

<<麻醉机能实验学>>

图书基本信息

书名：<<麻醉机能实验学>>

13位ISBN编号：9787030264664

10位ISBN编号：7030264665

出版时间：2009-12

出版时间：科学出版社

作者：戴体俊 编

页数：256

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;麻醉机能实验学&gt;&gt;

## 前言

中共中央、国务院《关于深化教学改革、全面推进素质教育的决定》指出“高等教育要重视培养大学生的创新能力、实践能力和创业精神，普遍提高大学生的人文素养和科学素质”，这应该是我们实验教学改革的指导思想。

麻醉学专业以往的生理学、病理生理学、药理学、麻醉生理学、麻醉药理学、危重病医学和临床麻醉学教学以传授知识为主，实验教学附属于理论教学，实验内容侧重于演示现象、验证理论，忽视了能力与素质的培养。

这7门实验课按阶段分科进行，学科间难以互相交叉、渗透与融合，实验内容有很多不必要的重复。

学时虽多，但学生动手实践机会少，更缺乏自行设计、自行完成实验的科学训练。

仪器设备重复购置，但利用率不高，投资的效益低，仪器更新换代困难。

因此，实验技术水平与教学质量难以迅速提高，必须加以改革。

为培养高质量的麻醉医学专门人才，必须注重素质教育，将传授知识、培养能力与提高素质融为一体，以适应科技飞速发展与社会主义建设的需要。

扬州大学医学院与承德医学院先后从1985年及1990年开始，把生理学、病理生理学与药理学三门教学实验课有机地组合成一门“机能实验学”。

原中山医科大学从1996年秋起开展“创建跨学科、多层次生理科学实验课的研究”。

该研究先后在教育部与卫生部“高等医学教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”中立项并得到资助。

其他不少医学院校也进行了类似的改革，取得了丰富的经验和突出的成绩。

多年的教改实践与探索表明，机能学科教学实验课三合一，独立开课、独立考核，以培养学生综合素质与能力为主要目的，大大调动了学生学习的积极性。

在教学中以教师为主导，以学生为主体，促进学生个性的发展，促进教师对学生的因材施教，促进了师生双向交流，对培养学生的综合素质、创新精神与多种能力起了极大的促进作用。

这一机能学科教学实验改革的大方向已为教育部、卫生部所肯定。

## <<麻醉机能实验学>>

### 内容概要

本教材把麻醉学专业的生理学、病理生理学、药理学、麻醉生理学、麻醉药理学、危重病医学和临床麻醉学的实验教学内容有机地整合起来，并突出麻醉学特色以及基础和临床的结合，命名为“麻醉机能实验学”。

本课程共分三部分。

第一部分为机能实验学基础，主要介绍机能实验学的基本知识和技能；第二部分为基础性、综合性实验，即精选7门课程中的代表性实验，重新组合，设计成跨学科的综合实验；第三部分为学生自行选题、自行设计、自行完成的探索性实验，安排在学生完成基础性、综合性实验以后进行。

