

<<药理学进展2010>>

图书基本信息

书名：<<药理学进展2010>>

13位ISBN编号：9787117142717

10位ISBN编号：7117142715

出版时间：2011-7

出版单位：人民卫生

作者：苏定冯//缪朝玉//沈甫明

页数：182

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>

<<药理学进展2010>>

内容概要

《药理学进展2010》含19篇综述文章。

其中2篇文章集中在最近五年的明星分子 -抑制蛋白 (-arrestms) ; 3篇文章阐述了经典的肾素血管紧张素系统的最新进展; 2篇关于疾病易感性的研究进展; 3篇关于方法学的叙述; 7篇关于药物和药物新靶点的研究进展; 最后, 有2篇与获奖有关工作的研究进展。

2009年度是我们药理学界的丰收年, 或者说鼎盛年, 有2名药理学家(杨宝峰和丁健教授)评上了中国工程院院士, 有2个项目荣获国家自然科学基金二等奖。

我们邀请了有关课题组介绍了与获奖项目有关领域的研究进展。

这些介绍丰富了《药理学进展》。

今后, 我们打算对药理学界其他大的获奖项目和国家科技部“973”项目等进行相应的介绍。

<<药理学进展2010>>

书籍目录

第一章 -抑制蛋白

导读

第一节 -抑制蛋白与心血管药理

- 一、 -抑制蛋白在细胞内的功能
- 二、 -抑制蛋白在心血管疾病中的可能作用
- 三、 偏爱性激动与偏爱性配体

第二节 -抑制蛋白调控炎症的研究进展

- 一、 -抑制蛋白介导受体内吞
- 二、 -抑制蛋白对MAPK信号通路的调节
- 三、 -抑制蛋白对Toll-like受体以及TRAF6的调节
- 四、 -抑制蛋白调节 基因转录
- 五、 -抑制蛋白对NF-kB的调节 作用
- 六、 -抑制蛋白的其他作用

七、 展望

第二章 肾素血管紧张素系统

导读

第一节 肾素抑制剂研究进展

- 一、 RAS研究进展概述
- 二、 肾素、肾素原及其RPR受体
- 三、 肾素抑制剂研发困难及解决方案
- 四、 肾素抑制剂阿利吉仑
- 五、 动态与展望

第二节 血管紧张素转换酶2在心血管疾病中的研究进展

- 一、 ACE2的表达和分布
- 二、 ACE2在心肌缺血损伤和心力衰竭中的保护作用
- 三、 ACE2在动脉粥样硬化中的保护作用
- 四、 ACE2在高血压疾病中的保护作用

第三节 mas基因及其功能

- 一、 mas基因的发现
- 二、 mas基因的激活
- 三、 mas基因及其产物的结构
- 四、 mas基因的表达和分布
- 五、 mas基因的印记现象
- 六、 Mas的作用途径
- 七、 Mas受体的功能
- 八、 展望

第三章 疾病的易感性研究

导读

第一节 运动病易感性研究进展

- 一、 不同种类动物运动病的易感性
- 二、 运动病易感性的可能机制
- 三、 运动病易感性的预测方法

第二节 脑卒中的遗传易感性研究进展

- 一、 ACE-1基因和MTHFR基因多态性与缺血性脑卒中的遗传易感性
- 二、 CYP2J2基因和EPI-tX2基因多态性与缺血性脑卒中的遗传易感性

<<药理学进展2010>>

- 三、E-selectin基因多态性与缺血性脑卒中的遗传易感性的关系
- 四、JCAM-1基因K469E多态性与缺血性脑卒中的遗传易感性
- 五、PDE4D基因和ALOX5AP基因mRNA水平与高血压性脑卒中的关系
- 六、DDAH-2C基因与脑卒中遗传易感性的关系
- 七、eNOS基因家族多态性与合并高血压病的缺血性脑卒中
- 八、其他
- 九、小结

第四章 技术和方法的创新和比较

导读

第一节 脑研究中的荧光蛋白探针

- 一、荧光蛋白Ca²⁺探针
- 二、基于pH敏感荧光蛋白的囊泡胞吐探针
- 三、电压敏感荧光蛋白探针
- 四、小结

第二节 受体激动剂筛选的研究进展

- 一、受体分类及激动剂筛选简介
- 二、各种类型受体的筛选模型
- 三、结语与展望

第三节 胰岛素敏感性测量方法及其评价

- 一、直接评估胰岛素敏感性的方法
- 二、间接测定胰岛素敏感性的方法
- 三、胰岛素敏感性的简单替代指数
- 四、其他重要方法

五、结论

第五章 药物和药物新靶点研究

导读

第一节 蛋白质泛素化系统：新抗癌、抗炎、抗病毒药的重要靶点

- 一、蛋白质泛素化系统
- 二、泛素化与肿瘤的发生
- 三、泛素化在炎症有关的信号转导中的作用
- 四、泛素化与病毒的侵入、复制与出芽
- 五、泛素化系统作为药物作用的靶点
- 六、总结

