

血管内皮生长因子受体-3对宫颈癌细胞凋亡的效应研究

刘琰; 杨婉华; 马湘一; 陈睿; 汪蕊; 卢运萍; 马丁; 王世宣;

华中科技大学同济医院妇科肿瘤;

The Effect of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-3 on the Apoptosis of Cervical Cancer

LIU Yan; YANG Wan-hua; MA Xiang-yi; CHEN Rui; WANG Rui; LU Yun-ping; MA Ding; WANG Shi-xuan

Cancer Biology Research Center; Tongji Hospital; Tongji Medical College; Huazhong University of Science and Technology; Wuhan 430030; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (206 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的研究血管内皮生长因子受体-3(VEGFR-3)在宫颈癌细胞凋亡过程中的作用。方法用基因重组方法构建人反义VEGFR-3基因真核表达载体,用电穿孔法转染人宫颈癌细胞系Hela细胞。采用WesternBlot分析转染前后细胞中VEGFR-3蛋白的变化。利用Hoechst33258染色和流式细胞仪观察转染后Hela细胞的凋亡情况。结果转染反义VEGFR-3质粒后,Hela细胞VEGFR-3的蛋白表达水平明显下降,细胞凋亡率明显增加(P<0.01)。结论抑制VEGFR-3的表达可促进宫颈癌细胞的凋亡,VEGFR-3可能是肿瘤基因治疗的一个潜在新靶点。

关键词: VEGFR-3 反义核酸 凋亡 宫颈癌

Abstract: Objective To investigate the effect of vascular endothelial growth factor receptor-3 (VEGFR-3) on the apoptosis of cervical cancer cells. Methods VEGFR-3 antisense gene eukaryotic expression vector was constructed and transfected to human cervical cancer cell line, Hela cell line by electroporation. The expression level of VEGFR-3 protein before and after transfection was determined by Western Blot and the apoptosis of Hela cell line was observed by Hoechst33258 and flow cytometry. Results After the transfe...

Key words: VEGFR-3 Antisense nucleic acid Apoptosis Cervical cancer

收稿日期: 2006-03-01;

通讯作者: 王世宣;

引用本文:

刘琰,杨婉华,马湘一等. 血管内皮生长因子受体-3对宫颈癌细胞凋亡的效应研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(9): 659-661.

LIU Yan, YANG Wan-hua, MA Xiang-yi et al. The Effect of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-3 on the Apoptosis of Cervical Cancer [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(9): 659-661.

没有本文参考文献

- [1] 孙军;胡俊波;陈洪雷;李蓓芸;夏和顺. 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-194.
- [2] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [3] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.
- [4] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [5] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二乙酰梅毒素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 刘琰
- 杨婉华
- 马湘一
- 陈睿
- 汪蕊
- 卢运萍
- 马丁
- 王世宣

- [6] 沈险华;董丽萍;吴绪峰 . 宫颈癌转移至远处胆道系统1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 120-120.
- [7] 卢洁;王春美;盛光耀 . FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [8] 汪长林;赵名;于晓处;马健;张琪 . 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [9] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [10] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [11] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [12] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [13] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [14] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [15] 刘东岳综述;刘安军审校. T细胞死亡途径及其相关的肿瘤免疫逃避 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 963-967.