



郑师明, 黄汉辉, 刘少志, 梁颖, 张欣, 严鹏科. 替米沙坦对血管紧张素 II 诱导的血管内皮细胞氧化/还原失衡的保护作用[J]. 中国现代应用药理学, 2014, 31(1):22-26

替米沙坦对血管紧张素 II 诱导的血管内皮细胞氧化/还原失衡的保护作用

Protective effect of Telmisartan against Oxidation-reduction Disequilibrium of vascular endothelial cell induced by Angiotensin II ZHENG Shi-ming, HUANG Han-hui, LIU Shao-zhi, LIANG Ying, Zhang Xin, YAN Peng-ke

投稿时间: 2013-01-29 最后修改时间: 2013-10-25

DOI:

中文关键词: [替米沙坦](#) [血管紧张素 II](#) [氧化应激反应](#)

英文关键词: [Telmisartan](#) [Angiotensin II](#) [oxidative stress](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
郑师明	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	hzq_zsm@126.com
黄汉辉	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	
刘少志	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	
梁颖	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	
张欣	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	
严鹏科	广州医科大学附属第三医院药学部 广东广州 510150	

摘要点击次数: 72

全文下载次数: 61

中文摘要:

【】 目的: 探讨Ang II对血管内皮细胞氧化/还原平衡的影响及替米沙坦的保护作用。方法: 人大动脉血管内皮细胞株接种于35mm玻璃底细胞培养皿中, 随机分成空白对照组、血管紧张素 II 模型组及三个浓度替米沙坦试验组(60 μ g/L、300 μ g/L、1000 μ g/L)5组, 每组42例样本。测定不同取样时间点血管内皮细胞SOD活性和MDA含量。结果: 血管内皮细胞受Ang II刺激后, 细胞MDA含量瞬时激增, SOD活性受到抑制, 替米沙坦预处理过的血管内皮细胞能有效抵御Ang II诱发的氧化应激反应, 提高SOD活性和抑制MDA含量的升高, 并呈现替米沙坦剂量依赖性关系。结论: 替米沙坦抑制Ang II诱导的细胞氧化应激反应, 从多方面保护动脉血管。

英文摘要:

ABSTRACT: OBJECTIVE To explore the effect of angiotensin II on oxidation-reduction equilibrium system of vascular endothelial cell and antagonism of Telmisartan. METHODS After primary cultured on 35mm glass bottom cell culture dishes, the Human vascular endothelial cell randomly divided into 5 experimental groups which were blank control group, angiotensin II model group and three different concentration

of telmisartan in treatment groups (60 μ g/L、300 μ g/L、1000 μ g/L). Each group contents 42 samples. The concentration of MDA and the activity of SOD in vascular endothelial cell were detected in different sampling time. RESULT The concentration of MDA was proliferate instantaneous and the activity of SOD was restrained after Ang II stimulation. The Vascular endothelial cells after Telmisartan pretreatment can significantly resist the oxidative stress induced by Ang II. Furthermore, the time-dosage dependent relationship existed in the protection of Telmisartan. CONCLUSION Telmisartan can resist the oxidative stress induced by Ang II.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司