

张璟, 姜玉新, 吕珂, 孙强. 微血管密度不同的乳腺肿瘤实时灰阶超声造影表现[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(6): 1141-1144

微血管密度不同的乳腺肿瘤实时灰阶超声造影表现

Real-time gray scale contrast-enhanced ultrasonographic manifestations of breast tumors with different level of microvessel density

投稿时间: 12/27/2010 最后修改时间: 2/17/2011

DOI:

中文关键词: [乳腺肿瘤](#) [超声检查](#) [造影剂](#) [微血管密度](#)

英文关键词: [Breast neoplasms](#) [Ultrasonography](#) [Contrast media](#) [Microvessel density](#)

基金项目: 国家自然科学基金(30900372)。

| 作者 | 单位 | E-mail |
|---------------------|---|----------------------------|
| 张璟 | 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声科, 北京 100730 | |
| 姜玉新 | 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声科, 北京 100730 | yuxinjiangxhe@yahoo.com.cn |
| 吕珂 | 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院超声科, 北京 100730 | |
| 孙强 | 中国医学科学院 北京协和医学院 北京协和医院乳腺外科, 北京 100730 | |

摘要点击次数: 210

全文下载次数: 49

中文摘要:

目的 应用实时灰阶超声造影技术评价乳腺肿瘤新生血管, 探讨不同微血管密度(MVD)乳腺肿瘤的超声造影表现。**方法** 收集在我院接受乳腺肿瘤切除术的患者57例, 良性肿瘤30例, 恶性肿瘤27例。采用实时灰阶超声造影技术观察肿瘤增强模式及造影参数: 峰值强度(PI)和达峰时间(TTP)。对肿瘤进行免疫组化染色, 计算MVD。按照MVD均值将患者分为高MVD和低MVD组, 比较两组超声造影参数的差异。**结果** 57例乳腺肿瘤患者MVD均值为(44.51±10.11)个/高倍视野(×200)。高MVD组肿瘤区PI值高于低MVD组($P<0.05$); 高MVD组和低MVD组肿瘤造影剂分布差异有统计学意义($P<0.05$), 其余参数差异均无统计学意义($P>0.05$)。**结论** 超声造影后PI值较高、呈不均匀增强的肿瘤, 其恶性可能较大, MVD亦较高。

英文摘要:

Objective To discuss the real-time gray scale contrast-enhanced ultrasonographic (CEUS) patterns and parameters of breast tumors with different level of microvessel density (MVD). **Methods** Totally 57 patients with breast neoplasms (30 benign and 27 malignant) who received breast tumor resectomy were enrolled. Real-time gray scale CEUS was performed to observe the enhancement patterns and parameters including peak intensity (PI) and time to peak (TTP). MVD in breast tumors was measured with immunohistochemical analysis. Then the patients were divided into high MVD group and low MVD group according to median value of MVD, and the parameters were compared between two groups. **Results** The mean value of MVD of 57 patients was (44.51±10.11) under high power field (×200). Higher peak intensity (PI) was more often seen in high MVD group ($P<0.05$). The distribution of contrast media in tumors had statistical difference between two groups ($P<0.05$), while no statistical difference of the other parameters was found (all $P>0.05$). **Conclusion** Breast tumors with higher PI value and inhomogeneous enhancement may have a higher MVD, indicating a strong tendency of malignancy.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第144556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