

李萍,李凤华,方华,杜晶,顾莉红,黄翼然.超声造影和增强CT在肾实质良性恶性病灶诊断中的应用比较[J].中国医学影像技术,2009,25(5):844-847

超声造影和增强CT在肾实质良性恶性病灶诊断中的应用比较

Comparison of contrast-enhanced ultrasound and contrast-enhanced CT in differential diagnosis of benign and malignant renal parenchyma lesions

投稿时间: 2008-09-22 最后修改时间: 2009-02-22

DOI:

中文关键词: [肾肿瘤](#) [超声造影](#) [体层摄影术](#),[X线计算机](#)

英文关键词: [Kidney, neoplasms](#) [Contrast-enhanced ultrasound](#) [Tomography, X-ray computed](#)

基金项目:上海市重点学科:影像医学与核医学(S30202)。

作者	单位	E-mail
李萍	上海交通大学医学院附属仁济医院超声科,上海 200127	
李凤华	上海交通大学医学院附属仁济医院超声科,上海 200127	proflfh@sina.com
方华	上海交通大学医学院附属仁济医院超声科,上海 200127	
杜晶	上海交通大学医学院附属仁济医院超声科,上海 200127	
顾莉红	上海交通大学医学院附属仁济医院超声科,上海 200127	
黄翼然	上海交通大学医学院附属仁济医院泌尿外科,上海 200127	

摘要点击次数: 380

全文下载次数: 138

中文摘要:

目的 比较超声造影和增强CT在诊断肾脏实质内病灶良、恶性中应用价值。方法 对60例患者共61个临床诊断为肾脏实质内占位性病灶进行超声造影(CEUS)和增强CT(CECT)检查,通过分析病灶CEUS和CECT各个时相中的灌注特点,比较两种方法的诊断效能。结果 61个病灶中39个为肾脏恶性肿瘤,22个为肾脏良性病灶,CEUS和CECT诊断敏感性、特异性、准确性、阳性预测值和阴性预测值分别为97.44%、90.91%、95.08%、95.00%、95.24%与89.74%、81.82%、86.89%、89.74%、81.82%。两种方法诊断效能差异无统计学意义($P>0.05$)。结论 CEUS和CECT在诊断肾脏良性恶性病灶中,具有相似的敏感性和准确性,但CEUS在鉴别肾脏结构异常和反映肿瘤微循环灌注方面优于CECT。

英文摘要:

Objective To evaluate the value of contrast-enhanced ultrasound (CEUS) and contrast-enhanced CT (CECT) in diagnosis of benign and malignant renal parenchyma lesions. **Methods** A total of 60 patients underwent CEUS and CECT respectively. The diagnostic efficiency of two techniques were compared by evaluating the perfusion features of different phase. **Results** Among 61 renal lesions in 60 patients, 39 lesions were malignant and 22 were benign. Overall diagnostic sensitivity, specificity, diagnostic accuracy was 97.44%, 90.91%, 95.08% for CEUS and 89.74%, 81.82%, 86.89% for CECT, respectively. Positive predictive value and negative predictive value of CEUS and CECT in diagnosis of renal malignant tumor was 95.00%, 95.24% and 89.74%, 81.82%, respectively. **Conclusion** There is no statistical difference in the sensitivity and the accuracy between CEUS and CECT in diagnosis of benign and malignant renal parenchyma lesions. However, CEUS is better than CECT in diagnosis of abnormal renal parenchyma structure and the microcirculation perfusion.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332947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