

郭勇,何怡华,李治安,张纯,谷孝艳,张焯,韩建成,陈倬.应变和应变率成像技术评价不同二尖瓣置换术式对左心室收缩功能的影响[J].中国医学影像技术,2013,29(9):1455~1459

应变和应变率成像技术评价不同二尖瓣置换术式对左心室收缩功能的影响

Strain and strain rate imaging in assessment of left ventricular systolic function after mitral valve replacement with different degrees of chordal preservation

投稿时间: 2013-01-15 最后修改时间: 2013-07-12

DOI:

中文关键词: [二尖瓣](#) [超声心动描记术](#) [心室功能,左](#) [应变](#) [应变率](#)

英文关键词: [Mitral valve](#) [Echocardiography](#) [Ventricular function, left](#) [Strain](#) [Strain rate](#)

基金项目:国家自然科学基金(30970840)。

作者	单位	E-mail
郭勇	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
何怡华	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	heyihuaecho@hotmail.com
李治安	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
张纯	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
谷孝艳	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
张焯	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
韩建成	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	
陈倬	首都医科大学附属北京安贞医院超声诊断科, 北京 100029	

摘要点击次数: 257

全文下载次数: 116

中文摘要:

目的 应用应变成像(SI)和应变率成像(SRI)技术评价不同二尖瓣置换术式对左心室收缩功能的影响。方法 根据是否保留瓣下结构将55例二尖瓣置换患者分为3组,A组20例为未保留瓣下结构,B组20例为保留后叶瓣下结构,C组15例为保留全部瓣下结构。分别于术前、术后7~10天及术后3个月行超声检查,对比分析3组患者瓣膜置换前后心肌收缩期峰值应变(Ss)和收缩期峰值应变率(SRs)变化情况。结果 术后7~10天,3组心肌Ss和SRs差异无统计学意义;术后3个月,C组心肌Ss和SRs改善优于B组和A组;B组心肌Ss和SRs改善优于A组。结论 二尖瓣置换术中保留全部二尖瓣瓣下结构更有利于术后心功能恢复。

英文摘要:

Objective To investigate the changes of left systolic ventricular function after mitral valve replacement with different degrees of chordal preservation by using strain and strain rate imaging. **Methods** A total of 55 patients undergoing mitral valve replacement were enrolled, including 20 receiving complete excision of the subvalvular apparatus (group A), 20 receiving preservation of the posterior chordopapillary apparatus only (group B) and 15 receiving total chordal preservation of chordal preservation (group C). Systolic peak strain (Ss) and systolic peak strain rate (SRs) were measured before operation, 7—10 days and 3 months after operation. **Results** No significant difference of Ss nor SRs was found among 3 groups 7—10 days after operation. Three months later, Ss and SRs were significant different between each two groups, the changes of Ss and SRs in group C were greater than those in group B and A, in group B were greater than those in group A. **Conclusion** Mitral valve replacement with preservation of total subvalvular apparatus is beneficial to the recovery of heart function.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6257918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