

徐向军, 纪长威, 屈峰, 姚林方, 张士伟, 李笑弓, 张古田, 甘卫东, 郭宏骞. 螺旋CT评估射频消融治疗肾癌的疗效[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(1): 167-170

## 螺旋CT评估射频消融治疗肾癌的疗效

### Evaluation on efficacy of radiofrequency ablation for renal cell carcinoma with multi-slice helical CT

投稿时间: 7/7/2010 最后修改时间: 8/14/2010

DOI:

中文关键词: [癌](#) [肾细胞](#); [导管消融](#); [治疗效果](#); [体层摄影术](#) [X线计算机](#)

英文关键词: [Carcinoma](#) [renal cell](#); [Catheter ablation](#); [Treatment outcome](#); [Tomography](#) [X-ray computed](#)

基金项目: 江苏省“六大人才高峰”第五批项目。

作者	单位	E-mail
<a href="#">徐向军</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">纪长威</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">屈峰</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">姚林方</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">张士伟</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">李笑弓</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">张古田</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	
<a href="#">甘卫东</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	<a href="mailto:dr.gwd@yeah.net">dr.gwd@yeah.net</a>
<a href="#">郭宏骞</a>	<a href="#">南京大学医学院附属鼓楼医院泌尿外科, 江苏 南京 210008</a>	

摘要点击次数: 232

全文下载次数: 97

中文摘要:

**目的** 观察多层螺旋CT增强扫描评估射频消融术(RFA)治疗肾癌的疗效的价值。**方法** 分析37例患者共39个肾癌病灶于行射频消融治疗术前、术后1个月及术后1年的增强CT图像上肿瘤最大截面积及其CT值的变化。**结果** RFA后1个月肿瘤最大截面积较术前明显增大( $P<0.05$ ), RFA后1年肿瘤区域最大截面积较术前明显缩小( $P<0.05$ )。RFA后1个月和1年肿瘤最大截面的CT值增强量(即增强扫描动脉相较平扫相上肿瘤区域CT值的增加量)较术前明显减小( $P<0.05$ ), 而术后1年肿瘤CT值增强量与术后1个月相比差异无统计学意义( $P=0.99$ )。RFA后1个月和1年肿瘤最大截面的CT值增强量95%CI分别为(3.26-6.22)HU、(2.62-6.82)HU, 两者上限均 $<10$  HU。**结论** 多层螺旋CT增强扫描可作为射频消融治疗肾癌术后肿瘤区是否毁损完全的可靠的评价指标, 完全毁损的标准为术后肿瘤区域CT值增强量 $<10$  HU。

英文摘要:

**Objective** To assess the value of multi-slice helical CT (MSCT) in renal cell carcinoma (RCC) treated with radiofrequency ablation (RFA). **Methods** Thirty-seven patients with 39 renal tumors underwent RFA. All of them were examined with MSCT preoperatively and postoperatively. The largest cross-section of each tumor was figured out, and the CT value was recorded. **Results** The areas of the largest cross-section of tumors were significant different preoperatively and postoperatively ( $P<0.05$ ), it increased 1 month after operation, but decreased 1 year later. The enhanced CT value of tumors of the largest cross-section was significantly lower than that of preoperative ( $P<0.05$ ), but There was no significant difference between 1 year and 1 month after operation ( $P=0.99$ ). Ninety-five percent confidence intervals of the enhanced CT value of the largest cross-section of the tumors in 1 year and 1 month after operation was (3.26—6.22)HU and (2.62—6.82)HU, respectively, both upper bounds were less than 10 HU. **Conclusion** MSCT is valuable in evaluation on the efficacy of radiofrequency ablation for renal cell carcinoma. If the enhanced CT value is less than 10 HU, the tumor may be completely destroyed after RFA.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1314854位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》编辑部

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05042622号

