

高密度脂蛋白及其亚类对 ECV304 细胞产生组织因子的调控作用

卜梓斌¹, 姜志胜¹, 赵战芝¹, 范磊², 马珍妮², 董宁征², 唐朝克¹, 冯雪娟¹, 陈晶晶¹, 季顺东², 阮长耿²

(1. 南华大学心血管病研究所, 湖南省衡阳市 421001; 2. 苏州大学血栓与止血研究所, 江苏省苏州市 215007)

[关键词] 病理学与病理生理学; 组胺; 凝血酶; 氧化型高密度脂蛋白; 高密度脂蛋白; 高密度脂蛋白 2; 高密度脂蛋白 3; 组织因子; ECV304 细胞

目的 研究高密度脂蛋白(high density lipoprotein, HDL) 及其亚类对 ECV304 细胞产生组织因子的调控作用。**方法** 实验分对照组(未加任何刺激因素)、刺激因素组(分别加组胺、凝血酶和氧化型高密度脂蛋白)和刺激因素加高密度脂蛋白及其亚类组。用 TRIZOL 法抽提 RNA, 普通 PCR、实时定量 PCR 检测组织因子表达情况。**结果** 未加任何刺激因素的 ECV304 细胞不表达组织因子。刺激因素组:(1) 组胺、凝血酶和氧化型高密度脂蛋白(oxidized high density lipoprotein) 均能刺激 ECV304 细胞产生组织因子($P < 0.05$)。(2) 刺激因素加高密度脂蛋白及其亚类组分别跟加相同刺激因素组相比, 均能使组织因子的表达下降。其中 HDL 对组胺诱导的组织因子表达与对照组相比降低近 50% ($P < 0.05$)。HDL2 对组胺诱导的组织因子表达下调 12% ($P < 0.05$)。HDL、HDL2 和 HDL3 对凝血酶诱导的组织因子的表达分别下调 6%、16% 和 14% ($P < 0.05$)。**结论** 凝血酶、组胺和氧化型高密度脂蛋白均能刺激 ECV304 细胞产生组织因子, 高密度脂蛋白及其亚类可抑制这些因素刺激的组织因子表达上调。

[基金项目] 国家自然科学基金(30570766); 湖南省教育厅重点科研项目(05A043); 教育部归国留学人员科研启动基金资助

[作者简介] 通讯作者姜志胜, 联系电话 0734-8282847(传真), E-mail 为 zsjiang2005@163.com。

(此文编辑 胡必利)