

《药理学》教学内容与要求

(本科班级用)

第一章 绪论

1.掌握 掌握药理学研究对象和学科任务。理解药理学的概念，药物效应动力学和药物代谢动力学的概念。

2.了解 药理学的发展简史。

3.熟悉 药理学研究的任务、药物的概念。

第二章 药物效应动力学

1. **掌握** 药物作用的基本规律。理解药物作用选择性、治疗作用、不良反应、量效关系、效应强度、效能、治疗指数及安全范围；受体及其亲和力、内在活性、 PD_2 和 PA_2 的概念，受体阻断药、激动药及部分激动药的特点。

2. **了解** 药物作用的特异性和非特异性机制，竞争性和非竞争性阻断药，受体分类、亚型的概念及其意义。

3. **熟悉** 量反应和质反应的概念，各种剂量的含义；药物受体的基本生物学特征，配体概念。

第三章 药物代谢动力学

1. **掌握** 掌握药物体内过程的基本规律。药物吸收的定义，途径和影响因素。首关消除及其意义。药物分布的定义及影响因素，血浆蛋白的结合原理及意义。药物生物转化的定义，肝微粒体酶诱导和抑制的概念。药物经肾排泄的特点，肝肠循环的概念和意义。药物时量（效）关系曲线，生物利用度，药物血浆半衰期，一级动力学消除和零级动力学消除过程的特点。

2. **了解** 药物跨膜转运的其他方式；简单扩散的特点，体液 PH 对药物简单扩散的影响。消化道吸收的影响因素；房室的概念；

3. **熟悉** 影响肌肉注射和皮下注射吸收的因素；药物生物转化的主要特点；肾以外其他途径排泄的特点；时-量曲线的有关参数，表观分布容积、血浆清除率、清除速率概念及其意义。

第四章 影响药物作用的因素

1. **掌握** 了解影响药物作用的因素，掌握合理用药原则，理解药物协同作用、拮抗作用。药物作用耐受性和成瘾性。

2. **了解** 生理及病理因素对药物作用的影响；安慰剂及安慰剂作用的概念。

3. **熟悉** 药物制剂和给药途径对药物作用的影响；药物相符作用的类型；精神依赖性和躯体依赖性。

第五章 传出神经系统药理概论

1. **掌握** 传出神经系统药物的基本作用机理，传出神经系统药物的分类。

2. **熟悉** 传出神经系统药物直接作用于受体和影响递质生物合成、储存、释放、与灭活。

第六章 胆碱受体激动药

1. **掌握** 毛果芸香碱的药理作用、临床应用和用药注意事项。

2. **了解** 胆碱受体激动药的分类及其常用药物，乙酰胆碱的药理作用。

第七章 抗胆碱酯酶药及胆碱酯酶复活药

1. **掌握** 新斯的明药理作用、临床应用、禁忌证和用药注意事项。碘解磷定的作用机理、临床应用和不良反应。

2. **了解** 有机磷酸酯类中毒的临床表现。胆碱酯酶水解乙酰胆碱的分子过程，毒扁豆碱、吡啶斯的明等其他抗胆碱酯酶药的特点。

3. **熟悉** 熟悉有机磷酸酯类中毒的机理和抢救措施。

第八章 M 胆碱受体阻断药

1. **掌握** 阿托品的药理作用、临床应用、不良反应和用药注意事项。
2. **了解** 阿托品合成代用品的类型及其代表药，作用特点和临床应用。
3. **熟悉** 山莨菪碱及东莨菪碱的药理作用和临床应用的特点。

第九章 N 胆碱受体阻断药

1. **掌握** 筒箭毒碱和琥珀胆碱的肌松作用特点及临床应用，理解两类肌松药作用的异同。
2. **了解** 神经接阻断药（ N_1 受体阻断药）主要药理作用、临床应用、常用药物和主要不良反应。
3. **熟悉** 去极化型及非去极化型肌松药的作用原理。

第十章 肾上腺素受体激动药

1. **掌握** 肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、多巴胺、麻黄碱的药理作用、临床应用

和不良反应。

2. **了解** 肾上腺素受体激动药的分类。
3. **熟悉** 间羟胺、去氧肾上腺素，和多巴酚丁胺的作用特征和临床应用。

第十一章 肾上腺素受体阻断药

1. **掌握** 受体阻断药酚妥拉明的药理作用和临床应用及用药注意事项； 受体阻断药普萘洛尔的药理作用、临床应用、不良反应。
2. **了解** 受体阻断药的分类，酚苄明和妥拉苏林的用途； 受体阻断药的分类，常用药物的药动学特点、作用特点和临床应用。

第十二章 局部麻醉药

1. **掌握** 局麻药的药理作用；普鲁卡因、利多卡因和丁卡因的特点；局麻药的应用方法和用药注意事项。
2. **了解** 局麻药的给药途径。
3. **熟悉** 局麻药的作用原理、不良反应。

第十三章 全身麻醉药

1. **了解** 吸入性麻醉药的作用、体内过程和常用的吸入麻醉药；常用静脉麻醉药的特点。
2. 复合麻醉用药的类型；麻醉前给药、基础麻醉、诱导麻醉等药物的选用和意义。

第十四章 镇静催眠药

1. **掌握** 安定的体内过程的主要特点、药理作用、临床应用、不良反应及禁忌症。安定与巴比妥类比较镇静催眠作用的优点。
2. **了解** 其他苯二氮卓类药物的作用特点。
3. **熟悉** 巴比妥类药物脂溶性与体内过程作用的关系；苯巴比妥类和其他巴比妥类药物的药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症和急性中毒的救治；水合氯醛的作用特点、不良反应和用药方法。