第二节 治疗常染色体显性遗传多囊肾病的药物靶点与药物发现

- 一、ADPKD发病机制
- 二、ADPKD的药物靶点
- 三、治疗多囊肾病的药物筛选和药效学评价模型
- 四、治疗多囊肾候选药物的研究进展
- 五、动态与展望

第三节 迷走神经保护缺血心肌的研究进展

- 一、迷走神经对心室的支配和直接调控
- 二、迷走神经病理生理变化与缺血性心脏病
- 三、改善迷走张力对心血管疾病的保护作用
- 四、迷走神经抗炎与心肌保护
- 五、问题和展望

第四节 神经元Zn²⁺平衡及其潜在的药理学意义

- 一、稳态的Zn²⁺在神经系统中的意义

<<药理学进展2010>>

- 二、Zn²⁺转运体的种类、功能、细胞定位及转运机制
- 三、Zn²⁺状况对大脑Zn²⁺转运体的表达及分布的调控
- 四、神经元Zn²⁺失衡的病理意义及维持和恢复Zn²⁺平衡的药理学意义展望

第五节 抗病理性和痕药物的新进展

- 一、抗细胞增殖剂
- 二、细胞通讯调控剂
- 三、细胞外基质调节剂

第六节 雌激素与血管炎症

- 一、雌激素的概况
- 二、雌激素的抗炎作用机制
- 三、雌激素的促炎症反应机制
- 四、结论

第七节 外源物(药物)发育毒性及其机制的研究进展

- 一、外源物(药物)发育毒性的主要表现
- 二、外源物(药物)发育毒性的影响因素
- 三、外源物(药物)发育毒性的发生机制
- 四、结语

第六章 2009年度国家自然科学基金二等奖

导读

第一节 拓扑异构酶 新型抑制剂沙尔威辛的抗肿瘤分子机制

- 一、沙尔威辛的抗肿瘤作用
- 二、沙尔威辛的抗肿瘤分子机制
- 三、结语

第二节 血压波动性与器官损伤

- 一、BPV的研究方法
- 二、血压波动性的生理性调控
- 三、血压波动性的病理学意义
- 四、血压波动性的药理学研究
- 五、结语

缩写词对照表

章节摘录

版权页：插图：在肾素抑制剂的研发过程，碰到过种种困难，有些困难得到了解决，有些有待解决。其主要困难及其解决方案对当前药物研发具有借鉴作用，故归纳如下。

1. 肾素种属特异性问题前已述及，肾素只能有效水解同一种属的血管紧张素原，否则，肾素的水解作用很差或缺乏。

因此，体外测试有效的人肾素抑制剂，很难在常规应用的大鼠等动物上测试药效，只能应用与人很接近的灵长类动物（如猴）来测试药效。

这使得药物研发早期阶段（先导药发现、优化、动物实验）非常困难。

1992年研发成功的双转基因大鼠改变了这一困难局面。

该大鼠整合了人类肾素基因和人类血管紧张素原基因，在大鼠身上建立了人类RAS，是测试新一代。肾素抑制剂非常有用的动物模型。

该大鼠是高血压动物模型，还有严重的心肾功能异常，因此，该大鼠不但可用于研究抗高血压药物，而且还能研究药物的器官保护作用。

2. 肾素抑制剂设计问题早先肾素抑制剂更接近底物样，而不是药物样。

直到1980年初，药物化学家才设计生产出更接近药物样的。

肾素抑制剂，这是一个关键突破。

第一代肾素抑制剂为肽类化合物，强度弱、代谢不稳定。

第二代肾素抑制剂为肽拟似物，强度增强（nmol / L级），给动物和人注射给药可降低血压。

进一步结构优化获得的第二代肾素抑制剂，口服有效，但是剂量很大。

结构改造虽然改善了代谢稳定性，但是，口服生物利用度和降压疗效仍然很低，而且降压维持较短，这些使得第二代肾素抑制剂未能最终获批临床应用。

第三代肾素抑制剂为非肽类化合物，得益于晶体结构图及基于结构的药物设计，获得了一系列新的肾素抑制剂，其中阿利吉仑是最成功的一例（图2-3）。

阿利吉仑可与肾素活性中心附近多个区域结合，特别是，能与以往未被认识的S3印区域结合，扩展了S3结合区，是其长效、强效所必需。

但是，其生物利用度低的问题仍然存在。

<<药理学进展2010>>

编辑推荐

《药理学进展2010》由人民卫生出版社出版的。

<<药理学进展2010>>

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>