

<<药理学实践指导与达标练习>>

图书基本信息

书名：<<药理学实践指导与达标练习>>

13位ISBN编号：9787030303387

10位ISBN编号：7030303385

出版时间：2011-3

出版时间：刘晓颖、夏瀛 科学出版社 (2011-03出版)

作者：刘晓颖，夏瀛 著

页数：156

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>

<<药理学实践指导与达标练习>>

内容概要

《药理学实践指导与达标练习》分为上篇与下篇，上篇为药理学实践指导；下篇为药理学学习目标与达标练习。

其中实践指导包括药理学实践基本知识与技能介绍、药理学实训项目及药理学实验项目。

在基本知识与技能中主要介绍药理学动物实验基本知识与技术、药品的一般知识介绍、Pclab-UE生物医学信号采集处理系统简介，可以帮助学生进行正确的药品介绍和顺利完成药理学动物机能实验。

四个实训项目重点训练学生基本操作技能；实验项目内容中保留了部分经典实验，减少了验证性实验，增加了综合性、探究性、设计性实验以及七个供学生选做的设计性实验题目。

实验内容采用项目导向、任务驱动式教学法编写，以利提高学生自主学习和创新能力，增加学生动手机会，培养学生团队协作精神。

下篇内容根据药理学基本知识、职业资格 examination 和职称考试要求综合编写，旨在巩固药理学理论知识，为学生毕业后的职业岗位需求奠定良好的基础。

<<药理学实践指导与达标练习>>

书籍目录

第1部分 药理学实践指导第1章 药理学实践基本知识与技能介绍第1节 动物实验基本知识与技术一、药理学实验的目的和要求二、动物实验的基本知识三、动物实验的基本技术四、实验动物的取血方法五、实验动物的麻醉方法与处死方法第2节 药理实验常用溶液的配制与实验药物用量换算一、药理实验常用溶液的配制二、实验药物用量换算第3节 药品的一般知识一、药品的常用术语二、药物的分类三、药品的管理与贮存四、药品的标识第4节 PCLAB-UE生物医学信号采集处理系统简介一、系统组成与基本工作原理二、生物医学信号放大器使用介绍三、软件介绍四、实验结果的存盘及打印输出第2章 药理学实训项目实训项目1 动物的捉拿与给药训练实训项目2 动物的取血与动脉插管训练实训项目3 PCLAB-UE生物医学信号采集处理系统操作训练实训项目4 药品基本知识训练第3章 药理学实验项目第1节 验证性实验实验项目1 不同给药剂量对药物作用的影响实验项目2 不同给药途径对药物作用的影响实验项目3 联合用药引起的药物相互作用实验项目4 药物对动物自发活动的影响实验项目5 氯丙嗪对小鼠激怒反应的影响实验项目6 氯丙嗪的降温作用实验项目7 药物对肠蠕动的的影响实验项目8 传出神经系统药对动物腺体分泌的影响实验项目9 药物对凝血时间的影响实验项目10 药物的镇痛作用实验项目11 药物对离体子宫的兴奋作用实验项目12 糖皮质激素的抗炎作用第2节 综合性实验实验项目13 平喘药的作用实验实验项目14 肝功能状态对药物作用的影响实验项目15 药物血浆半衰期($t_{1/2}$)测定实验项目16 药物对家兔动脉血压的影响及失血性休克的抢救实验项目17 传出神经药物对离体肠肌的作用实验项目18 强心苷对离体蛙心的作用实验项目19 利多卡因抗氯仿诱发小鼠室颤实验项目20 利尿药和脱水药对家兔尿量的影响实验项目21 药物半数致死量(LD_{50})的测定实验项目22 链霉素毒性反应及钙剂的对抗作用第3节 探究性实验实验项目23 传出神经药物的鉴别实验实验项目24 未知药物中毒及解救实验项目25 药物的体外抗凝血作用实验项目26 注射液的过敏试验实验项目27 注射液的刺激性试验第4节 学生设计性实验实验项目28 镇静催眠药的协同和对抗中枢兴奋药的作用实验项目29 普萘洛尔对心动过速的治疗作用观察第5节 学生设计性实验自选项目第2部分 药理学学习目标与达标练习第4章 药理学总论第5章 作用于传出神经系统药物第6章 麻醉药第7章 镇静催眠药第8章 抗癫痫药第9章 抗精神失常药第10章 治疗中枢性神经退行性病变药第11章 镇痛药第12章 解热镇痛抗炎药第13章 抗高血压药第14章 抗心绞痛药第15章 抗心律失常药第16章 抗慢性心功能不全药第17章 调血脂药第18章 利尿药和脱水药第19章 抗过敏药第20章 作用于呼吸系统药物第21章 作用于消化系统药物第22章 作用于血液及造血系统药第23章 子宫兴奋药第24章 激素类药第25章 抗微生物药附1 达标练习题答案附2 药理学实验实训报告

