

淋巴细胞和高脂对平滑肌细胞吞噬功能的影响

胡京红 王淑华 卢泳才 刘晓青

(北京中医药大学, 北京 100029)

近年来,有人证实动脉粥样硬化(As)斑块中有不等量淋巴细胞存在;还有人发现人颈总动脉 As 斑块中有部分平滑肌细胞(SMC)出现异常 HLA-DR 抗原表达。我室采用激活淋巴细胞条件培养液(lymphocyte conditioned medium, LCM)和高脂血清对培养的人主动脉 SMC 进行诱导,也发现大部分细胞呈 DR 表达。有人推测 SMC 呈现 HLA-DR 表达时即获得吞噬功能,但尚无直接证据。本实验用培养的人主动脉 SMC 吞噬中性红的方法观察 LCM 和高脂血清对 SMC 吞噬功能的影响,探讨 SMC 呈 DR 表达在 As 发生发展中的意义。取水囊引产胚胎主动脉培养 SMC,然后分离人外周血淋巴细胞,经植物血凝素激活制备 LCM;再取高脂血症病人血液制备高脂血清。分为正常对照组(1%人血清),高脂组(0.6%高脂血清)、LCM 组(50% LCM)、高脂+LCM(0.6%高脂血清、50%LCM)4 组,在 96 孔板中进行实验。酶标仪测定中性红的光密度值。用直线回归方法计算出 96 孔板中相应实验中性红量, t 检验法比较各组差异。结果是:高脂血清、LCM、及高脂+LCM 组 SMC 吞噬中性红的量均明显高于正常对照组。 P 分别 <0.05 , <0.01 , <0.01)。此结果与本室另一研究—高脂血清和 LCM 对 SMC DR 表达影响的结果是一致的。