

<<生理学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生理学实验教程>>

13位ISBN编号：9787117070690

10位ISBN编号：7117070692

出版时间：2005-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：李国彰

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>

## <<生理学实验教程>>

### 内容概要

2003年末,由北京中医药大学牵头并组织全国13所中医药院校共同编写的全国高等医药教材建设研究会规划教材《生理学》,作为“北京市普通高等学校教育教学改革试点项目”《医学生理学课程的改革与实践》的具体成果,基本体现了该研究项目的设计思路,取得了较好的效果。

为了进一步适应当前深化教育改革和发展高等中医药教育的实际需求,在卫生部教材办公室的领导下,北京中医药大学牵头并组织全国10所中医药院校共同编写了这本《生理学实验指导》,作为《生理学》教材的配套教材。

供中医院校五年制、七年制生理学实验教学使用。

近年来,生理学在教学改革方面取得令人瞩目的成果。

理论教学广泛运用了电化教学手段,与此同时,生理科学的实验教学也取得了长足进步。

首先,随着实验仪器的研究和生物信号检测技术的不断发展,生理学实验的检测方法和记录手段取得了划时代的进步,古老的记纹器已经退出历史舞台,生物信号采集处理系统,成为一机多能多用、同步监视信号、快速统计处理等诸多优点融为一体的优化统合系统。

因此,本教材各系统功能实验的检测记录手段全部更新采用了生物信号采集处理系统。

教学理念、宗旨的更新也是生理学实验教学发展的显著标志。

生理学实验教学不再是单纯的理论的验证,更重要的是着眼于提高学生理论联系实际的能力,加强科学素质和科学研究能力的培养。

鉴此,本教材针对五、七年制培养目标,以提高学生分析问题、解决问题和实际动手操作的能力为宗旨。

在第一章“生理学实验基础”部分增设了“实验设计”和“实验资料的处理分析”等内容。

在第二章“实验项目”部分全面介绍了机体各功能系统的基本实验项目,而且设置了综合性、设计性实验和科研技能实验,以供学生选做。

## &lt;&lt;生理学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 生理学实验基础 第一节 生理学实验的目的和要求 一、生理学实验目的 二、生理学实验课要求 第二节 常用实验仪器和实验器械 一、刺激系统 二、信号探测转换系统 三、信号调节系统 四、显示、记录系统 五、MedLab生物信号采集处理系统 六、常用手术器械、配件与设备 第三节 常用实验动物 一、常用实验动物的选择 二、常用实验动物的种类及特点 三、常用实验动物的主要生理参数 第四节 常用生理溶液以及实验药品剂量的确定 一、生理溶液 二、实验药品剂量的确定 第五节 生理学实验基本操作技术 一、常用动物的捉拿方法 二、实验动物的麻醉和给药方法 三、常用动物的固定方法 四、急性动物实验常用手术的基本操作 第六节 实验设计 一、实验设计的基本原则 二、实验设计的实施 第七节 实验资料的处理分析 一、实验资料的收集和整理 二、实验资料的统计分析 三、实验报告的书写

第二章 生理学实验项目 第一节 神经肌肉功能实验 实验1 神经干动作电位及传导速度的测定 实验2 神经干不应期的测定 实验3 骨骼肌纤维的膜电位测定 实验4 神经-骨骼肌接头兴奋的传递与阻滞 实验5 骨骼肌兴奋时的电活动与收缩的关系 实验6 不同刺激强度和频率对骨骼肌收缩的影响 实验7 前负荷和后负荷对肌肉收缩的影响 第二节 血液系统实验 实验8 红细胞沉降率的测定 实验9 红细胞渗透脆性试验 实验10 出血时间和凝血时间的测定 实验11 血液凝固及其影响因素 实验12 ABO血型的测定 第三节 循环系统实验 实验14 蟾蜍心脏起搏点分析 实验15 离子和药物对离体蛙心节律活动的影响 实验16 蟾蜍心室期前收缩与代偿间歇 实验17 蟾蜍心室肌细胞动作电位和心电图同步记录 实验18 容积导体实验 实验19 人体体表心电图记录 实验20 人体动脉脉搏图和体表心电图同步记录 实验21 人体心脏听诊 实验22 人体动脉血压测定 实验23 希氏束电图的记录 实验24 人体左心室功能的无创性测定 实验25 家兔左室内压的测定 实验26 家兔动脉血压的神经、体液调节 实验27 家兔降压神经放电 实验28 蟾蜍舌与肠系膜的微循环的观察 第四节 呼吸系统实验 实验29 家兔胸膜腔内压的测定 实验30 家兔呼吸运动的调节 实验31 家兔膈神经放电 实验32 膈肌肌电图描记 第五节 消化系统实验 实验33 家兔胃运动的观察 实验34 离体小肠平滑肌运动的观察 第六节 能量代谢与体温实验 实验35 小白鼠能量代谢的测定 第七节 肾脏的排泄功能实验 实验36 影响尿生成的因素 第八节 中枢神经系统实验 实验37 反射弧的分析 实验38 脊髓反射 实验39 小白鼠小脑损伤的实验观察 实验40 去大脑僵直 实验41 家兔大脑皮质运动区的功能定位 实验42 家兔诱发电位的测定 实验43 人体脑电图描记 第九节 感觉器官功能实验 实验44 人体视野的测定 实验45 声音的传导途径 实验46 豚鼠耳蜗微音器电位和听神经动作电位的观察 实验47 动物一侧迷路破坏后效应的观察 第十节 内分泌系统实验 实验48 甲状腺激素对动物代谢的影响 实验49 动物肾上腺摘除后效应的观察参考文献

<<生理学实验教程>>

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>