

<<药理学>>

图书基本信息

书名：<<药理学>>

13位ISBN编号：9787564507619

10位ISBN编号：7564507616

出版时间：2012-4

出版时间：王鹏 郑州大学出版社 (2012-04出版)

作者：王鹏 编

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>



## 书籍目录

第一章 药理学绪论 一、药理学的内容和任务 二、药理学的发展简史 三、新药的研究过程 第二章 药物效应动力学 第一节 药物的作用 一、药物的基本作用 二、药物作用的类型 三、药物作用的两重性 第二节 药物的量效关系 一、药物剂量的基本概念 二、药物的量效关系 第三节 药物的作用机制 一、非特异性药物作用机制 二、特异性药物作用机制 第四节 药物与受体 一、受体的概念和特性 二、药物与受体的相互作用 三、受体的调节 第三章 药物代谢动力学 第一节 药物的跨膜转运 一、被动转运 二、主动转运 第二节 药物的体内过程 一、吸收及影响因素 二、分布及影响因素 三、药物的代谢及影响因素 四、排泄及影响因素 第三节 药动学基本概念和参数 一、血药浓度-时间曲线 二、房室模型 三、药物消除动力学 四、生物利用度 五、半衰期 六、表观分布容积 七、消除率 第四章 影响药物效应的因素 第一节 药物方面的因素 一、药物的剂量 二、药物的剂型 三、给药途径 四、给药时间及给药间隔 第二节 机体方面的因素 一、年龄 二、性别 三、遗传因素 四、病理状态 五、精神因素 第三节 联合用药及药物相互作用 一、体外药物相互作用 二、体内药物相互作用 第五章 传出神经系统药理概述 第一节 传出神经系统分类 一、按解剖学分类 二、按神经末梢释放的神经递质分类 第二节 传出神经系统的递质与受体 一、传出神经系统递质 二、传出神经系统的受体及效应 第三节 传出神经系统药物的作用方式及分类 一、传出神经系统药物的作用方式 二、传出神经系统药物的分类 第六章 拟胆碱药 第一节 胆碱受体激动药 一、完全拟胆碱药 二、M受体激动药 第二节 胆碱酯酶抑制药及胆碱酯酶复活药 一、易逆性胆碱酯酶抑制药 二、难逆性胆碱酯酶抑制药及胆碱酯酶复活药 第七章 抗胆碱药 第一节 M受体阻断药 一、阿托品类生物碱 二、阿托品的合成代用品 第二节 N受体阻断药 一、N<sub>1</sub>受体阻断药(神经节阻滞药) 二、N<sub>2</sub>受体阻断药(骨骼肌松弛药) 第八章 拟肾上腺素药 第一节 肾上腺素受体激动药 第二节 肾上腺素受体激动药 第三节 肾上腺素受体激动药 第九章 抗肾上腺素药 第一节 肾上腺素受体阻断药 第二节 肾上腺素受体阻断药 第三节 肾上腺素受体阻断药 第十章 麻醉药 第一节 全身麻醉药 一、吸入性麻醉药 二、静脉麻醉药 三、复合麻醉 第二节 局部麻醉药 第十一章 镇静催眠药 第一节 苯二氮革类 第二节 巴比妥类 第十二章 抗癫痫药和抗惊厥药 第一节 抗癫痫药 一、癫痫的主要类型与症状 二、常用的抗癫痫药 三、抗癫痫药的应用原则 第二节 抗惊厥药 第十三章 治疗中枢神经系统退行性疾病药 第一节 抗帕金森病药 一、拟多巴胺药 二、胆碱受体阻断药 第二节 治疗阿尔茨海默病药 一、胆碱酯酶抑制药 二、M受体激动药 第十四章 抗精神失常药 第一节 抗精神病药 一、吩噻嗪类 二、硫杂蒯类 三、丁酰苯类 四、其他类 第二节 抗躁狂症药 第三节 抗抑郁症药 一、三环类抗抑郁药 二、其他抗抑郁药物 第四节 抗焦虑药 第十五章 镇痛药 第一节 阿片受体激动药 一、阿片生物碱类镇痛药 二、人工合成的镇痛药 第二节 其他镇痛药 第三节 阿片受体阻断药 第十六章 解热镇痛抗炎药 第一节 概述 第二节 非选择性COX抑制药 一、水杨酸类 二、苯胺类 三、吡唑酮类 四、其他有机酸类 第三节 选择性COX-2抑制药 第十七章 中枢兴奋药 第一节 主要兴奋大脑皮层的药物 第二节 主要兴奋延髓呼吸中枢的药物 第十八章 抗高血压药 第一节 抗高血压药的分类 第二节 常用抗高血压药 一、利尿药降压药 二、交感神经抑制药 三、血管紧张素转化酶抑制药和血管紧张素受体阻断药 四、钙通道阻滞药 第三节 抗高血压药的临床应用原则 一、非药物治疗 二、药物治疗原则 第十九章 抗慢性心功能不全药 第一节 正性肌力药 一、强心苷类药物 二、非强心苷类正性肌力作用药 第二节 其他药物 一、利尿药 二、肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药 三、血管扩张药 四、受体阻断药 第二十章 抗心绞痛药 第一节 硝酸酯类 第二节 受体阻断药 第三节 钙通道阻滞药 第二十一章 抗心律失常药 第一节 抗心律失常药的分类 一、类钠通道阻滞药 二、类受体阻断药 三、类延长动作电位时程药 四、类钙拮抗药 第二节 常用抗心律失常药 一、类钠通道阻滞药 二、类受体阻断药 三、类延长动作电位时程药 四、类钙拮抗药 第二十二章 抗动脉粥样硬化药 第一节 调血脂药 第二节 抗氧化药 第三节 多烯脂肪酸类 第二十三章 利尿药和脱水药 第一节 利尿药 一、高效能利尿药 二、中效能利尿药 三、弱效能利尿药 第二节 脱水药 第二十四章 作用于血液及造血系统的药物 第一节 抗贫血药 一、铁制剂 二、叶酸类和维生素B<sub>12</sub> 三、基因重组类 第二节 促凝血药和抗凝血药 一、促凝血药 二、抗凝血药 第三节 血容量扩充药 第二十五章 组胺及组胺受体阻断药 第一节 组胺 第二节 组胺受体阻断药 一、H<sub>1</sub>受体阻断药 二、H<sub>2</sub>受体阻断药 第二十六章 作用于消化系统药物 第一节 抗消化性溃疡药 一、抗酸药 二、胃酸分泌抑制药 三、抗幽门螺杆菌药 四、胃黏膜保护药 第二节 消化功能调节药 一、

