

论著

RhoA对食管癌Eca-109细胞VEGF表达的调控作用

马 骥1, 赵庆丽1, 钟翠萍1, 刘文超1, 薛 妍2

1 730050 兰州 兰州军区兰州总医院乳腺科

2 710032 第四军医大学西京医院肿瘤中心

收稿日期 2014-1-16 修回日期 2014-2-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨小G蛋白超家族成员RhoA对食管癌Eca-109细胞血管内皮生长因子(VEGF)表达的调控作用。方法 食管癌Eca-109细胞转染过表达RhoA质粒(V14RhoA)或沉默表达RhoA质粒(shRhoA)后,采用Western blotting和酶联免疫吸附试验(ELISA)法分别检测其细胞内外VEGF蛋白表达,Western blotting和Real-time PCR分别检测Eca-109细胞转染V14RhoA和shRhoA后p53和VEGF表达的情况。结果 Western blotting和ELISA法检测显示,Eca-109细胞转染V14RhoA后细胞内、外VEGF表达水平升高,而转染shRhoA后VEGF的表达被显著抑制。Western blotting和Real-time PCR检测显示,Eca-109细胞转染V14RhoA后p53表达显著降低,而VEGF表达显著升高($P < 0.05$)。结论 食管癌Eca-109细胞中RhoA表达的变化可以引起细胞内外VEGF水平的变化,并且RhoA可通过抑制p53表达从而增加对VEGF的调控。

关键词 [RhoA](#); [食管癌](#); [血管内皮生长因子](#); [p53](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190106](#)

通讯作者:

刘文超 xueyan@fmmu.edu.cn

作者个人主页:

马 骥1;赵庆丽1;钟翠萍1;刘文超1;薛 妍2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1010KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“RhoA; 食管癌; 血管内皮生长因子; p53”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [马 骥](#)
- [赵庆丽](#)
- [钟翠萍](#)
- [刘文超](#)
- [薛 妍](#)