

c-fos反义脱氧寡核苷酸阻断VIP诱导的VEGF在小细胞肺癌细胞中表达

Zhengyuan ZHAO, Qingshu CHENG, Xiaofei LI, Xiaoping WANG, Kun LIU

摘要

背景与目的 血管活性肠肽(VIP)对多种肿瘤细胞的生长具有促进作用,但其作用机制尚有许多未解之处。本研究旨在通过抑制c-fos基因表达,探讨其表达产物是否参与VIP对小细胞肺癌(SCLC)细胞中血管内皮生长因子(VEGF)mRNA表达的调节作用。方法 应用RT-PCR技术检测VIP作用下SCLC细胞系H446中c-fos及VEGF基因表达水平,以c-fos反义脱氧寡核苷酸(ASO)封闭c-fos基因表达,检测不同c-fos表达水平条件下VIP对VEGF表达的调节作用。结果 VIP增强了c-fos及VEGF在H446细胞中的表达。c-fos mRNA的表达在VIP作用2h和4h时达到高峰,显著高于VIP作用0h时($P < 0.01$)。在VIP作用8h和16h时,VEGF mRNA的表达水平达到高峰,显著高于VIP作用0h时($P < 0.01$)。c-fosASO能明显反转VIP诱导的VEGF的表达上调($P < 0.01$)。结论 VIP可能通过增强转录因子c-fos的表达,进而促进VEGF mRNA在肺癌细胞中的表达和分泌,促进肺癌新生血管的生成,参与肿瘤的生长。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.04.02

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

- Zhengyuan ZHAO
- Qingshu CHENG
- Xiaofei LI
- Xiaoping WANG
- Kun LIU