

# 低密度脂蛋白对血管内皮细胞组织纤溶酶原 激活物和纤溶酶原激活物抑制物活性的影响

欧和生 彭建平 刘易林 杨和平 杨永宗

(衡阳医学院分子生物学研究中心, 衡阳 421001)

本实验采用酶联免疫吸附分析法,检测了低密度脂蛋白(LDL)作用下的猪主动脉内皮细胞培养液中组织型纤溶酶原激活物(t-PA)及其抑制物(PAI)活性的改变。结果表明:LDL(0~40 mg/L)能使 t-PA 活性明显下降达 35%;同时 LDL 能使 PAI 活性明显增高 45%。LDL 的上述效应呈现时间和浓度依赖性。实验提示,LDL 能明显地

造成血管内皮细胞损伤,降低其纤溶系统的纤溶能力。