<<药理学实践指导与达标练习>>

章节摘录

版权页：插图：药理学实验主要用动物完成，常用的动物有青蛙、蟾蜍、小鼠、大鼠、豚鼠、家兔、猫和犬等。

由于动物对药物的反应具有种属差异性，所以要保证实验的成功，必须根据实验目的和要求选用不同的实验动物，所选用的动物应能较好地反映实验药物的选择性作用，并符合节约的原则。

1.青蛙和蟾蜍易饲养，其心脏在离体情况下能较持久地节律搏动，可用来观察药物对心脏的作用，既方便又经济。

其坐骨神经腓肠肌标本可用来观察药物对周围神经、横纹肌或神经肌肉接头的作用，用于局麻药和肌松药的研究。

2.小鼠是实验室最常用的一种动物，易大量繁殖，适用于需要大量动物的实验，如半数致死量测定和药物的初筛实验。

小鼠的繁殖能力很强，妊娠期仅20天左右，是避孕药物研究中最常用的动物。

用人工接种方法或化学致癌物可诱导小鼠发生肿瘤，因此小鼠常用于抗肿瘤药物的筛选与药物致癌性的研究。

3.大鼠体形比小鼠大，其他方面与小鼠相似，用途也与小鼠基本相同。

但一些用小鼠不便进行的实验用大鼠却比较方便，如血压实验。

大鼠对炎症反应比较灵敏，其踝关节炎模型常用于观察药物的抗炎作用。

大鼠无胆囊，便于通过胆管收集胆汁。

另外，大鼠还是新药长期毒性实验的常规实验动物。

4.豚鼠对组胺特别敏感，是筛选平喘药和抗组胺药最理想的动物。

豚鼠还易被结核杆菌感染，常用于抗结核药的筛选。

其离体心脏和回肠也是常用的实验标本。

5.家兔性情温顺，易饲养，亦是药理实验中最常用的动物之一。

用于观察药物对心脏、血压和呼吸的影响。

家兔的体温比较稳定，常用于解热药的研究和注射液的热原检查。

成年雌兔易诱发排卵，常用于避孕药物研究。

兔皮肤对刺激物的反应接近于人，适应于观察药物对皮肤的局部作用。

6.猫和兔的头型比较一致，头部表面与脑的部位有固定的对应关系，但猫脑比兔脑大一倍。

更适用于脑内给药观察药物的作用。

猫的血压反应比兔稳定，更适合观察药物对血压的影响。

7.狗可以通过训养与人合作，很适合于慢性实验。

如用手术作成胃瘘、肠瘘观察药物对胃肠蠕动及分泌功能的影响，高血压的药物治疗实验，新药临床前毒性实验等。

狗和猫的呕吐反应很灵敏，常用于观察药物的致吐和镇吐作用。

狗更适宜测定药物对冠状动脉血流的影响。

<<药理学实践指导与达标练习>>

编辑推荐

《药理学实践指导与达标练习》：全国高职高专医药类专业规划教材·配套实践技能训练教材。

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>