

轻度修饰低密度脂蛋白对小鼠肝、脾中清道夫受体 mRNA 表达的影响

姜传仓 陈 兵 范乐明 邵莉君 蔡海江

(南京医科大学动脉粥样硬化研究中心, 南京 210029)

小鼠静注轻度氧化修饰 LDL (mildly modified LDL, mm-LDL) 可使其肝、脾清道夫受体 (scavenger receptor, SR) mRNA 水平分别比静注天然 LDL 小鼠增加 2.0 倍 ($P < 0.05$) 及 5.9 倍 ($P < 0.01$); 巨噬细胞克隆刺激因子 (macrophage colony-stimulating factor, MCSF) mRNA 水平分别增加 3.2 倍 ($P < 0.01$) 和 3.0 倍 ($P < 0.01$), 而静注 MCSF 时又可使其肝脾 SR mRNA 分别增高 3.6 倍 ($P < 0.05$) 及 3.0 倍 ($P < 0.01$), 并有一定的量效关系, 首次报道了 mm-LDL 静注可直接诱导肝脾中 SR mRNA 表达, 或间接通过刺激 MCSF 表达, 进而诱导 SR mRNA 表达, 并讨论了此现象在全身及局部动脉粥样硬化形成中的意义。