

杨蕊梦,罗良平,魏新华,赖丽莎,陈立鹏,江新青.MSCT多期动态增强扫描检测肾细胞癌假包膜[J].中国医学影像技术,2013,29(8):1371-1374

## MSCT多期动态增强扫描检测肾细胞癌假包膜

### Multi-phase dynamic contrast enhanced MSCT in detection of pseudocapsule of renal cell carcinoma

投稿时间: 2012-11-01 最后修改时间: 2012-12-20

#### DOI:

中文关键词: [癌,肾细胞](#) [假包膜](#) [体层摄影术,螺旋计算机](#)

英文关键词: [Carcinoma, renal cell](#) [Pseudocapsule](#) [Tomography, spiral computed](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">杨蕊梦</a>	<a href="#">暨南大学第一临床医学院医学影像中心, 广东 广州 510632</a>	
<a href="#">罗良平</a>	<a href="#">暨南大学第一临床医学院医学影像中心, 广东 广州 510632</a>	
<a href="#">魏新华</a>	<a href="#">广州市第一人民医院放射科, 广东 广州 510180</a>	
<a href="#">赖丽莎</a>	<a href="#">广州市第一人民医院放射科, 广东 广州 510180</a>	
<a href="#">陈立鹏</a>	<a href="#">广州市第一人民医院放射科, 广东 广州 510180</a>	
<a href="#">江新青</a>	<a href="#">广州市第一人民医院放射科, 广东 广州 510180</a>	<a href="mailto:jxqv@qq.com">jxqv@qq.com</a>

摘要点击次数: 304

全文下载次数: 148

中文摘要:

目的 探讨MSCT多期动态增强扫描检测肾细胞癌(RCC)假包膜的价值。方法 回顾性分析80例经手术病理证实为RCC的患者的影像学及病理学资料。对所有患者术前行中腹部16层CT或320层CT平扫和多期动态增强扫描,并行MPR;以病理学结果为金标准,评价MSCT显示RCC假包膜的能力。结果 29例RCC经病理确诊存在假包膜。应用MSCT多期动态增强扫描,26例可清晰显示假包膜,其诊断敏感度、特异度、阳性预测值和阴性预测值分别为86.21%(25/29),98.04%(50/51),96.15%(25/26)和92.59%(50/54);排泄期为显示RCC假包膜的最佳时相,其中冠状位和矢状位MRP显示RCC假包膜与病理结果一致性较高( $Kappa \geq 0.7$ )。结论 MSCT多期动态增强扫描可较准确地显示RCC的假包膜。

英文摘要:

**Objective** To explore the value of multi-phase dynamic contrast enhanced MSCT on detection of pseudocapsule of renal cell carcinoma (RCC). **Methods** Imaging and pathology data of 80 patients with RCC confirmed pathologically were retrospectively analyzed. The patients underwent 16-slice or 320-slice unenhanced and three-phase contrast-enhanced CT scanning, and all the raw data of CT were transmitted to workstation for MPR. The capability of MSCT for detecting pseudocapsules of RCC was evaluated taking pathological results as golden standards. **Results** There were 29 cases of RCC with pseudocapsule identified by pathology. In MSCT, 26 cases of RCC with pseudocapsule were observed, the sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive value of MSCT for detection of pseudocapsule of RCC was 86.21% (25/29), 98.04% (50/51), 96.15% (25/26) and 92.59% (50/54), respectively. Imaging in the nephrographic phase with coronal and sagittal MPR was proved more accurate in detection of pseudocapsule, with high consistency to pathologic results ( $Kappa \geq 0.7$ ). **Conclusion** Multi-phase dynamic contrast enhanced MSCT can display pseudocapsule of RCC accurately.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6283223位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》杂志社

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