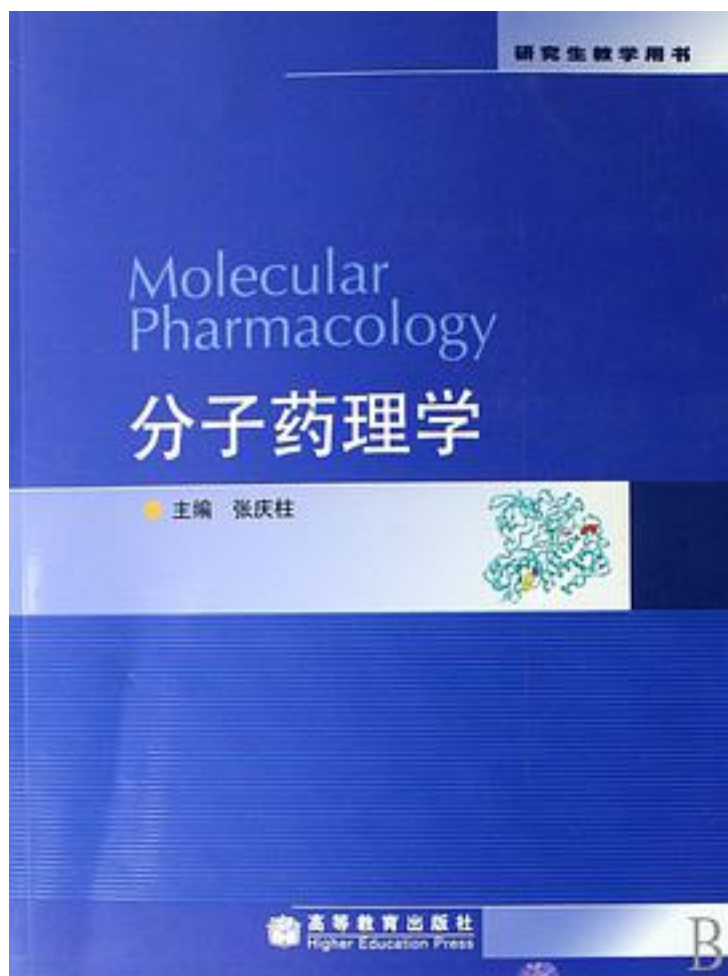


分子药理学-(研究生教学用书)



[分子药理学-\(研究生教学用书\)_下载链接1_](#)

著者:张庆柱

出版者:高等教育出版社

出版时间:2007-05-01

装帧:

isbn:9787040208849

《研究生教学用书·分子药理学》是指其学科层次、水平上的科学性和先进性达到“分子水平”

”，且又属于“药理学”范畴，分子生物学等相关学科的基础知识贯穿其中；同时还适合于作为“教程”，即概念清楚，条理清晰，层次分明，具有教学的实用性。全书共35章，有插图100余幅。编排上既相互联系，又独立成章，内容覆盖药理学的各主要分支。各章作者均结合自己的研究方向，选择自己最熟悉的内容撰写，保证了《研究生教学用书·分子药理学》的权威性和前沿性。

分子药理学属于一门新兴学科，其与传统药理学的最大区别就在于，它是从分子水平和基因表达的角度去阐释药物作用及其机制。生命科学的发展由宏观到微观，药理学的发展也由整体水平、器官水平、组织水平深入到细胞水平和分子水平。近代药理学的进展，主要表现在受体理论、离子通道、自体活性物质、信息传递、细胞因子等分子水平上的研究突破。

《研究生教学用书·分子药理学》主要供临床医学、药学及相关专业硕士、博士研究生及长年制临床医学和药学专业本科生（本一硕或本一博连读）使用，也可作为医药学研究人员、临床医师或药师的学习参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 概论

