中国医学影像技术

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

2014-06-13 星期五

首页 | 本刊简介 | 编委会 | 收录情况 | 投稿须知 | 期刊订阅 | 稿件查询 | 广告招商 | 会议

马春燕.任卫东,刘爽,于波.李秀云,姜小杰.超声二维斑点追踪评价心脏再同步化治疗对二尖瓣反流的影响机制[J].中国医学影像技术,2010,26(5):859~862

超声二维斑点追踪评价心脏再同步化治疗对二尖瓣反流的影响机制

Evaluation of the mechanism for immediate reduction in mitral regurgitation after cardiac resynchronization therapy by two-dimensional speckle tracking echocardiography

投稿时间: 2009-10-21 最后修改时间: 2009-11-29

DOI.

中文关键词:超声心动描记术 二维斑点追踪 二尖瓣反流

英文关键词:Echocardiography Two-dimensional speckle tracking Mitral regurgitation

基金项目:辽宁省教育厅科学技术研究基金(No.2008748)。

作者 单位 E-mail

马春燕 中国医科大学附属第一医院心功能科。辽宁 沈阳 110001 mcy_ql@yahoo.com.cn

任卫东 中国医科大学附属盛京医院超声科,辽宁 沈阳 110004

刘爽 中国医科大学附属第一医院心功能科,辽宁 沈阳 110001

<u>于波</u> 中国医科大学附属第一医院心内科,辽宁 沈阳 110001

李秀云 中国医科大学附属第一医院心功能科,辽宁 沈阳 110001

姜小杰 中国医科大学附属第一医院心功能科,辽宁 沈阳 110001

摘要点击次数:256

全文下载次数:155

中文摘要:

目的 采用超声二维斑点追踪技术(STE)检测二尖瓣乳头肌(MVPM)的同步性,探讨心脏再同步化治疗(CRT)对二尖瓣反流(MR)的作用机制。方法 对伴MR接受CRT治疗的25例心力衰竭患者,术前3天和术后7天在CRT开启和关闭状态下进行超声检查,测量MR最大面积与左心房面积的比值(MRA/LAA)、左心室整体重构参数、局部重构参数及二尖瓣形态参数;STE测量左心室短轴二尖瓣乳头肌所在心肌节段达峰值径向应变的时间差(T_{APM-PPM}),并探讨以上参数与MR的关系。结果 术后MRA/LAA显著减小,左心室整体和局部重构参数及二尖瓣形态参数均改善,TAPM-PPM缩短;而CRT关闭后这些作用消失。T_{APM-PPM}是MR减少的最有力的独立影响因素。结论 CRT可即刻减少MR,其作用机制可能与改善二尖瓣乳头肌同步性有关。STE能准确检测M VPM同步性。

英文摘要:

Objective To test the value of two-dimensional speckle tracking echocardiography (STE) in evaluation on the mechanism for reduction in mitral regurgitation (MR) after cardiac resynchronization therapy (CRT). **Methods** Twenty-five heart failure patients with MR scheduled for CRT were included. All patients underwent echocardiography 3 days preoperation and 7 days after implantation with device ON and OFF. The ratio of mitral regurgitation area to the left atrial area (MRA/LAA), left ventricular (LV) global remodeling, local remodeling, mitral deformation, mitral valve papillary muscle (MVPM) where the myocardial segments reached the peak radial strain of the time difference (T_{APM-PPM}) were assessed, and the relationship between these parameters and severity of MR was analyzed. **Results** Reductions of MRA/LAA, improvement of LV global remodeling and local remodeling, T_{APM-PPM} shortening after CRT were observed, but these beneficial effects disappeared at CRT-OFF.

T_{APM-PPM} was the strongest impact factor of reduction of MRA/LAA. **Conclusion** CRT can immediately and significantly reduce MR, and the improved synchrony of MVPM appears to be a contributor to reduce MR. STE is a reliable technique to assess the synchrony of MVPM.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第6335208 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