

<<医学功能学科实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学功能学科实验指导>>

13位ISBN编号：9787811363364

10位ISBN编号：7811363364

出版时间：2010-3

出版时间：朱大诚、徐彭 中国协和医科大学出版社 (2010-03出版)

作者：朱大诚，徐彭 编

页数：302

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;医学功能学科实验指导&gt;&gt;

## 前言

面向21世纪课程教材《医学功能学科实验指导》自2000年7月出版使用以来，至今已有近10个年头，得到了广大教师和学生的充分肯定，对医学功能学科的实验教学起到了重要作用。

在使用过程中，师生对教材中存在的疏漏之处提出了许多宝贵意见。

此外，近年来中医药院校在加强素质教育的教学改革过程中，注重学生实验技能和创新能力的培养，同时加大了实验教学条件的投入，引进了很多新的、先进的仪器设备，为整体提高实验教学水平创造了条件。

为及时跟上科技快速发展的步伐和满足教学要求，重新组建了《医学功能学科实验指导》编写委员会，并在原教材的基础上进行编写。

此次再版仍保持第一版教材的总思路、框架和理论体系，对原教材的内容进行修订和补充。

第一篇基本操作训练部分，删除了对陈旧过时仪器设备的使用方法的介绍，以先进的“MSP”-600生物医学实验处理系统”代替以前的“BL-310生物信号的计算机采集与处理系统”。

第二篇验证理论实验部分，在生理学实验内容中删除了实验操作难度大、不易得到实验结果的“刺激大脑皮层引起的躯体运动和血压、呼吸反应”，增加了实验成功率高、教学使用频率高、教学效果好的“ABO血型鉴定”、“肠系膜微循环的观察”和“去大脑僵直”等项目；生物化学实验增加了“肝组织中核酸的分离与鉴定”项目，将原实验项目“饱食与饥饿小白鼠肝糖原含量比较”改为“小白鼠肝糖原的提取与鉴定”；药理学实验部分，对原实验项目进行优化整合，删除陈旧过时和重复的内容，保留有意义的经典教学实验内容，并且补充了新的实验项目，最终将原来的28个实验调整为现在的25个实验。

