

# 《分子药理学》

## 图书基本信息

书名：《分子药理学》

13位ISBN编号：9787506743969

10位ISBN编号：7506743965

出版时间：2011-6

出版社：中国医药科技

作者：王学林

页数：489

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《分子药理学》

## 内容概要

王学林等主编的《分子药理学》根据近几年来国内外最新药理学动态和研究方向，在分子水平上对最新的应用药物和治疗方法进行诠释。内容涵盖了受体的最新研究成果和抗病毒药物、心血管药物、抗肿瘤药物的最前沿药物及其作用机制。在抗病毒药物分子药理中，对SARS疫苗研究进展状况进行了详细阐述，对抗HIV、HBV等药物也提出了最新的药物和疗法。在心血管药物分子药理中不仅介绍了多种最新上市药物的药效评估和分子作用机制，而且对抗心血管疾病的药物作用靶点的介绍完全能体现后基因组时代的特点。在抗肿瘤药物的分子药理学中介绍了最新上市的疫苗以及基因治疗的可能性等。

《分子药理学》可供临床医学、药学及相关专业硕士、博士研究生使用，也可作为医药研究人员、临床医师、药师的参考用书。

## 书籍目录

第一篇 分子药理学基础 第一章 药物作用的基础 第一节 受体与药物分子的相互识别 第二节 定量构效关系的研究 第二章 药物代谢的分子生物学基础 第一节 药物对细胞周期的调控 第二节 基因表达与调控 第三章 基因表达数据库建立的意义 第一节 药物基因组学 第二节 疾病与基因 第四章 药物分子的立体构型 第一节 化学分子的对称性质 第二节 立体异构 第三节 药物立体构型对药理效应的影响 第四节 药物分子构象 第五节 药物分子立体图像的描述技术 第六节 定量构效关系概述 第五章 受体理论在医药科学中的应用 第一节 疾病时受体的变化 第二节 受体理论在临床医学中的应用 第三节 以受体理论为指导开展新药研究 第六章 离子通道类受体总论 第一节 配基调控的离子通道与递质调控的通道 第二节 递质调控的离子通道的分类 第三节 G蛋白对离子通道的调控作用 第七章 调控细胞凋亡的主要基因与因子 第一节 ced基因家族 第二节 bcl-2基因家族 第三节 其他参与凋亡的物质 第四节 P53 第五节 Fas和FasL 第八章 模式生物 第一节 酵母双杂交系统 第二节 用果蝇检测人类基因功能 第三节 Es细胞击“靶基因”技术 第九章 基因突变研究 第一节 基因突变概述 第二节 基因突变研究策略 第三节 基因突变检测现状和前景 第十章 基因组与环境以及与药物开发的联系 第一节 人类基因组多样性计划 第二节 环境基因组计划 第三节 药物遗传学 第四节 药物基因组学 第十一章 基因的修饰与疾病的关系 第一节 DNA甲基化的建立、保留及去甲基化 第二节 DNA甲基化调节 基因的转录活性 第三节 DNA甲基化与肿瘤的关系 第二篇 心血管药物分子药理 第十二章 心血管功能的神经体液调节 第一节 概述 第二节 心血管功能的神经调节 第三节 心血管功能的体液调节 第四节 心血管受体 第十三章 心血管的信号转导系统 第一节 细胞膜受体的分类 第二节 G蛋白-效应蛋白的信号转导 第三节 第二信使的转导机制 第四节 G蛋白对心血管系统的生理性调节 第五节 G蛋白对心血管疾病的影响 第十四章 心血管系统离子通道 第一节 细胞电生理及膜离子通道 第二节 心血管系统离子通道亚型及生理学意义 第三节 心血管系统常用的离子通道药物及发展趋势 第十五章 分子水平的心血管病理生理改变 第一节 心脏肥厚和衰竭 第二节 老年人心脏和血管 第十六章 心血管疾病的基因治疗 第一节 基因转移 第二节 基因治疗 第三节 基因药物治疗 第十七章 血管钙化的分子机制 第十八章 高血压 第一节 高血压发病机制 第二节 抗高血压药物新进展 第三节 高血压的基因治疗 第十九章 核因子- $\kappa$ B 第三篇 抗病毒药物分子药理 第二十章 病毒的进化 第一节 病毒进化研究概述 第二节 病毒核酸序列上进化信息的研究方法 第二十一章 病毒受体 第一节 病毒受体的基本概念 第二节 病毒受体的发生与进化 第三节 病毒受体的结构及其动力学意义 第四节 病毒与受体间的相互作用 第五节 病毒受体的研究方法和抗病毒药物的设计 第二十二章 抗病毒免疫应答 第一节 天然免疫应答 第二节 获得性免疫应答 第三节 获得性免疫应答的主要特点 第四节 病毒逃避免疫监控的机制 第二十三章 抗病毒药物 第一节 主要的抗病毒药物及作用机制 第二节 新型药物的筛选 第三节 抗病毒反义寡核苷酸药物 第二十四章 抗病毒细胞因子 第一节 干扰素 第二节 肿瘤坏死因子 第三节 白介素-1 第四节 白介素-10 第五节 白介素-12 第六节 病毒诱生的其他细胞因子 第二十五章 抗病毒疫苗 第一节 病毒疫苗的分类和特点 第二节 新型病毒疫苗 第三节 新型病毒疫苗研究的现状 第二十六章 抗病毒基因工程抗体 第一节 抗人类免疫缺陷病毒重组抗体 第二节 抗呼吸道合胞病毒重组抗体 第三节 抗汉坦病毒重组抗体 第四节 抗单纯疱疹病毒重组抗体 第五节 抗乙型肝炎病毒重组抗体 第六节 抗丙型肝炎病毒重组抗体 第七节 抗狂犬病毒重组抗体 第二十七章 抗HIV药物研究进展 第一节 RIs抗HIV的研究进展 第二节 核苷类似物抗HIV的研究进展 第三节 细胞内抗体抗HIV研究进展 第四节 基因治疗HIV研究进展 第五节 HIV蛋白酶抑制剂 第二十八章 抗病毒性肝炎药物研究进展 第一节 甲型肝炎病毒 第二节 乙型肝炎病毒 第三节 抗乙型肝炎病毒药物的研究进展 第四节 RNA干扰在乙型病毒性肝炎中的研究进展 第五节 丙型肝炎病毒 第六节 抗丙型肝炎病毒药物的研究进展 第七节 戊型肝炎病毒 第八节 核酶抗肝炎病毒研究现状 第二十九章 抗SARS病毒药物研究进展 第一节 SARS病毒的特点 第二节 SARS CoV疫苗研究进展 第三节 疫苗研究中存在的问题 第四篇 抗肿瘤药物分子药理 第三十章 癌细胞基因表达的改变 第一节 癌是基因疾病 第二节 癌细胞的分化 第三节 癌细胞基因调控异常的分子机制 第三十一章 肿瘤的诱导分化和凋亡疗法 第一节 极性化合物 第二节 细胞因子 第三节 丁酸类化合物 第四节 苯乙酸 第五节 环腺苷酸类衍生物 第六节 常用诱导分化药物 第七节 抗体分子 第三十二章 细胞凋亡与肿瘤 第一节 细胞凋亡在肿瘤中的存在形式 第二节 细胞凋亡与肿瘤的发生 第三节 细胞凋亡与肿瘤耐药 第四节 诱导细胞凋亡的肿瘤治疗方法 第三十三章 血管新生抑制物