第十五章 抗癫痫药及抗惊厥药

1. **掌握** 苯妥英钠、苯巴比妥、扑米酮，乙琥胺、安定的抗癫痫作用特点和主要不良反应；各种类型癫痫的首选药物；硫酸镁不同给药途径产生的药理作用、临床应用、不良反应和用药注意事项。

2. **了解** 抗癫痫药的应用原则。

3. **熟悉** 氯硝安定、丙戊酸钠、卡马西平的抗癫痫作用特点和主要不良反应。

第十六章 抗震颤麻痹药

1. **掌握** 左旋多巴的药理作用、临床应用、不良反应。a-甲基多巴肼与左旋多巴联合应用的意义。

2. **了解** 震颤麻痹症（帕金森氏病）病理变化特点及治疗药物的种类。

3. **熟悉** 左旋多巴的体内过程；其它拟多巴胺药苄丝肼、嗅隐亭、金刚烷胺和抗胆碱药苯海索在治疗中的应用。

第十七章 抗精神失常药

1. **掌握** 氯丙嗪药理作用、临床应用、主要不良反应和用药注意事项。

2. **了解** 其他抗精神分裂症药的作用特点；三环抗抑郁药；碳酸锂抗躁狂作用，碳酸锂不良反应及急性中毒的防治。

3. **熟悉** 丙咪嗪等三环抗抑郁药的药理作用、临床应用、不良反应及用药注意事项。

第十八章 镇痛药

1. **掌握** 吗啡的药理作用、临床应用、不良反应（包括成瘾性和戒断症状）、禁忌证和用药注意事项；哌替啶（度冷丁）、喷他佐辛（镇痛新）的作用、用途及不良反应。
2. **了解** 镇痛药分类、作用机理、阿片肽和阿片受体进展；纳洛酮的特点。了解滥用镇痛药的危害性。
3. **熟悉** 可待因、美沙酮、芬太尼、二氢埃托啡、罗通定的作用特点。

第十九章 中枢兴奋药

1. **了解** 咖啡因、尼可刹米、回苏灵的作用特点。
2. **熟悉** 中枢兴奋药的分类、代表药物、应用原则和用药注意事项；咖啡因的作用及作用机理、临床应用、不良反应；哌醋甲酯、甲氯芬酯应用和不良反应。尼可刹米、回苏灵、洛贝林、士的宁应用和不良反应。

第二十章 解热镇痛抗炎药

1. **掌握** 本类药物的解热、镇痛、抗炎抗风湿作用及其机理；阿司匹林的药理作用、临床应用、不良反应和用药注意事项。对乙酰氨基酚药理作用、临床应用、不良反应。

2. **了解** 本类药物的分类，其他解热镇痛药如保泰松、羟基保泰松、吲哚美辛、苏林酸、甲灭酸、氯灭酸、布洛芬、炎痛喜康的作用特点。复方解热镇痛制剂的组成，复方解热镇痛制剂与单方制剂比较的意义。

第二十一章 钙拮抗药

1. **掌握** 掌握钙拮抗药的分类(选择性钙拮抗药和非选择性钙拮抗药),药理作用,临床应用。比较维拉帕米、硝苯地平、地尔硫卓的作用特点,应用及不良反应。

2. **熟悉** 钙拮抗药对电压门控性钙通道的作用方式,钙通道的分类及分子结构。

3. **了解** 尼群地平、非洛地平、依那地平、氟桂嗪、普尼拉明的作用特点。

第二十二章 抗心律失常药

1. **掌握** 抗心律失常药物作用机制;奎尼丁、利多卡因、胺碘酮,普萘洛尔,维拉帕米对心肌电生理的影响、临床应用、主要不良反应和用药注意事项。

2. **了解** 了解心肌细胞生理特点和心律失常发生的电生理学基础;美西律、妥卡尼和丙吡胺的作用、应用和不良反应。

3. **熟悉** 抗心律失常药分类、基本电生理作用及其代表药;普鲁卡因胺、苯妥英钠、普罗帕

酮的作用特点、临床应用、不良反应及其防治。

第二十三章 抗慢性心功能不全药

1. 掌握 强心甙（地高辛）的药理作用、临床应用、毒性反应及其防治；应用强心甙类药的注意事项。

2. 了解 了解 CHF 神经内分泌的调节因素与治疗药物的关系，各药体内过程对药效的影响。

3. 熟悉 非强心甙类正性肌力作用药物（氨力农、美托洛尔）的作用特点；血管扩张药（硝酸酯类、肼屈嗪、硝普钠、哌唑嗪），血管紧张素 I 转化酶抑制剂（卡托普利）、利尿药等治疗心衰的特点、机制和用药注意事项。

第二十四章 抗心绞痛药

1. 掌握 抗心绞痛的作用机制。硝酸甘油的抗心绞痛作用及其机制、临床应用、不良反应及耐受性和用药注意事项；受体阻断药普萘洛尔的抗心绞痛作用机制、临床应用；硝苯地平的抗心绞痛作用及其机制、临床应用和用药注意事项。受体阻断药普萘洛尔与硝酸甘油合用的意义。

2. 了解 硝酸异山梨醇酯和硝酸戊四醇酯的作用特点。

3. 熟悉 心绞痛的发病机制及临床分型。硝酸甘油松弛血管平滑肌作用特点及其机制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/275124011322011104>