第一节 分子药理学的性质和任务

第二节 当代分子生物学的相关研究及进展

第三节 分子药理学的兴起与发展

第四节 分子药理学研究技术与方法

第五节 分子药理学的前景展望

第二章 受体药理学

第一节 受体的基本理论

第二节 常见受体的分类及意义

第三节 受体动力学

第四节 M胆碱受体药理学

第三章 离子通道药理学

第一节 膜片钳技术与细胞离子通道

第二节 钠通道及其作用药物

第三节 钙通道及其作用药物

第四节 钾通道及其作用药物

第四章 细胞信号转导系统

第一节 细胞化学信号的传递过程

第二节 鸟苷酸结合蛋白

第三节 第二信使系统

第四节 细胞内信息传递途径

第五节 作用于信号转导分子的药物

第五章 药物构效关系与新药分子设计

第一节 药物作用的体内过程

第二节 药物作用的生物靶点

第三节 药物—受体相互作用的基本理论

第四节 药物—受体相互作用的化学本质

第五节 立体因素对药物—受体相互作用的影响

第六节 计算机辅助药物设计简介

第七节 新药研究与开发中的基因技术

第六章 血脑屏障的载体蛋白与药物转运

第一节 血脑屏障的结构与功能

第二节 血脑屏障的转运机制

第三节 血脑屏障对药物的转运

第四节 影响药物通过血脑屏障的因素
第五节 血脑屏障上的P糖蛋白及其作用
第六节 研究药物透过血脑屏障转运的常用方法
第七章 肝细胞色素P450与药物代谢
第一节 药物代谢酶
第二节 细胞色素P450基因家族及命名
第三节 细胞色素P450家族间的异同
第四节 细胞色素P450催化的反应及其分子机制
第五节 细胞色素P450诱导与抑制
第六节 代谢活化与毒理学
第七节 影响药物代谢的因素及其临床意义
第八节 药物代谢研究在新药研究中的应用
第八章 自体活性物质的药理学
第一节 组胺及其阻滞药
第二节 5-羟色胺和5-羟色胺受体阻滞药
第三节 脂质衍生物
第四节 多肽类
第五节 一氧化氮
第六节 腺苷与缺血预适应
第九章 一氧化氮生物系统及其药理学作用
第一节 一氧化氮的生物学特性
第二节 一氧化氮生物合成的调节
第三节 一氧化氮与心血管系统
第四节 一氧化氮与神经系统
第五节 一氧化氮与药物作用
第十章 嘌呤嘧啶受体与相关药物
第一节 嘌呤与嘧啶类物质的体内代谢
第二节 嘌呤嘧啶受体的分类及特点
第三节 嘌呤嘧啶受体相关疾病与药物
第十一章 自由基损伤学说及抗氧化剂
第一节 自由基的生成与清除
第二节 自由基的生理与病理作用
第三节 细胞内氧化还原调节
第四节 自由基损伤与疾病
第五节 抗氧化剂
第十二章 细胞内钙与钙调控剂
第一节 钙的生理学意义
第二节 细胞内钙调控机制
第三节 钙相关信使
第四节 细胞内钙超载与疾病状态
第五节 钙通道阻滞药
第六节 细胞内钙调控剂的治疗学展望
第十三章 细胞凋亡与凋亡调节剂
第一节 细胞凋亡概述
第二节 细胞凋亡的信号通路
第三节 细胞抗凋亡及信号传导途径
第四节 细胞凋亡的检测方法
第五节 细胞凋亡调节因子
第六节 诱导细胞凋亡与抗肿瘤药物
第七节 抗凋亡药物
第十四章 应激的神经内分泌药理学
第一节 应激反应的概念
第二节 应激反应的神经解剖基础
第三节 应激反应的神经内分泌调控

第四章 抑制应激性神经内分泌反应的药物
第一节 褪黑素生理及药理作用研究进展
第二节 松果体结构与褪黑素分泌
第三节 褪黑素与生物节律
第四节 褪黑素受体及其信号传导系统
第五节 褪黑素的自由基清除作用
第六节 褪黑素的神经-内分泌-免疫调节作用
第六章 脑能量代谢与相关药物
第一节 脑能量代谢的生理学特点
第二节 脑能量代谢的基本过程
第三节 脑能量代谢与相关疾病
第四节 能量代谢药理学
第五节 作用于能量代谢过程的药物
第七章 脑缺血的分子机制与药物治疗
第一节 脑缺血发生发展的病理过程
第二节 脑缺血损伤的生化及分子机制
第三节 治疗脑缺血的药物研究进展
第八章 中枢递质、受体与治疗神经系统疾病的药物
第一节 中枢递质与受体
第二节 γ -氨基丁酸与镇静催眠药物
第三节 氨基酸递质与抗癫痫治疗
第四节 多巴胺递质与抗帕金森病药物
第五节 乙酰胆碱与阿尔茨海默病的药物治疗
第九章 老年痴呆症的病理机制与药物治疗进展
第一节 老年痴呆症的类型和病因
第二节 阿尔茨海默病的病理生理机制
第三节 治疗阿尔茨海默病药物的现状
第四节 抗阿尔茨海默病治疗前景展望
第十章 疼痛、镇痛剂与药物成瘾
第一节 疼痛的形成机制
第二节 镇痛药物
第三节 药物成瘾及其治疗
第十一章 神经递质、调质与精神疾病的药物治疗
第一节 单胺类递质与精神疾病
第二节 氨基酸递质与精神疾病
第三节 中枢神经肽类与精神疾病
第四节 抗精神病药物
第五节 情感性疾病治疗药物
第十二章 肾素-血管紧张素系统与高血压及药物治疗
第一节 肾素-血管紧张素系统的构成与调节
第二节 血管紧张素 II 受体及肾素-血管紧张素系统信号转导机制
第三节 肾素-血管紧张素系统的生物学作用
第四节 肾素-血管紧张素系统与高血压
第五节 肾素抑制剂
第六节 血管紧张素转化酶抑制剂
第七节 AT受体拮抗药
第八节 醛固酮受体拮抗药
第十三章 抗栓药物研究及临床应用
第一节 血栓形成机制
第二节 抗血小板药
第三节 抗凝血药
第四节 溶栓药物
第十四章 抗动脉粥样硬化药

