

毕文静,孙菲菲,任卫东,潘福志,胡倩,徐敏.应用实时三维经食管超声心动图评价非瓣膜性心房颤动患者左心耳形态和功能[J].中国医学影像技术,2013,29(10):1616-1620

应用实时三维经食管超声心动图评价非瓣膜性心房颤动患者左心耳形态和功能

Real-time three-dimensional transesophageal echocardiography in evaluating on morphology and mechanical function of left atrial appendage in patients with non-valvular atrial fibrillation

投稿时间: 2013-04-03 最后修改时间: 2013-09-01

DOI:

中文关键词: [超声心动描记术,三维](#) [超声心动描记术,经食管](#) [左心耳](#) [心房颤动](#)

英文关键词: [Echocardiography,three-dimensional](#) [Echocardiography,transesophageal](#) [Left atrial appendage](#) [Atrial fibrillation](#)

基金项目:辽宁省科技厅课题基金(2011225015)

作者	单位	E-mail
毕文静	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
孙菲菲	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
任卫东	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	renwd01@163.com
潘福志	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
胡倩	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
徐敏	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: 246

全文下载次数: 71

中文摘要:

目的 应用实时三维经食管超声心动图(RT3D-TEE)评价非瓣膜性心房颤动(AF)患者左心耳(LAA)形态及功能.方法 通过经胸超声心动图及RT3D-TEE采集图像,对29例心房颤动患者(AF组)和12例无器质性心脏病受试者(对照组)的LAA形态和功能进行比较.结果 AF组LAA口短径及左心耳舒张末期容积(LAA-EDV)测值显著高于对照组($P=0.01$ 、 0.02);AF组LAA的峰值血流排空速度、LAA口离心率和LAA射血分数均显著低于对照组($P=0.01$ 、 0.01 、 0.02).结论 与对照组相比,AF组LAA形态和功能有明显差异.应用RT3D-TEE对LAA进行形态和功能研究是可行的.

英文摘要:

Objective To observe the morphology and function of the left atrial appendage (LAA) using real-time three-dimensional transesophageal echocardiography (RT3D-TEE) in patients with non-valvular atrial fibrillation (AF). **Methods** Images of 29 atrial fibrillation patients (AF group) and 12 patients without organic heart disease (control group) were obtained using transthoracic echocardiography and RT3D-TEE. The differences of LAA morphology and mechanical function between the two groups were compared. **Results** LAA short diameter and end-diastolic volume in AF group were higher than those in control group ($P=0.01$, 0.02). LAA peak emptying velocity (PEV), LAA eccentricity and LAA ejection fraction (EF) in AF group were obviously lower than those in control group ($P=0.01, 0.01, 0.02$). **Conclusion** There were differences in size and function of LAA between AF group and control group. Quantitative analysis of the size and function of LAA with RT3D-TEE is feasible.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6270204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