

重组人血管内皮抑制素联合放射治疗对Lewis肺癌小鼠的作用

Du HE, Wei GE, Changhu LI, Zhenyu ZHAO, Ximin XU, Fang YANG

摘要

背景与目的 放疗敏感性与组织中氧含量关系密切, 单用重组人血管内皮抑素 (rh-endostatin, YH-16, 恩度) 可能通过血管“正常化”作用使组织中氧含量增加, 这与放疗的敏感性密切相关。本研究将重组人血管内皮抑素与放射治疗联合对Lewis肺癌小鼠的肿瘤生长及血管内皮生长因子 (vascular endothelial growth factor, VEGF) 表达的影响。方法 制作Lewis肺癌细胞种植肿瘤的动物模型, 小鼠随机分为四组: A组为空白对照组, B组为重组人血管内皮抑素组, C组为放疗组, D组为联合组。分别给予相应处理后绘制肿瘤生长曲线, 计算抑瘤率, 用免疫组化 (SP法) 测定VEGF的表达及微血管密度。结果 经过相应的处理后, 各处理组较A组移植瘤的生长速度明显减慢。且各组瘤质量明显低于A组 ($P < 0.05$), D组较其它三组降低得更加明显 ($P < 0.05$), VEGF的表达及微血管密度与A组相比也有不同程度的降低 ($P < 0.05$), 其中D组下降最为明显。结论 重组人血管内皮抑素和放疗联用对Lewis肺癌小鼠有明显肿瘤抑制作用, 其机制可能是下调VEGF的表达、抑制新生血管的生成。

全文: [PDF](#) [HTML](#)



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

Du HE

Wei GE

Changhu LI

Zhenyu ZHAO

Ximin XU

Fang YANG