

孙慧,王志斌,聂晶,李艳,付秀秀.实时三平面应变率成像定量评价正常人左心房功能的可行性[J].中国医学影像技术,2010,26(1):69~71

实时三平面应变率成像定量评价正常人左心房功能的可行性

Feasibility of real-time triplane strain rate imaging for quantitative assessment of left atrial function in normal subjects

投稿时间: 2009-07-18 最后修改时间: 2009-08-17

DOI:

中文关键词: [实时三平面应变率成像](#) [心房功能](#) [左](#) [正常人](#)

英文关键词: [Real-time triplane strain rate imaging](#) [Atrial function, left](#) [Normal subjects](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
孙慧	青岛大学医学院附属医院心脏超声科,山东 青岛 266003	
王志斌	青岛大学医学院附属医院心脏超声科,山东 青岛 266003	qdcholab@yahoo.com.cn
聂晶	青岛大学医学院附属医院心脏超声科,山东 青岛 266003	
李艳	青岛大学医学院附属医院心脏超声科,山东 青岛 266003	
付秀秀	青岛大学医学院附属医院心脏超声科,山东 青岛 266003	

摘要点击次数: 325

全文下载次数: 181

中文摘要:

目的 探讨实时三平面应变率成像评价正常人左心房功能的可行性。方法 选择健康志愿者40名,应用实时三平面积成像测算左心房扩展指数、被动排空分数和主动排空分数,应用实时三平面应变率成像测算收缩期、舒张早期和心房收缩期左心房心肌平均峰值应变率(MSR)。结果 收缩期MSR与扩展指数呈正相关($r=0.61, P<0.01$),舒张早期MSR与被动排空分数呈负相关($r=-0.67, P<0.01$),心房收缩期MSR与主动排空分数呈负相关($r=-0.78, P<0.01$)。结论 实时三平面应变率成像能够定量评价正常人左心房局部心肌功能。

英文摘要:

Objective To evaluate the feasibility of real-time triplane strain rate imaging for the quantitative assessment of left atrial function in normal subjects. **Methods** Totally 40 healthy volunteers were enrolled. Left atrial expansion index (LAEI), left atrial passive emptying fraction (LAPEF) and left atrial active emptying fraction (LAAEF) were measured using real-time triplane volume analysis. Mean systolic peak strain rate (MSRs), mean early diastolic peak strain rate (MSRe) and mean late diastolic peak strain rate (MSRa) were measured using real-time triplane strain rate imaging. The results were compared respectively. **Results** MSRs correlated positively with LAEI ($r=0.61, P<0.01$). MSRe correlated inversely with LAPEF ($r=-0.67, P<0.01$), so did MSRa with LAAEF ($r=-0.78, P<0.01$). **Conclusion** Real-time triplane strain rate imaging is feasible for the quantification of left atrial function in normal subjects.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332642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