

脂质体介导VEGF反义寡核苷酸对肺癌微血管密度及VEGF表达的抑制作用

Chunyan LI, Xiaosong CHENG, Xi LI

摘要

背景与目的 血管内皮生长因子 (vascular endothelial growth factor, VEGF) 在肿瘤的血管形成和瘤细胞浸润等生物学行为中发挥了重要作用。本研究的目的是探讨脂质体介导的VEGF反义寡核苷酸对C57BL/6小鼠Lewis肺癌微血管密度及VEGF表达的抑制作用。方法 40只C57BL/6小鼠右腋下接种Lewis肺癌细胞后, 随机分为4组: VEGF反义寡核苷酸组 (ASODN)、VEGF正义寡核苷酸组 (SODN)、VEGF错义寡核苷酸组 (MODN) 及对照组, 前三组分别皮下注射经脂质体包裹的ASODN、SODN及MODN进行治疗, 对照组只注射脂质体, 每周2次, 连续4周。观察各组小鼠肿瘤的生长情况, 测量肿瘤体积。光学显微镜和电子显微镜下观察肿瘤组织形态学改变及超微结构变化。免疫组化及RT-PCR法检测微血管密度、VEGF蛋白及VEGF mRNA表达水平。结果 对照组瘤重为 (7.83±0.78) g, ASODN组瘤重为 (4.49±0.43) g (P < 0.01); SODN组瘤重为 (7.73±0.69) g, MODN组为 (7.78±0.75) g, 与对照组比较差异均无统计学意义 (P > 0.05)。ASODN组、SODN组、MODN组抑瘤率分别为42.6%、5.1%、3.2%。ASODN组VEGF蛋白、VEGF mRNA表达水平和MVD均明显低于对照组、SODN组及MODN组 (P < 0.01)。结论 肿瘤原位注射反义VEGF寡核苷酸能降低肺癌微血管密度及VEGF的表达, 进而抑制肿瘤的生长。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.03.01

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

Chunyan LI

Xiaosong CHENG

Xi LI

