

任卫东,刘爽,马春燕,晏楠,李秀云,肖杨杰:二维斑点追踪成像与组织多普勒评价早期系统性硬皮病患者右心室功能[J].中国医学影像技术,2010,26(8):1444-1446

二维斑点追踪成像与组织多普勒评价早期系统性硬皮病患者右心室功能

Evaluation on right ventricular function with speckle tracking imaging and tissue Doppler imaging in patients of systemic sclerosis

投稿时间: 2010-03-15 最后修改时间: 2010-05-10

DOI:

中文关键词: [超声心动描记术](#), [多普勒](#) [硬皮病](#), [系统性](#) [心室功能](#), [右](#)

英文关键词: [Echocardiography](#), [Doppler](#) [Scleroderma](#), [systemic](#) [Ventricular function](#), [right](#)

基金项目: 辽宁省自然科学基金(20082106)、辽宁省教育厅科学技术研究基金(2008748)。

作者	单位	E-mail
任卫东	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	moshengrenzzz@163.com
刘爽	中国医科大学附属第一医院心功能科,辽宁 沈阳 110001	
马春燕	中国医科大学附属第一医院心功能科,辽宁 沈阳 110001	
晏楠	沈阳市大众医院超声科,辽宁 沈阳 110000	
李秀云	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	
肖杨杰	中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004	

摘要点击次数: 423

全文下载次数: 132

中文摘要:

目的 采用超声二维斑点追踪成像(STI)及组织多普勒(TDI)评价早期硬皮病(SSc)患者右心室功能。方法 采用STI及TDI评价35例SSc患者(SSc组)及40名正常人(NOR组)的右心室游离壁基底段、中间段及心尖段应变。结果 STI与TDI均显示SSc组右心室游离壁基底段、中间段及心尖段应变均低于NOR组,差异具有统计学意义($P < 0.05$);STI与TDI所测应变显著相关($P < 0.01$)。结论 SSc患者右心室功能减低。STI及TDI均可评价SSc患者右心室功能。

英文摘要:

Objective To evaluate the right ventricular function with speckle tracking imaging (STI) and tissue Doppler imaging (TDI) in patients with systemic sclerosis (SSc). **Methods** Thirty-five patients with SSc (SSc group), and 40 healthy subjects (NOR group) were enrolled. Strain was performed using STI and TDI, the peak strain was calculated in the basal, middle and apical segments of right free wall. **Results** Compared with NOR group, peak strain parameters decreased in SSc group ($P < 0.05$). Strong correlation was found between strain calculated with STI and TDI ($P < 0.01$). **Conclusion** Right ventricular function decreases in patients with systemic scleroderma. STI and TDI may accurately evaluate right ventricular function.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332942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