<<药理学>>

助消化药 二、止吐药 三、泻药 四、止泻药 五、利胆药 第二十七章 作用于呼吸系统药 第一节 镇咳药 一、中枢性镇咳药 二、外周性镇咳药 三、双重作用镇咳药 第二节 祛痰药 一、刺激祛痰药（痰液稀释药） 二、黏痰溶解药 第三节 平喘药 一、受体激动药 二、茶碱类 三、糖皮质激素 四、M受体阻断药 五、抗过敏平喘药 ..... 第二十八章 子宫平滑肌兴奋药和抑制药 第二十九章 肾上腺皮质激素类药物 第三十章 甲状腺激素类药物和抗甲状腺药 第三十一章 降血糖药 第三十二章 性激素类药物及抗生育药 第三十三章 抗菌药物概论 第三十四章 抗生素 第三十五章 人工合成抗菌药 第三十六章 抗结核病药 第三十七章 抗真菌药和抗病毒药 第三十八章 抗寄生虫药 第三十九章 抗恶性肿瘤药 模拟试卷 参考答案 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）胎盘屏障（placenta barrier）：胎盘屏障是指胎盘绒毛与子宫血窦间的屏障，其通透性与一般毛细血管无明显差别，几乎所有药物都能不同程度地穿透胎盘屏障进入胎儿体内，因此，妇女怀孕期间应谨慎，禁用对胎儿生长发育有影响的药物。

（3）血眼屏障（blood—eye barrier）：血眼屏障是血-视网膜、血-房水、血-玻璃体屏障的总称。由于血眼屏障的存在，治疗眼科疾病的药物全身给药时，药物在眼内难以达到有效治疗浓度，故多以局部用药，可采用结膜囊给药、结膜下注射或球后注射给药。

三、药物的代谢及影响因素 药物在体内发生的化学变化称为代谢（metabolism），又称生物转化（biotransformation）。

肝脏是药物代谢的主要器官，此外，肾、肠、神经组织及血浆中也有参与药物代谢的酶系统。

代谢是机体促进药物消除的重要环节，并可改变药物的生物活性，多数药物经代谢后生物活性减弱或消失的现象称为灭活。

但少数药物本无活性或活性较低，经代谢后具有生物活性或活性增强的现象称为活化。

（一）药物代谢方式 药物的代谢过程一般可分为两个步骤，第一步为氧化、还原或水解反应，在药物分子中加入或暴露出极性基团。

多数产物是被灭活的代谢物，但少数反被活化。

第二步为结合反应，第一步产生的代谢产物或原形药物的极性基团与葡萄糖醛酸、甘氨酸、乙酰基、硫酸基或甲基结合，药物活性减弱或消失，极性增加，易于经肾脏排泄。

（二）药物代谢酶系 药物的代谢必须依赖于酶的催化，根据酶存在的部位不同可分为非微粒体酶和微粒体酶。

1.非微粒体酶 存在于线粒体、细胞浆或血浆中的多种酶系统，是主要针对某种特定的化学结构基团进行代谢的特异性酶，如胆碱酯酶、单胺氧化酶等。

2.微粒体酶 是肝内促进药物代谢的主要酶系统，主要指存在于肝细胞内质网上的微粒体混合功能酶系统，又称为肝药酶。

其主要的氧化酶系是细胞色素P-450，该酶系统的特性为：专一性低，为混合功能酶系，能对多种脂溶性药物进行代谢；差异性较大，遗传、病理状态、年龄等因素造成明显的种族差异和个体差异，且易受外界因素的影响，用药应注意个体化；具有饱和性和竞争性抑制现象。

（三）药酶的诱导与抑制 肝药酶的活性个体差异大且易受到某些药物的影响，使肝药酶的活性增强或减弱，改变药物的代谢速度。

1.药酶诱导剂 凡能增强肝药酶活性或增加肝药酶合成的药物称为药酶诱导剂，如苯妥英钠和苯巴比妥等。

肝药酶诱导剂可加速自身和其他药物的代谢，例如巴比妥类药物有肝药酶诱导作用，可加速自身代谢，长期用药出现耐受现象，应适当增加剂量；若与抗凝血药双香豆素合用，可加速双香豆素的代谢，降低其血药浓度，药效减弱。



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>