

血管生成素 1 通过 NF- κ B 传导通路影响内皮祖细胞炎症反应中黏附分子的表达

王锡煌, 王挹青

(厦门大学附属中山医院心内科, 福建省厦门市 361004)

[关键词] 血管生成素 1; NF- κ B 传导通路; 内皮祖细胞; 黏附分子

目的 探讨血管生成素 1(Ang-1)影响内皮祖细胞(EPC)炎症反应中黏附分子表达的主要信号传导通路。**方法** 以慢病毒为载体将 Ang-1 导入 EPC 中,采用肿瘤坏死因子 α (TNF- α)诱导内皮祖细胞炎症,使用特异性抑制剂 PDTC 抑制 NF- κ B,通过荧光定量 PCR、ELISA 检测各组(空白对照组、TNF- α 组、Ang-1 组、PDTC 组、Ang-1 + PDTC 组)细胞间黏附分子 1(ICAM-1)、血管细胞黏附分子 1(VCAM-1)的 mRNA 和蛋白表达水平。**结果** 与 TNF- α 组相比,Ang-1 组、PDTC 组及 Ang-1 + PDTC 组 ICAM-1、VCAM-1 的 mRNA 和蛋白表达水平均明显下调($P < 0.05$),三组间无明显差异($P > 0.05$)。**结论** 血管生成素 1 通过 NF- κ B 传导通路抑制 EPC 炎症反应中 ICAM-1、VCAM-1 的表达。

[基金项目] 福建省自然科学基金计划项目

[作者简介] 王锡煌,硕士,主要从事动脉粥样硬化研究,E-mail 为 wxh05116513@163.com。通讯作者王挹青,博士,主任医师,教授,博士研究生导师,E-mail 为 wang_gina@163.com。

(此文编辑 文玉珊)