喘及氨茶碱的作用实验46 缺氧与耐缺氧实验47 人体肺通气功能测定实验48 呼吸运动调节及急性实验性呼吸功能不全实验49 急性肺水肿实验50 药物对离体气管条肌张力的影响第七章 消化系统实验实验51 影响离体肠肌收缩的因素及药物对其的作用实验52 人体唾液分泌实验53 胃肠运动的观察实验54 梗阻性黄疸实验55 肝细胞性黄疸实验56 溶血性黄疸第八章 泌尿系统实验实验57 尿液生成的影响因素实验58 水肿的形成与利尿药的作用实验59 急性肾衰竭第九章 代谢实验实验60 人体基础代谢率的测定实验61 人体体温及表层温度的测量实验62 体液pH对药物吸收的影响实验63 酸碱代谢平衡紊乱实验64 家兔发热模型的建立与阿司匹林的解热作用实验65 氯丙嗪对体温的调节作用实验66 氨在肝性脑病发病机制中的作用实验67 尿液中酮体定性实验——朗格(Lange)法第十章 感觉器官实验实验68 视敏度测定实验69 视野测定实验70 盲点测定实验71 视觉调节反射和瞳孔对光反射以及药物对其的影响实验72 声音的传导途径实验73 耳蜗微音器电位与前庭蜗神经动作电位第十一章 内分泌与生殖系统实验实验74 胰岛素的降血糖作用实验75 胰岛素的过量反应及其解救实验76 精子穿透去透明带金黄地鼠卵试验第十二章 多系统综合实验实验77 不同功能状态时人体体温、呼吸、心率和血压的变化实验78 不同因素对呼吸、心血管以及肾泌尿功能的影响实验79 同一动物运动中中枢疲劳、神经—肌肉接头疲劳及骨骼肌疲劳的观察实验80 家兔迷走神经传入和膈神经传出放电及呼吸运动同步记录的分析实验81 心-肾反射活动的观察和分析实

验82 机体运动及其平衡的调控第十三章 药物作用实验实验83 药物血浆半衰期( $t_{1/2}$ )的测定实验84 磺胺类药物的吸收与分布实验85 全血水杨酸二室模型药物代谢动力学参数测定实验86 药物半数致死量(LD<sub>50</sub>)的测定实验87 有机磷酸酯类中毒及解救实验88 不同剂型对药物作用的影响实验89 不同给药途径对药物作用的影响实验90 药物的基本作用实验91 肝功能对药物作用的影响实验92 糖皮质激素对实验性大鼠足跖肿胀的抗炎作用实验93 糖皮质激素对实验性小鼠耳郭肿胀的抗炎作用实验94 抗菌药物体外抑菌实验实验95 抗菌药物体内抗菌实验[附]处方学一、处方的意义二、处方的组成三、处方书写要求四、处方的规定五、处方的分类六、麻醉药品管理参考文献

## <<机能实验学>>

### 编辑推荐

《全国高等学校医学规划教材·机能实验学(供临床基础预防护理检验口腔药学等专业用)》的编排本着由浅入深、循序渐进的培养步骤,以机能实验基本知识和基本技能训练为起点,让学生先熟悉一定的实验技术和方法,培养起对实验课的学习兴趣后再进入经典的或综合性实验的学习,让学生用严谨的科学态度、细致的观察能力和严密的逻辑思维方法对实验现象和实验中出现的科学、实事求是的分析,最后引导学生自己查阅文献进行实验讨论或设计新的实验。

#### 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>