

<<心血管药理学>>

图书基本信息

书名：<<心血管药理学>>

13位ISBN编号：9787030265531

10位ISBN编号：703026553X

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：苏定冯，繆朝玉 主编

页数：466

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>

## &lt;&lt;心血管药理学&gt;&gt;

## 前言

我国心血管药理学近年发展迅速，从事心血管药理学的专业人员与研究生人数均居药理学科各专业之首。

历年投稿与发表的心血管药理学论文，据《中国药理学与毒理学杂志》统计，也为药理学各专业之冠，但是研究水平与论文质量还有待提高[1]。

这一现状要求我们从基础做起，特别要重视研究生的培养教育。

为打好研究生的专业基础，教材建设是首要的。

第二军医大学苏定冯教授有鉴于此，特组织国内专家编写了这本可供研究生用的心血管药理学教材。

这对我国研究生教育与心血管药理学的发展是一个重要的贡献与促进。

综观本书内容，首先反映出心血管药理学研究生的专业需要，不少章节的内容是其他心血管药理学参考书上所没有的，如实验设计和科研成果的表达、高血压动物模型与高血压药研究方法、血压和心率的频谱分析、血压波动性等章。

为适应研究生开阔思路的需要，本书有许多心血管药理学研究前沿的新颖专题，如高血压的基因治疗、心血管疾病的一氧化氮合酶基因治疗、基因芯片在心血管研究中的应用、跨膜信息传递系统的分子机制、细胞凋亡与心血管疾病、嘌呤与嘧啶受体的心血管药理、同型半胱氨酸与心血管疾病、一氧化氮、糜酶及其抑制剂、心肌缺血预适应等章。

这些内容不仅对研究生了解最新的研究动向有帮助，而且对研究生的科研选题也有启发。

本书的其他章节内容属于心血管药理学经典内容，近年也有许多新进展，对加强研究生的基础理论与启发研究生创新思维均有帮助。

尤其重要的是本书的作者大都是我国从事心血管药理学或相关学科研究有成就、指导研究生有经验的专家，其中有著名的院士与资深的教授，也有具有丰富实践经验与学术有成的中青年博士专家。

本书内容不仅反映出国内外的最新进展，也包涵有作者自己的研究成果与经验体会。

从本书内容看，本书不仅是心血管药理学研究生的好教材，对心血管生理学与病理生理学以及心血管病临床研究生也是很好的参考书。

而且由于本书选题涵盖面广、内容分量适中、简明扼要，也是一本高质量的心血管药理学参考书，对心血管病的临床医师充实与更新心血管药物药理知识也有参考价值。

## <<心血管药理学>>

### 内容概要

本书不仅包含了心血管药理学领域近20年来的重要发明、发现和进展，也展现了作者本人的研究成果和经验体会。

这些内容对从事心血管疾病工作的临床医生和研究人员更新及完善心血管药理学知识有参考价值，对相关领域的研究生进行科研选题和启发创新性思维也会有所帮助。

本书主要作为从事心血管系统疾病和药物等方面工作的研究人员和医务人员的参考书，也可以用做相关专业的研究生教材。

<<心血管药理学>>

书籍目录

第一章 肾上腺素受体第二章 心血管系统离子通道药理学第三章 高血压动物模型第四章 动物血压测量第五章 抗高血压药物研究第六章 高血压的基因治疗研究第七章 动脉压力感受性反射与心血管疾病第八章 血压波动性与高血压的防治第九章 一氧化氮的信号转导通路第十章 腺苷受体第十一章 心肌缺血预适应第十二章 细胞凋亡与心血管疾病第十三章 5-羟色胺的心血管药理第十四章 高同型半胱氨酸血症与心血管疾病第十五章 心血管疾病与糖代谢紊乱第十六章 治疗缺血性脑血管病药第十七章 氧化应激与抗氧化剂第十八章 肾素-血管紧张素系统的新靶标ACE2及其新药发现第十九章 糜酶及其抑制剂第二十章 炎症与心血管疾病第二十一章 心血管疾病与遗传第二十二章 基因芯片技术在心血管研究中的应用第二十三章 蛋白质组学在心血管研究中的应用第二十四章 RNA干扰以及miRNA技术在心血管研究中的应用第二十五章 多靶点药物治疗与多靶点药物研究进展第二十六章 科研创新、科研选题和设计第二十七章 科研成果的表达彩图

## 章节摘录

插图：上述肾上腺素受体嵌合体尽管在与配体结合特性上表现为肾上腺素受体的特性，但当 $\alpha_2$ 肾上腺素受体部分激动剂P-aminoclonidine (PAC) 作用于该受体时却表现出典型的 $B_2$ 肾上腺素受体效应，即腺苷酸环化酶 (adenylatecyclase, AC) 活性增高，而不是肾上腺素受体激动时产生的AC活性降低。这提示，尽管配体结合特性由跨膜区决定，但决定受体激动后与G蛋白偶联的结构则存在于细胞内区域。

Cotecchia等用 $\alpha$ 肾上腺素受体的第三细胞内环取代肾上腺素受体的第三细胞内环，结果显示配基结合特征仍保持 $\alpha$ 肾上腺素受体特性，但 $13\alpha$ 肾上腺素受体激动剂不再引起AC的激活，而是产生典型的肾上腺素受体效应，即PLC的激活与肌醇磷脂的水解，这说明第三细胞内环是肾上腺素受体与G蛋白偶联进而引发信号转导的部位。

如果分别将肾上腺素受体的第三细胞内环各部位（包括氨基段、中间段与羧基段）以及细胞内羧基末端的氨基酸序列换成 $\alpha_2$ 肾上腺素受体的氨基酸序列，则除第三细胞内环外，其余突变受体与PLC的偶联都显著减弱，说明第三细胞内环中间段和羧基端与G蛋白偶联有关。

此外，细胞内羧基末端的近端也参与肾上腺素受体与G蛋白和非G蛋白的偶联。

## <<心血管药理学>>

### 编辑推荐

《心血管药理学(第2版)》特点：专业性 《心血管药理学(第2版)》体现了高级心血管药理学特有的内容先进性 《心血管药理学(第2版)》包含了心血管药理学领域重要进展启发性 《心血管药理学(第2版)》有助于心血管研究人员创新性思维的形成实用性 《心血管药理学(第2版)》可用于心血管专业的临床、科研和教学

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:<http://www.tushu007.com>