

正常人极低密度脂蛋白对培养的平滑肌细胞 增殖的影响及细胞毒性

杨小毅 万载阳 黄红林 涂玉林 杨永宗

(衡阳医学院心血管病研究所, 衡阳 421001)

脂蛋白和血管平滑肌细胞(VSMC)增殖在动脉粥样硬化(As)形成中起着关键作用,国内外及我们以往的研究侧重于LDL。但是中国人以碳水化合物为主食,我国高脂蛋白血症中2/3为高极低密度脂蛋白血症,因此研究极低密度脂蛋白(VLDL)对SMC增殖的影响对于阐明VLDL在中国人As发病机制中的作用具有重要意义。本文采用³H-TdR掺入法观察了正常人VLDL血清对VSMC DNA合成的影响;并且进一步用噻唑蓝比色法比较了正常人VLDL血清对静止的和快速增殖状态的VSMC生长的影响。结果表明,正常人VLDL血清能剂量依赖性促进猪主动脉平滑肌细胞的DNA合成。不同浓度VLDL对静止和快速增殖状态的VSMC均有促生长效应,对后者的增殖程度大于前者。