第三篇，以综合性实验、研究性实验和自主设计性实验为重点，以期增加学生的学习兴趣、培养学生的独立思维和创新能力，并提高学生对人体功能的整体认识。

## <<医学功能学科实验指导>>

### 内容概要

为及时跟上科技快速发展的步伐和满足教学要求，重新组建了《医学功能学科实验指导》编写委员会，并在原教材的基础上进行编写。

此次再版仍保持第一版教材的总思路、框架和理论体系，对原教材的内容进行修订和补充，供广大读者阅读参考。

## &lt;&lt;医学功能学科实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基本操作训练第一章 常用实验动物的基本操作方法实验1 常用实验动物的选择、捉持、编号和给药方法实验2 实验动物的采血实验3 实验动物的麻醉第二章 常用实验仪器的使用实验1 玻璃仪器的洗涤实验2 吸量管的使用实验3 试管或离心管中液体的混匀实验4 电动离心机的使用实验5 数字酸度 / 离子计的使用和pH的测定方法实验6 光电比色计和分光光度计的使用实验7 心电图机的使用第三章 MSP-600生物医学实验处理系统实验1 几种换能器的使用实验2 MSP-600生物医学实验处理系统硬件版面介绍实验3 MSP-600生物医学实验处理系统的使用第四章 生理溶液的配制和实验动物给药量的换算实验1 生理溶液的配制实验2 实验动物给药量的计算第二篇 验证理论实验第五章 生理学实验实验1 渗透压对红细胞的影响实验2 红细胞变形性的测定实验3 凝血时间测定实验4 凝血实验实验5 ABO血型鉴定实验6 人体心电图描记实验7 人体心音的听取实验8 人体动脉血压的测量实验9 心肌细胞的动作电位实验10 肠系膜微循环的观察实验11 哺乳类动物动脉血压的调节实验12 离体蛙心灌流(八木法)实验13 呼吸运动的调节实验14 胸膜腔负压及其周期变化的观察实验15 肺通气功能的测定实验16 胃肠运动的观察实验17 离体小肠平滑肌的运动实验18 胃液收集与分析实验19 小白鼠能量代谢的测定实验20 影响尿生成的因素实验21 大脑皮层运动功能定位实验22 兔大脑皮层的诱发电位实验23 去大脑僵直实验24 大白鼠、家兔、豚鼠内分泌腺的比较解剖学观察实验25 大(小)白鼠肾上腺摘除术后的观察实验26 大(小)白鼠卵巢摘除术实验27 大白鼠甲状腺切除术第六章 生物化学实验实验1 蛋白质理化性质的测定实验2 茯苓多糖、猪苓多糖和淀粉的水解和鉴定实验3 肝组织中核酸的分离与鉴定实验4 温度、pH、激动剂、抑制剂对酶活性的影响实验5 琥珀酸脱氢酶的作用及其竞争性抑制实验6 小白鼠肝糖原的提取与鉴定实验7 激素对血糖浓度的影响实验8 肝的生酮作用及酮体的检出实验9 凝胶层析法分离血红蛋白与溴酚蓝实验10 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳实验11 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实验12 血清谷一丙转氨酶的测定实验13 血清尿素氮的测定实验14 血脂的测定实验15 乳酸脱氢酶同工酶的分离和测定实验16 活血化瘀中药对血清纤维蛋白溶解酶活性的影响实验17 血清碱性磷酸酶测定实验18 酵母蔗糖酶Km值的测定第七章 微生物与免疫学实验实验1 细菌的形态结构与检查方法实验2 细菌的人工培养实验3 细菌代谢产物的检查实验4 细菌致病物质的检查实验5 放线菌实验实验6 真菌实验实验7 常见病原菌实验8 病毒学实验实验9 微生物在自然界的分布实验10 外界因素对细菌的影响实验11 细菌的变异性实验实验12 新抗生素产生菌筛选实验实验13 药物的体外抗菌实验实验14 注射药物的无菌检查实验15 口服及外用药物的微生物学检查实验16 溶菌酶实验实验17 补体的溶血实验实验18 吞噬细胞的吞噬实验实验19 凝集反应实验20 沉淀反应实验21 固相酶联免疫吸附实验(ELISA)实验22 玫瑰花环形成实验实验23 T淋巴细胞转化实验实验24 超敏反应实验实验25 抗毒素对机体的保护实验第八章 药理学实验实验1 不同给药途径对药物作用的影响实验2 肝药酶诱导剂和抑制剂对戊巴比妥钠的催眠作用的影响实验3 阿托品对乙酰胆碱的竞争性拮抗作用及PA2值测定实验4 传出神经系统药物对小鼠胃肠蠕动的的影响实验5 传出神经系统药物对离体肠管平滑肌的影响实验6 家兔有机磷中毒与解救实验7 氯丙嗪对体温调节的影响实验8 发热与阿司匹林的解热作用实验9 普鲁卡因对坐骨神经的传导阻滞作用实验10 局麻药的毒性比较实验11 药物对小鼠自发活动的影响实验12 巴比妥类药物的作用比较实验13 用扭体法观察哌替啶和罗通定的镇痛作用实验14 用热板法观察哌替啶和氨基比林的镇痛作用实验15 强心苷对离体蛙心的作用实验16 强心苷对兔心的毒性作用和利多卡因的抗心律失常作用.....第三篇 综合设计实验第九章 生殖内分泌系统功能实验第十章 神经系统功能实验及某些中药的作用观察第十一章 体液因素对机体活动的影响第十二章 生物活性物质的分离纯化、性质鉴定及生物学作用的观察第十三章 药理学综合实验第十四章 设计性实验附录

## &lt;&lt;医学功能学科实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：四、犬的采血法1.后肢外侧小隐静脉采血犬的后肢小隐静脉所在位置已在本章实验1犬的静脉注射给药法中描述。

剪毛及用碘酊和乙醇消毒后，用手压迫静脉上端使之淤血，采血者持配有7号或8号针头的注射器，在血管上穿刺。

若已刺入血管，即有血液流入注射器。

抽得所需血量后拔出针头，以干棉球压迫止血。

2.前肢内侧皮下头静脉采血血管所在位置亦见实验犬的静脉注射给药法，采血方法基本上同后肢小隐静脉采血法。

3.耳缘静脉采血当做血常规检验或其他需小量血液时，亦可在犬的耳缘静脉采血。

剪毛后先将犬的耳壳加热，或以二甲苯棉球擦耳壳，然后以刀片割已经扩张的血管，使血液滴入盛器

。

采血完毕，以干棉球压迫切割口止血。

五、常用血液抗凝剂1.草酸钾常用于供检验用血液样品之抗凝。

在试管内加饱和草酸钾溶液2滴，轻轻敲击试管，使溶液分散到管壁四周。

置80℃以下的烘箱中烤干（如烘烤的温度过高，草酸钾将分解为碳酸钾而失去抗凝作用）。

这样制备的抗凝管可使3ml~5ml血液不致凝固。

供钾、钙含量测定的血样不能用草酸钾抗凝。

2.肝素取1%肝素溶液0.1ml于试管内，均匀浸湿试管内壁，放入80-100℃烘箱烤干。

每管能使5ml~10ml血液不凝。

市售的肝素注射液每含肝素12500单位（相当于肝素钠125mg），应置冰箱中保存。

3.枸橼酸钠3.8%的枸橼酸钠溶液1份可使9份血液不致凝固，用于红细胞沉降速率测定。

因其抗凝血作用较弱而碱性较强，不适用于供化验用的血液样品做急性血压实验时则用5%—7%的枸橼酸钠溶液。

<<医学功能学科实验指导>>

编辑推荐

《医学功能学科实验指导(第2版)》：面向21世纪课程教材

<<医学功能学科实验指导>>

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>