在教师指导下，本科生自行完成查阅文献、立题、课题设计、实验操作、资料处理、论文撰写、宣读和投稿，从而接受一次虽较粗浅、但较为规范的科研训练，提高实践、创新能力。

本教材是麻醉学专业第一本机能实验学教材，在徐州医学院试用多年，效果良好，曾被评为“江苏省重点立项建设的精品教材”。

本教材主要供麻醉学专业机能学实验教学使用，亦可供其他医药学专业机能学实验教学参考。

由于很多内容根据我们的科研工作编写，故本教材也可供麻醉学工作者从事科学研究参考。

## &lt;&lt;麻醉机能实验学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 机能实验学基础 第一章 绪论 第一节 机能实验学概述 第二节 机能实验学的目的和要求 第三节 实验室守则 第四节 实验报告 第二章 常用实验仪器 第一节 BL-420E生物机能实验系统 第二节 752紫外分光光度计 第三节 药理、生理多用仪 第三章 实验动物 第一节 实验动物的种类 第二节 实验动物的品系 第三节 实验动物的选择 第四节 实验动物的编号、捉拿与固定 第五节 实验动物的给药方法 第六节 实验动物的麻醉 第七节 实验动物的取血与处死 第四章 机能学实验的设计 第一节 机能学实验研究的基本程序 第二节 实验设计三大要素 第三节 实验设计三大原则 第四节 常用的实验设计方法 第五节 药物剂量的确定 第五章 常用的生物统计方法 第一节 量反应资料统计方法 第二节 质反应资料统计方法 第六章 SPSS13.0统计软件操作入门 第一节 医学常用统计软件概述 第二节 SPSS13.0统计软件的基本操作 第三节 SPSS13.0的统计绘图功能 第四节 计量资料的统计分析方法 第五节 定性资料的统计分析方法 第六节 非参数检验方法 第七节 两变量线性相关与回归分析方法 第七章 医学文献检索 第一节 绪论 第二节 核心期刊、统计源期刊和SCI 第三节 数据库第二部分 基础性、综合性实验 实验一 刺激强度、频率和琥珀酰胆碱对骨骼肌收缩的影响 实验二 利多卡因对神经干复合动作电位的影响 实验三 血型鉴定与交叉配血 实验四 影响血液凝固的因素 实验五 氯胺酮对蟾蜍心脏起搏点、期前收缩和代偿间歇的影响 实验六 蟾蜍心脏灌流 实验七 人体心电图的描记 实验八 人体心音听诊 实验九 人体动脉血压的测量 实验十 肺通气功能的测定(一) 实验十一 肺通气功能的测定(二) 实验十二 生理、药理、病理因素对血压的影响 实验十三 降压神经放电 实验十四 呼吸运动的调节及胸内压的测定 实验十五 生理因素及丙泊酚对膈神经放电的影响 实验十六 离体肺顺应性的测定 实验十七 胃肠道运动及其影响因素 实验十八 影响尿生成的因素 实验十九 反射弧分析 实验二十 视野测定 实验二十一 视敏度的测定 实验二十二 盲点的测定 实验二十三 人体听力检查和声音的传导途径 实验二十四 氯仿对豚鼠迷路功能的影响 实验二十五 去小脑动物的观察 实验二十六 去大脑僵直 实验二十七 大脑皮层运动功能定位 实验二十八 家兔实验性肺水肿 实验二十九 豚鼠高钾血症 实验三十 几种类型的缺氧 实验三十一 缺氧耐受性的影响因素 实验三十二 肾上腺在小鼠应激中的作用 实验三十三 家兔失血性休克 实验三十四 氨在肝性脑病发病机制中的作用 实验三十五 家兔急性肾功能衰竭 实验三十六 麻醉期间不良刺激对循环功能的影响 实验三十七 羟丁酸钠、硫代硫酸钠的抗缺氧作用 实验三十八 酚妥拉明对小鼠实验性肺水肿的预防作用 实验三十九 不同给药途径对药物作用的影响 实验四十 氯胺酮催眠ED<sub>50</sub>和LD<sub>50</sub>的测定 实验四十一 药物代谢动力学参数的计算 实验四十二 拟、抗胆碱药对家兔离体肠管的作用 实验四十三 受体拮抗剂pA<sub>2</sub>值的测定 实验四十四 药物镇痛作用 实验四十五 乙醚麻醉及麻醉前给药 实验四十六 氯胺酮、硫喷妥钠对家兔呼吸、循环的影响 实验四十七 局麻药表面麻醉作用的比较 实验四十八 普鲁卡因蛛网膜下腔阻滞麻醉 实验四十九 丁卡因对兔的毒性作用 实验五十 普鲁卡因、利多卡因和丁卡因毒性作用的比较 实验五十一 布比卡因对坐骨神经的传导阻滞作用 实验五十二 药物对局麻药中毒的保护作用 实验五十三 肾上腺素对普鲁卡因毒性的影响 实验五十四 布比卡因对麻醉大鼠ECG的影响 实验五十五 药物的肌松作用 实验五十六 药物的催醒作用 实验五十七 硝普钠、腺苷的降压作用 实验五十八 注射挥发性麻醉药对动物的效应 实验五十九 MAC的测定 实验六十 静脉麻醉药的抗惊厥作用 实验六十一 氯胺酮对小鼠学习记忆功能的影响 实验六十二 侧脑室注射土的宁对吸入麻醉药催眠作用的影响 实验六十三 侧脑室注射土的宁对吸入麻醉药镇痛作用的影响 实验六十四 丙泊酚对兔定量药物脑电图的影响 实验六十五 犬的血流动力学监测 实验六十六 犬的气管插管、硬膜外穿刺 第三部分 探索性实验 第一节 探索性实验的设置 第二节 探索性实验的实施 第三节 探索性实验的组织与管理 第四节 探索性实验成绩的评定 附录 一、t值表 二、F值表 三、q值表 四、 $\chi^2$ 值表 五、常用实验动物的生理常数表 六、常用实验动物性别的鉴别 七、实验动物用注射针头的大小及注射药容量 八、动物实验常用麻醉药的用法和用量表 九、常用生理溶液的成分和配制 十、化学试剂的规格 十一、Casiofx-3600P or 180P-计算器的使用 十二、灭火器的使用

## <<麻醉机能实验学>>

### 章节摘录

插图：(1) 生物机能实验系统由计算机和实验教学软件系统组成。

在使用该系统前应仔细阅读实验指导中的操作说明。

(2) 只有在实验教学内容中涉及信号处理时方可启用该系统。

(3) 使用该系统时，不得擅自进入其他系统；不得随意改动计算机的任何设置；不得利用该系统进行任何与本实验教学无关的操作；不得在实验室计算机上运行外来软盘和光盘。

(4) 进入生物机能实验系统后，按实验指导中指定的路径选择实验项目及操作方式；信号采集过程中，可根据提示选择数据处理方式。

实验完毕后，按指导教师的要求处理实验结果，并按提示的路径退出该系统。

(5) 凡擅自进入其他系统或更改计算机设置或进行与本实验教学无关的操作或使用外来软盘和光盘者，一经发现，取消其本次实验资格，并赔偿由此造成的所有损失；对两次以上违反规定者，取消其实验课上课资格。

实验中应对实验的条件、实验结果、有可能出现的异常现象等进行客观详尽的记录。

实验记录的结果必须进行整理和分析，以揭示其变化的规律性，探索这些自然规律的成因。

实验中得到的结果数据，一般叫做原始资料，可分两大类，一类是计量资料，以数值大小来表示某种变化的程度。

例如血压值、呼吸频率、尿量、血流量等。

这类资料可从测量仪器中读出，也可通过测量所描记的曲线而得到。

另一类是计数材料，是清点数目所得到的结果，例如动物实验中记录动物存活或死亡数目等。

实验中必须注意记录对照资料。

凡属曲线记录的实验，应对记录的曲线图进行整理，在图上标注说明，要有刺激记号、时间记号等。

<<麻醉机能实验学>>

编辑推荐

《麻醉机能实验学》：中国科学院教材建设专家委员会规划教材，全国高等医药院校规划教材

<<麻醉机能实验学>>

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>