

牛建梅,孙立群,张娟,张会萍,周雷平,曾敏,强素凤,杜联芳.超声造影定量分析鉴别诊断卵巢良恶性肿瘤[J].中国医学影像技术,2013,29(6):994-997

## 超声造影定量分析鉴别诊断卵巢良恶性肿瘤

### Quantitative analysis of CEUS in differential diagnosis of benign and malignant ovarian tumors

投稿时间: 2013-02-23 最后修改时间: 2013-04-07

DOI:

中文关键词: [卵巢肿瘤](#) [超声检查](#) [造影剂](#) [时间-强度曲线](#)

英文关键词: [Ovarian neoplasms](#) [Ultrasonography](#) [Contrast media](#) [Time-intensity curve](#)

基金项目:上海市科委医学引导类科技项目(114119a1000)。

作者	单位	E-mail
<a href="#">牛建梅</a>	<a href="#">上海交通大学附属国际和平妇幼保健院, 超声科, 上海 200030</a>	
<a href="#">孙立群</a>	<a href="#">上海交通大学附属国际和平妇幼保健院, 超声科, 上海 200030</a>	
<a href="#">张娟</a>	<a href="#">上海交通大学附属第一人民医院超声科, 上海 200080</a>	
<a href="#">张会萍</a>	<a href="#">上海交通大学附属第一人民医院超声科, 上海 200080</a>	
<a href="#">周雷平</a>	<a href="#">上海交通大学附属国际和平妇幼保健院, 超声科, 上海 200030</a>	
<a href="#">曾敏</a>	<a href="#">上海交通大学附属国际和平妇幼保健院, 超声科, 上海 200030</a>	
<a href="#">强素凤</a>	<a href="#">上海交通大学附属国际和平妇幼保健院, 超声科, 上海 200030</a>	
<a href="#">杜联芳</a>	<a href="#">上海交通大学附属第一人民医院超声科, 上海 200080</a>	<a href="mailto:du_lf@163.com">du_lf@163.com</a>

摘要点击次数: 370

全文下载次数: 211

中文摘要:

目的 探讨CEUS在鉴别诊断卵巢良恶性肿瘤中的应用价值。方法 纳入因卵巢肿瘤接受手术的患者48例,共51个肿块,于术前1周内行经腹CEUS检查,动态观察肿瘤的造影增强模式,绘制肿瘤ROI时间-强度曲线并获得峰值强度( $I_{max}$ )、上升时间(RT)、达峰时间(TTP)、平均渡越时间(mTT)及曲线下面积(AUC);比较良恶性肿瘤间各参数差异。结果 51个肿块中,良性肿瘤24个,恶性肿瘤27个;CEUS中良性肿瘤呈均匀增强,恶性肿瘤呈不均匀增强;恶性肿瘤造影剂 $I_{max}$ 、AUC和mTT均大于良性肿瘤( $P$ 均 $<0.05$ ),而RT和TTP二者间差异无统计学意义( $P$ 均 $>0.05$ )。结论 CEUS可准确评价肿瘤内血流灌注特点,在鉴别诊断卵巢良恶性肿瘤中有重要应用价值。

英文摘要:

**Objective** To investigate the value of CEUS in differential diagnosis of benign and malignant ovarian tumors. **Methods** Totally 48 cases (51 masses) receiving surgery due to ovarian neoplasms were enrolled. Transabdominal CEUS was performed within 1 week before surgery. The enhanced pattern of the tumor was dynamically observed, and the maximal intensity ( $I_{max}$ ), rising time (RT), time to peak (TTP), mean transit time (mTT) and area under the curve (AUC) of contrast agent obtained from time-intensity curve were compared between benign and malignant tumors. **Results** There were 24 benign tumors and 27 malignant tumors. In CEUS, benign tumors showed homogenous enhancement, while malignant tumors showed heterogeneous enhancement.  $I_{max}$ , AUC and mTT of contrast agent of malignant tumors were all higher than those of benign tumor (all  $P < 0.05$ ), but there was no significant difference of RT nor TTP between benign and malignant tumors (both  $P > 0.05$ ). **Conclusion** CEUS can accurately assess the perfusion characteristics of tumors, therefore having great application value in differential diagnosis of benign and malignant ovarian tumors.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6245131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