

张永寿, 张琪, 曹永成. 超声弹性成像与超声造影在肝肿瘤定性诊断中的应用[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(4): 783-786

超声弹性成像与超声造影在肝肿瘤定性诊断中的应用

Application of contrast-enhanced ultrasound and ultrasonic elasticity imaging in differential diagnosis of malignant and benign hepatic tumors

投稿时间: 8/23/2010 最后修改时间: 9/20/2010

DOI:

中文关键词: [肝肿瘤](#) [弹性成像技术](#) [超声检查](#) [造影剂](#)

英文关键词: [Liver neoplasms](#) [Elasticity imaging techniques](#) [Ultrasoundography](#) [Contrast media](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
张永寿	济南军区总医院超声科, 山东 济南 250032	
张琪	日立医疗(广州)有限公司, 北京 100124	zhangqi@hmgc.cn
曹永成	济南军区总医院病理科, 山东 济南 250032	

摘要点击次数: 232

全文下载次数: 74

中文摘要:

目的 探讨超声造影检查与超声弹性成像在肝肿瘤定性诊断中的价值。**方法** 对61例患者的68个肝肿瘤病灶进行常规超声、超声造影及超声弹性成像检查。超声弹性成像采用5级评分法作为诊断标准:a、b诊断为良性,c-e级诊断为恶性,并与病理结果对照。**结果** 常规超声诊断肝肿瘤良恶性的敏感度、特异度、准确率分别为79.59%、73.68%、77.94%;超声弹性成像诊断肝肿瘤的敏感度、特异度、准确率分别为89.79%、84.21%、88.24%;超声造影诊断肝肿瘤的敏感度、特异度、准确率分别为91.84%、89.47%、91.18%。弹性成像与超声造影诊断肝脏恶性肿瘤的准确率差异无统计学意义。**结论** 超声弹性成像与超声造影检查相结合有助于提高肝肿瘤的检查敏感度和特异度,且具有互补作用。

英文摘要:

Objective To observe the value of CEUS and ultrasonic elasticity (UE) imaging in differential diagnosis of malignant and benign hepatic tumors. **Methods** Sixty-one patients with 68 hepatic tumors underwent conventional ultrasound, CEUS and UE respectively. Five grades rating scale was used in UE as the diagnostic criteria: Grade a and b were diagnosed as benign tumors; Grade c to e were diagnosed as malignant tumors. All the results were compared with pathology. **Results** The sensitivity, specificity and accuracy in diagnosis of hepatic tumor with conventional ultrasound was 79.59%, 73.68%, 77.94%, while of UE was 89.79%, 84.21%, 88.24%, of CEUS was 91.84%, 89.47%, 91.18%, respectively. There was no difference between UE and CEUS. **Conclusion** Combined contrast-enhanced ultrasound with ultrasonic elasticity imaging can raise the sensitivity and specificity, and both methods have complementary effect in the differential diagnosis of malignant and benign hepatic tumors.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第1331768 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

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计