- 第一节 动脉粥样硬化的发生机制
- 第二节 调血脂性抗动脉粥样硬化药
- 第三节 抗氧化性抗动脉粥样硬化药
- 第四节 多烯脂肪酸类抗动脉粥样硬化药
- 第五节 抗动脉粥样硬化中药

第二十章 预适应与缺血性心脏病的药物治疗

- 第一节 心肌缺血的病理生理
- 第二节 缺血预适应
- 第三节 药理性预适应
- 第四节 远距预适应
- 第五节 缺血后适应

第二十一章 慢性心功能不全的发病机制与药物治疗

- 第一节 慢性心功能不全时病理生理变化
- 第二节 慢性心功能不全的治疗药物及分类
- 第三节 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制剂
- 第四节 利尿药
- 第五节 B受体阻滞药
- 第六节 强心苷类
- 第七节 其他治疗慢性心功能不全的血管扩张药
- 第八节 其他治疗慢性心功能不全药
- 第九节 研究中的抗慢性心功能不全新药
- 第十节 药物治疗慢性心功能不全的预期目标与展望

第二十二章 休克的发生机制与抗休克药物

- 第一节 休克的病理生理学
- 第二节 抗休克药物

第二十三章 炎症介质与消炎药

- 第一节 炎症介质及其致病性
- 第二节 非甾体消炎药及其作用机制
- 第三节 甾体消炎药的研究进展

第二十四章 自身免疫病的分子病理机制与消炎免疫药物

- 第一节 免疫反应及其调节
- 第二节 炎症与免疫反应的关系
- 第三节 细胞因子的免疫调节作用
- 第四节 自身免疫病的分子病理机制
- 第五节 消炎免疫药物
- 第六节 风湿关节炎治疗药物的分子作用机制

第三十章 糖尿病的发生机制与药物治疗

- 第一节 糖尿病的分类、病因学及发病机制
- 第二节 胰岛素
- 第三节 口服降糖药
- 第四节 糖尿病的治疗学策略

第三十一章 单克隆抗体与肿瘤的导向治疗

- 第一节 单克隆抗体的产生
- 第二节 单克隆抗体的改造
- 第三节 基因工程抗体
- 第四节 单克隆抗体导向治疗药物
- 第五节 肿瘤导向治疗的药理学基础
- 第六节 影响肿瘤导向药物治疗的因素
- 第七节 肿瘤导向药物治疗的发展趋势

第三十二章 DNA损伤修复与抗肿瘤药物研究

- 第一节 DNA的损伤机制
- 第二节 DNA修复系统的分子机制
- 第三节 DNA损伤修复与肿瘤形成的关系
- 第四节 肿瘤的预防及抗肿瘤药物的研制

第三十三章 微管蛋白及相关抗肿瘤药物

第一节 细胞骨架的概念

第二节 微管的结构和功能与肿瘤发生

第三节 抗微管微丝药物作用的分子机制

第四节 细胞内微管蛋白及微管相关蛋白的分离

第五节 以微管蛋白为靶点的抗肿瘤药物

第三十四章 肿瘤化学治疗与多药耐药

第一节 多药耐药的原因与细胞机制

第二节 肿瘤耐药的分子机制

第三节 肿瘤耐药逆转剂

第四节 寻找肿瘤耐药性逆转剂的研究方法

第三十五章 生物制品及其临床应用

第一节 细胞因子及重组DNA产品

第二节 激素类生物制品

第三节 生长因子类

第四节 被动免疫制剂

第五节 微生态调节剂

第六节 酶激活剂及酶类生物制品

英汉名词索引

汉英名词索引

•

•

•

•

•

•

(收起)

[分子药理学-\(研究生教学用书\) 下载链接1](#)

标签

评论

[分子药理学-\(研究生教学用书\) 下载链接1](#)

书评
