



您是第: 位访问者

欢迎您!

搜索

在线办公

作者登录

审稿登录

编辑登录

读者登录

期刊论坛

主管

中国人民解放军总医院

100853, 北京市复兴路28号

主办

中国人民解放军总医院老年心血管病研究所

编辑

中华老年多器官疾病杂志编辑委员会

100853, 北京市复兴路28号

电话: 010-66936756, 010-

59790736

传真: 66936756

E-mail: zhindqg@mode301.cn

总编辑

王士雯

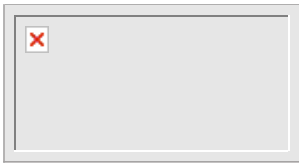
编辑部主任

王雪萍

编辑部常务副主任

黄敏(兼)

友情链接



赵 珏, 窦京涛. 肾素血管紧张素系统与微炎症[J]. 中华老年多器官疾病杂志, 2012, 11(2): 146-149

肾素血管紧张素系统与微炎症

Renin-angiotensin system and micro-inflammation

DOI:

中文关键词: 肾素-血管紧张素系统; 炎症; 机制

英文关键词: renin-angiotensin system; inflammation; mechanism

基金项目:

作者

单位

E-mail

赵 珏, 窦京涛

解放军总医院内分泌科, 北京 100853

jingtaodou@sohu.com

摘要点击次数: 19

全文下载次数: 21

中文摘要:

高血压、糖尿病、脂质代谢紊乱和肥胖常常簇集出现而形成代谢综合征,严重影响公众的健康水平。近年来,代谢性疾病的微炎症背景备受学者关注,微炎症状态与代谢性疾病的发生发展密切相关。肾素-血管紧张素系统(RAS),除了血流动力学调节作用外,在微炎症反应中也发挥重要的作用。阻断RAS,对代谢性疾病具有一定的保护作用。目前已证实,RAS主要通过血管紧张素转换酶-血管紧张素II-AT1受体(ACE-Ang II-AT1R)轴和ACE2-Ang(1-7)-Mas轴发挥作用,这两条途径具有相反的生物学活性,后者对前者有拮抗作用。血管紧张素II(Ang II)由血管紧张素II受体介导通过多种机制发挥致炎作用,而Ang(1-7)可以拮抗Ang II,抑制炎症反应。本文就RAS参与微炎症反应的相关机制做一综述。

英文摘要:

The cluster of hypertension, diabetes mellitus, dyslipidemia and body obesity, collectively referred to as the metabolic syndrome, is a common cause of atherosclerotic and cardiovascular diseases, and also one of the most serious threats to public health. Metabolic syndrome is closely related to micro-inflammation, which receives great attention in recent years. Besides the hemodynamic regulatory role, renin-angiotensin system (RAS) also plays an important role in micro-inflammation. Blockade of RAS could protect against the development of metabolic syndrome. It has been confirmed that RAS exerts its effects mainly through angiotensin converting enzyme(ACE)-angiotensin II (Ang II)-angiotensin 1 receptor(AT1R) axis and ACE2-Ang(1-7)-Mas axis, and the two approaches have opposite biological activities. Angiotensin(Ang) II could initiate inflammation through a variety of mechanisms by its receptors, but the Ang1-7, as the antagonists to Ang II, restrains the inflammation. In this paper, we reviewed the mechanism through which RAS is involved in micro-inflammation.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