

高表达p73基因抑制肺腺癌细胞VEGF、bFGF mRNA表达

Dong YUAN, Shizhi FAN, Yong HE

摘要

目的 观察高表达的p73基因对肺腺癌细胞生长曲线以及血管内皮生长因子(VEGF)、碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)mRNA表达水平的影响,探讨高表达p73基因在肺腺癌血管生成中的作用.方法 将p73 α 、p73 β 以脂质体法转染A549细胞、H1299细胞,采用细胞计数法绘制转染前后两种细胞生长曲线,RT-PCR法半定量分析转染前后两种细胞中VEGF、bFGF mRNA的表达水平的变化.结果 转染p73基因后,A549细胞、H1299细胞生长受到抑制,VEGF、bFGF mRNA表达水平下降,较未转染p73基因的细胞有显著性差异($P < 0.05$),其中p73 β 对VEGF mRNA表达的抑制作用更为显著($P < 0.01$).结论 高表达的p73基因能够抑制肺腺癌细胞生长,降低肺腺癌细胞中VEGF、bFGF mRNA表达水平,提示高表达的p73基因可能参与调控人肺腺癌VEGF和bFGF基因表达,从而起到一个抑癌基因的作用.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.05.04

全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

- Related studies
- Databases
- Web search
- Show all

ABOUT THE AUTHORS

Dong YUAN

Shizhi FAN

Yong HE