

[文章编号] 1007-3949(2007)15-07-0561-01

• 研究论文摘要 •

氨氯地平对人脐静脉内皮细胞单核细胞 趋化蛋白 1 表达的影响

徐丽梅¹, 涂玉林¹, 王北冰², 孟 军¹, 苏银花¹

(南华大学 1. 心血管病研究所, 2. 诊断学教研室, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 病理学与病理生理学; 氨氯地平; 动脉粥样硬化; 单核细胞趋化因子 1; 人脐静内皮细胞; 钙通道阻滞剂
目的 为研究氨氯地平独立于降压外的血管保护作用, 观察其对入脐静脉内皮细胞单核细胞趋化蛋白 1 表达的影响, 进一步明确其抗动脉粥样硬化作用的可能机制。方法 用不同浓度氨氯地平预处理入脐静脉内皮细胞 1 h, 与氧化型低密度脂蛋白共同孵育 24 h 后, 采用逆转录聚合酶链反应检测氨氯地平对体外培养的人脐静脉内皮细胞单核细胞趋化蛋白 1 mRNA 表达的影响, 酶联免疫试剂盒检测培养基中单核细胞趋化蛋白 1 活性。结果 氧化型低密度脂蛋白上调入脐静脉内皮细胞单核细胞趋化蛋白 1 的表达, 各浓度氨氯地平处理组入脐静脉内皮细胞单核细胞趋化蛋白 1 mRNA 与蛋白表达均明显降低 ($P < 0.05$)。结论 氨氯地平呈浓度依赖性抑制氧化型低密度脂蛋白刺激导致的人脐静脉内皮细胞单核细胞趋化蛋白 1 表达上调。

(此文编辑 王 佐)