第一图书网, tushu007.com

<<生理科学实验分类指导>>

图书基本信息

书名：<<生理科学实验分类指导>>

13位ISBN编号：9787303155583

10位ISBN编号：7303155589

出版时间：张日辉 北京师范大学出版社 (2013-01出版)

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

<<生理科学实验分类指导>>

书籍目录

绪论 O.1 生理科学实验的方法与特点 O.1.1 动物实验法 O.1.2 人体实验法 O.2 生理科学实验课的目的与基本要求 0.2.1 生理科学实验课的目的 O.2.2 生理科学实验课的基本要求 O.3 生理科学实验报告的格式和写作要求 0.3.1 基本要求 O.3.2 实验报告的格式第1章 常用实验器械、设备和动物实验技术 1.1 常用实验器械介绍 1.1.1 用于手术操作的器具 1.1.2 用于刺激标本的器具 1.1.3 用于固定与衔接的器具 1.1.4 用于移液的器具 1.1.5 其他 1.2 BL-410／BL一420生物机能实验系统 1.2.1 生物机能实验系统概述 1.2.2 生物机能实验系统软件介绍 1.2.3 BL-410生物机能实验系统操作 1.2.4 换能器的原理与使用方法 1.3 常用实验动物及动物实验技术 1.3.1 常用实验动物的种类、品系、特点及选择 1.3.2 实验动物的捕捉、固定与编号方法 1.3.3 实验动物的麻醉 1.3.4 急性动物实验常用手术方法 1.3.5 实验动物的给药途径和方法 1.3.6 实验动物的血液抗凝 1.3.7 实验动物的常用取血法 1.3.8 动物处死 1.3.9 应急处置第2章 运动生理实验常用仪器使用指南 2.1 心肺功能评定使用仪器 2.1.1 心率遥测表 2.1.2 心电图机 2.1.3 超声心动仪 2.1.4 耶格(JEAGER)肺功能测试仪 2.1.5 耶格(JEAGER)心肺功能测试仪 2.2 神经一肌肉功能评定仪器 2.2.1 反应时测试仪 2.2.2 等速肌力测试与训练系统 2.2.3 Mega Win肌肉电生理测试仪 2.2.4 视网膜电图仪 2.3 运动训练及运动能力评定有关仪器 2.3.1 Monark 839E功率自行车 2.3.2 运动跑台系统 2.3.3 平衡能力测定仪 2.3.4 生物反馈仪 2.3.5 人工低氧系统 2.4 身体成分及体质测试系统 2.4.1 GMCS一III型成人体质IC卡测试系统 2.4.2 网络式学生体质测试系统 2.4.3 身体成分仪 2.4.4 超声骨密度仪第3章 人体生理学实验选择项目 3.1 神经一肌肉实验 3.1.1 坐骨神经腓肠肌标本的制备 3.1.2 肌肉的单收缩和强直收缩 3.2 人体白细胞计数和分类 3.3 影响心输出量的因素 3.4 蟾蜍心搏过程观察、期前收缩和代偿间歇 3.5 蛙心灌流 3.6 心血管活动的神经体液调节 3.7 肺容量及通气功能指标的测定 3.8 呼吸运动的调节 3.9 胃肠运动的神经及体液调节 3.9.1 观察在体胃肠运动及调节 3.9.2 离体肠段平滑肌的生理特性 3.10 影响尿生成的因素 3.11 基础代谢率的测定 3.12 视觉机能实验 3.12.1 视敏度测定 3.12.2 视野测定 3.12.3 视深度测定 3.12.4 瞳孔调节反射和瞳孔对光反射 3.13 反射时测定、脊髓反射、反射弧分析 3.14 一侧小脑损伤的观察 3.15 小白鼠脊髓半横切第4章 运动生理学实验选择项目 4.1 蟾蜍腓肠肌疲劳曲线的观察 4.2 血红蛋白的测定和血型的鉴定 4.3 安静时和运动后脉搏和动脉血压的测定 4.4 运动对肺通气功能的影响 4.5 运动时能量消耗的测定 4.6 PWCm机能测验 4.7 最大摄氧量的推测 4.8 乳酸阈测定方法 4.9 无氧功率测定 4.10 某些感觉机能的测定 4.10.1 肘关节运动分析器敏感度的测定(肌肉对空间位置感觉的测定) 4.10.2 两点辨别阈的测量法 4.10.3 前庭机能稳定性的测定 4.11 神经类型的测定 4.11.1 80.8 神经类型测验法 4.12 反应时运动时的测定 4.13 身体素质测量与评价 4.13.1 力量素质的测定 4.13.2 速度素质的测定 4.13.3 一般耐力素质的测定 4.13.4 柔韧素质的测定 4.13.5 灵敏素质测定 4.14 疲劳的测定法 4.15 人体身体成分的测定 4.16 训练水平的生理学评定第5章 电生理学实验选择项目 5.1 神经干动作电位、传导速度和不应期的测定 5.2 神经干动作电位、肌肉动作电位、肌肉收缩同步实验 5.3 在体蟾蜍心肌细胞动作电位、心电图及收缩曲线的描记 5.4 减压神经放电 5.5 耳蜗微音器电位记录及微音器效应 5.6 视网膜电图 5.7 大脑皮层运动机能定位和去大脑僵直 5.7.1 大脑皮层运动机能定位 5.7.2 去大脑僵直 5.8 大鼠大脑皮层自发放电、诱发电位及脑电图描记第6章 高级生理实验技术选择项目 6.1 表面肌电图记录 6.2 人体在安静时和运动时心电图和心率的测定 6.2.1 心电图的测定 6.2.2 人体在运动过程中心率的测定 6.3 人体指脉图描记 6.4 人体脑电图描记 6.5 生物反馈仪在运动实践中的应用 6.6 心理测试实验 6.7 身体平衡能力测试第7章 生物医学实验设计、数据处理、科研论文撰写 7.1 生物医学实验设计 7.1.1 生物医学实验设计的意义 7.1.2 生物医学实验设计的基本原则 7.1.3 实验设计的主要内容 7.1.4 常用的设计方法 7.2 数据的收集、整理和分析 7.2.1 数据的收集 7.2.2 数据的处理 7.2.3 实验数据的分析 7.2.4 SPSS统计软件包在医学统计中的应用 7.3 实验报告、科学技术报告及科研论文的撰写 7.3.1 实验报告的撰写 7.3.2 科学技术报告的基本结构 7.3.3 生物医学科研论文的撰写附录主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

张日辉编著的《生理科学实验分类指导》是国内首次编写的针对运动人体科学专业研究生和本科生实验教学与实践的新教材。
本书试图系统地介绍生理科学的几个交叉学科、边缘学科实验教学的原理、实用方法和技术，在教学中各院校、各专业和各门课程可根据本实验室条件、开课计划学时数及本专业学生实际需要选择不同的实验项目，使它成为学生学习和储藏知识的重要参考资料。

第一图书网, tushu007.com

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