

论著

RNA干扰VEGF-C基因下调COX-2、Bcl-2表达对乳腺癌细胞凋亡的影响

顾斐, 邹强 $\Delta$ , 倪泉兴

复旦大学附属华山医院普外科, 上海, 200040

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 利用人血管内皮生长因子-C (vascular endothelial growth factor-C, VEGF-C) 小RNA干扰 (siRNA) 表达载体——重组质粒 pSilencer3.0-VEGF-C/siRNA, 研究 VEGF-C 基因下调抑制 COX-2、Bcl-2 表达及对人乳腺癌细胞株 MDA-MB-435 的体外作用。方法 pSilencer3.0-VEGF-C/siRNA 表达质粒和阴性对照质粒稳定转染人乳腺癌细胞株 MDA-MB-435、RT-PCR 和 Western blot 检测转染前后 VEGF-C、COX-2 基因和 VEGF-C、COX-2、Bcl-2 蛋白的表达; MTT 法和流式细胞仪检测 VEGF-C RNA 干扰对细胞的作用。结果 pSilencer3.0-VEGF-C/siRNA 转染乳腺癌细胞 MDA-MB-435、VEGF-C 基因和蛋白水平表达量明显降低, COX2 和 Bcl-2 表达下调, 细胞体外活性下降, 72 h 后凋亡率达 60%。结论 针对人 VEGF-C 基因的 siRNA 表达载体抑制 VEGF-C 表达的同时下调 COX-2 和 Bcl-2 的表达, 促进乳腺癌细胞 MDA-MB-435 的凋亡。

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1121KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “  
乳腺癌; 血管内皮生长因子-C; 小  
RN 八干扰; COX-2; Bcl-2  
” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [顾斐, 邹强 \$\Delta\$ , 倪泉兴](#)