

丙丁酚阻抑氧化低密度脂蛋白介导的 内皮细胞-单核细胞粘附作用

李立新 陈剑雄 余麟 廖端芳 黄红林

(衡阳医学院心肺药理研究室, 衡阳 421001)

用氧化低密度脂蛋白处理培养的猪胸主动脉内皮细胞,观察内皮细胞表面颗粒膜蛋白-140、内皮细胞-单核细胞粘附率、内皮细胞合成 vWF 因子及 PGI₂ 的变化,同时观察丙丁酚对氧化低密度脂蛋白的阻抑作用。结果显示氧化低密度脂蛋白使内皮细胞-单核细胞粘附率增高,且呈剂量依赖性,内皮细胞表面颗粒膜蛋白-140 分子增多,PGI₂,vWF 因子合成减少、丙丁酚 25、50、75 μmol 能明显降低内皮单核细胞粘附率,阻抑内皮细胞颗粒膜蛋白-140 分子的表达,增加 vWF 因子,PGI₂ 合成并呈剂量依赖性,表明丙丁酚阻抑氧化低密度脂蛋白介导的内皮细胞-单核细胞粘附与其阻抑内皮细胞表面颗粒膜蛋白-140 分子表达有关,提示丙丁酚可能应用于抗动脉粥样硬化的早期病变形成。