

## 兔肺VX2鳞癌移植瘤射频消融后残存肿瘤ERCC1表达的变化

Lianjun MA, Naikang ZHOU, Yanjun QI, Huifeng LIU, Yachao ZHAO, Mengli ZHENG

### 摘要

**背景与目的** 残存肿瘤是影响射频消融 (radiofrequency ablation, RFA) 治疗肺恶性肿瘤效果的重要因素, 联合铂类药物化疗是减少残存肿瘤的重要手段之一。核苷酸切除修复交叉互补基因1 (excision repair cross-complementation group 1, ERCC1) 的表达水平是影响铂类药物化疗效果的重要因素之一。RFA治疗后残存肿瘤会发生一些生物学特性变化, 但有关ERCC1表达变化的研究尚无报道。本研究旨在探讨RFA治疗后兔肺内残存VX2鳞癌细胞ERCC1表达水平的变化。**方法** 应用组织块悬液注射法建立兔VX2鳞癌肺内移植瘤模型。58只荷瘤新西兰白兔随机分为对照组 (n=10) 和RFA组 (n=48)。在RFA治疗时, 通过控制电极展开范围、输出功率、治疗时间的方法, 造成肿瘤残存。应用免疫组织化学方法检测残存肿瘤细胞在不同时间点ERCC1表达的阳性率。结果 RFA组残存肿瘤组织ERCC1表达阳性率在1 d-5 d呈一过性升高 (53.7%±1.6% & 32.9%±2.5%), 5 d后恢复至对照组水平。结论 因在RFA治疗后1 d-5 d内残存肿瘤细胞ERCC1表达增高, 在此期间给予铂类药物化疗可能效果不佳。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.12.01

### 关键词

射频消融; VX2鳞癌; 残存肿瘤; ERCC1; 肺

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

**Lianjun MA**  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科 (马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)

**Naikang ZHOU**  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科 (马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)

**Yanjun QI**  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科

(马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)

*Huifeng LIU*  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科  
(马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)

*Yachao ZHAO*  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科  
(马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)

*Mengli ZHENG*  
100853 北京, 解放军总医院胸外科 (马连君, 周乃康); 100091 北京, 解放军309医院胸外科  
(马连君, 祁彦君, 刘慧峰, 赵亚超, 郑梦利)  
(通讯作者: 周乃康, E-mail: znkljp@sina.com)