

李骞,董祥军,张珍,段旭华,钱坤,易长虹,韩萍.兔肝VX2肿瘤射频消融术后增强CT表现及病理特征[J].中国医学影像技术,2014,30(9):1287-1290

## 兔肝VX2肿瘤射频消融术后增强CT表现及病理特征

### Enhanced CT and pathology features of VX2 liver tumor of rabbits after radiofrequency ablation

投稿时间: 2014-04-28 最后修改时间: 2014-07-29

DOI:

中文关键词: [导管消融](#) [癌,肝细胞](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [动物实验](#)

英文关键词: [Catheter ablation](#) [Carcinoma, hepatocellular](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Animal experimentation](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">李骞</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">董祥军</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">张珍</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">段旭华</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">钱坤</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">易长虹</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	
<a href="#">韩萍</a>	<a href="#">华中科技大学同济医学院附属协和医院放射科,湖北 武汉 430022</a>	<a href="mailto:cjr.hanping@vip.163.com">cjr.hanping@vip.163.com</a>

摘要点击次数: 165

全文下载次数: 1

中文摘要:

目的 评价射频消融(RFA)后兔肝VX2肿瘤炎性带及局部肿瘤进展(LTP)的增强CT表现及病理特征。方法 建立兔肝VX2肿瘤RFA动物模型,于RFA后1(A组)、3(B组)、7(C组)、14天(D组)行增强CT及病理检查,观察不同时期炎性带及LTP的CT表现及病理特征。结果 炎性带强化于RFA后第3、7天达到高峰,第14天明显减低;动脉期LTP表现为消融灶旁新月状、结节状异常强化影;延迟期D组炎性带CT值较LTP减低( $P<0.05$ )。结论 兔肝VX2肿瘤RFA术后增强CT表现与病理表现一致,能准确反映RFA术后不同时期炎性带和LTP的血供特点及变化;RFA术后早期炎性带与LTP的增强CT表现存在重叠,RFA术后CT增强随访宜在炎症消退期。

英文摘要:

**Objective** To assess the enhanced CT manifestations and pathology features of inflammatory and local tumor progress (LTP) in VX2 liver tumor of rabbits after radiofrequency ablation (RFA). **Methods** In 28 rabbits, hepatic VX2 tumor was developed and underwent RFA treatment. Pathological evaluation and enhanced CT scan were performed on the 1st (group A), 3th (group B), 7th (group C) and 14th day (group D) after RFA. The imaging of inflammatory rim, LTP and pathology features were observed. **Results** Enhancement of inflammatory rim was at peak on 3th, 7th day and reduced on 14th day after RFA. The LTP was performed as crescent and nodular enhancement at arterial phase. Only in the group D, there was a statistically significant difference of CT value between inflammatory rim in D group and LTP at delayed phases ( $P<0.05$ ). **Conclusion** The enhanced CT manifestations of rabbit liver VX2 tumor after RFA are consistent with pathologic findings, which can accurately reflect the characteristics of the blood supply and inflammatory changes of RFA and LTP. The findings of inflammatory rim are partly similar with LTP in early stage of post-RFA, so the follow-up CT should be performed after the inflammation reaction stage.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第9100212位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计