

高表达p73 基因对肺腺癌细胞VEGF、bFGF 表达抑制作用的研究

元 东¹, 范士志², 何 勇²

1. 430070 广州军区武汉总医院心胸外科; 2. 第三军医大学大坪医院野战外科研究所心胸外科

Overexpression p73 Gene Inhibit VEGF, bFGF Expression in Lung Adenocarcinoma Cell

YUAN Dong¹, FAN Shi-zhi², HE Yong²

1. Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Wuhan General Hospital of Guangzhou Military Command, Wuhan 430070, China; 2. Department of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Daping Hospital, Third Military Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (232 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 观察高表达的p73基因对肺腺癌细胞中VEGF、bFGF mRNA和蛋白表达水平的影响。方法 将p73基因以脂质体法转染A549细胞、H1299细胞, G418筛选阳性细胞克隆。采用RT-PCR半定量法检测转染前后VEGF、bFGF mRNA的表达水平, Western-blot半定量法检测蛋白表达水平。结果 转染p73基因后, A549细胞、H1299细胞中VEGF、bFGF mRNA和蛋白表达水平均下降, 较未转染p73基因的细胞有显著性差异(P<0. 05)。结论 高表达的p73基因能够降低肺腺癌细胞中VEGF、bFGF mRNA和蛋白表达水平, 提示p73基因可能抑制人类肺腺癌的血管生成。

关键词: 肺腺癌 p73 基因 血管内皮生长因子 碱性成纤维细胞生长因子

Abstract: Objective To study the effect of overexpression p73 gene on VEGF, bFGF expression in lung adenocarcinoma cell. Methods p73 gene was transferred into A549 cell and H1299 cell by liposome and the positive cell clones were chosen by G418. The VEGF and bFGF mRNA expression were detected by RT-PCR, protein expression were detected by western-blot. Results The VEGF, bFGF mRNA and protein expression in A549 cell and H1299 cell were decreased after transferred p73 gene (P < 0. 05). Conclusion Overexpression p73 gene can inhibit the VEGF and bFGF expression in lung adenocarcinoma, so it can inhibit the angiogenesis in lung adenocarcinoma.

Key words: Lung adenocarcinoma p73 gene VEGF bFGF

收稿日期: 2004-02-10;

通讯作者: 元 东

引用本文:

元 东, 范士志, 何 勇. 高表达p73 基因对肺腺癌细胞VEGF、bFGF 表达抑制作用的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(2): 82-84.

YUAN Dong, FAN Shi-zhi, HE Yong. Overexpression p73 Gene Inhibit VEGF, bFGF Expression in Lung Adenocarcinoma Cell[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(2): 82-84.

没有本文参考文献

- [1] 杨素梅; 刘可玲; 王立敏; 高建宏; 李华; 高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [2] 彭兴春; 余明华; 骆志国; 崔培林. 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [3] 吴晓慧; 王顺祥; 杨永江; 李建坤. YC-1对肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [4] 刘培根; 马利林; 朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [5] 郭宝平; 岑洪; 谭晓虹; 陆永奎. 慢病毒介导的siRNA干扰乳腺癌MCF-7细胞VEGF-C表达的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 502-504.

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

元 东
范士志
何 勇

- [6] 刘海燕;齐元富;马吉祥;苏军英;徐爱强;李维卡. 培哌普利抗S180肉瘤生长的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 515-518.
- [7] 张梅春;赵子文;曾军;刘朝晖. 康艾注射液辅助化疗对晚期非小细胞肺癌患者血清VEGF表达的干预作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 545-547.
- [8] 张艳玉;高国兰;高军;王芬. 不良心理应激对人卵巢癌裸鼠血清sIL-2R、VEGF和CA125的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 365-368.
- [9] 张雪玉;张咏梅;杨彩虹;刘莉莉;吴蔚. HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.
- [10] 刘晓梅;张银旭;刘恒;朱志图;哈敏文. 吉非替尼维持治疗老年晚期肺腺癌的疗效研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 444-446.
- [11] 郑溢声;武宁;宁允叶;官正标;李强. 西咪替丁对人肺腺癌A549细胞增殖和凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1097-1100.
- [12] 廖如奕;牛灵. 基质金属蛋白酶-3和血管内皮生长因子在胃癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1140-1142.
- [13] 邓晶;蒋永新;寸英丽;陈晓群;万成亮. 人参皂苷CK对胃癌细胞株SGC-7901及其内源性VEGF的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 17-20.
- [14] 萧淑华;荣福;黄静;张天托. NSCLC患者血清Ang2与VEGF动态变化的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 83-86.
- [15] 郁云龙;刘云鹏;王锴;朱志图;刑永达;哈敏文. 蟾蜍灵诱导人肺腺癌细胞凋亡作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1000-1003.