# 《分子药理学》

的抗肿瘤作用第五篇 分子药理学研究方法 第三十四章 蛋白质组学的研究技术 第三十五章 二维凝胶电泳技术 第三十六章 基因定位与药物靶点选择技术 第一节 基因定位 第二节 药物靶点 第三十七章 毛细管电泳技术 第一节 概述 第二节 毛细管电泳的基本原理 第三节 毛细管电泳的分离模式 第四节 毛细管电泳的应用 第三十八章 生物芯片技术 第一节 基因芯片和蛋白质芯片 第二节 生物芯片技术在药物研究中的应用

# 《分子药理学》

## 编辑推荐

分子药理学研究不仅为药理基础研究人员提供理论和方法学的指导，也为临床医生提供临床药物应用的指南。王学林等主编的《分子药理学》根据近年来国内外最新药理学动态和研究方向，在分子水平上对最新的应用药物和治疗方法进行诠释。内容涵盖了受体的最新研究成果及心血管药物、抗病毒药物、抗肿瘤药物的最前沿药物机制与应用。

# 《分子药理学》

## 精彩短评

- 1、书的内容还可以，只是书的纸质太薄了~
- 2、内容非常适合研究生学习以及教学。
- 3、很好的书，就是想要的机制方面的药理学书
- 4、考研用书，考试用途，必备教材，没有了，呵呵
- 5、分子药理方面的书籍不是很多 这本算新的了 就买了 希望不失望
- 6、偏于临床进展研究，基础研究相对较少。
- 7、很有收获，不错
- 8、还不错，内容比较全面。对研究生和初入科研者有帮助。

# 《分子药理学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)