

曾燕玲,陈昕,韩玉娜,杨亮,杨军.三维超声心动图定量评价扩张型心肌病左心室舒张功能[J].中国医学影像技术,2012,28(12):2155~2158

## 三维超声心动图定量评价扩张型心肌病左心室舒张功能

### Quantitative assessment of left ventricular diastolic function in patients with dilated cardiomyopathy by using three-dimensional echocardiography

投稿时间: 2012-06-22 最后修改时间: 2012-10-09

DOI:

中文关键词: [超声心动描记术](#), [三维](#) [心室功能](#), [左](#) [心肌病](#), [扩张型](#)

英文关键词: [Echocardiography, three-dimensional](#) [Ventricular function, left](#) [Cardiomyopathy, dilated](#)

基金项目:辽宁省自然科学基金(201102295)。

作者	单位	E-mail
<a href="#">曾燕玲</a>	<a href="#">中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001</a>	
<a href="#">陈昕</a>	<a href="#">中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001</a>	<a href="mailto:chen_heart@hotmail.com">chen_heart@hotmail.com</a>
<a href="#">韩玉娜</a>	<a href="#">中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001</a>	
<a href="#">杨亮</a>	<a href="#">中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001</a>	
<a href="#">杨军</a>	<a href="#">中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001</a>	

摘要点击次数: 280

全文下载次数: 105

中文摘要:

目的 探讨三维超声心动图(3DE)定量评价扩张型心肌病(DCM)左心室舒张功能的可行性。方法 对30例DCM患者(DCM组)和30名正常人(对照组)进行超声心动图检测,测量左心室舒张末期容积(EDV)、左心室收缩末期容积(ESV)和每搏输出量(SV)及射血分数(EF),并计算左心室舒张期前1/3充盈分数(1/3FF);分析1/3FF与E/E'的相关性。结果 DCM组EDV、ESV、SV及E/E'显著高于对照组( $P$ 均 $<0.05$ );DCM组EF及1/3FF显著低于对照组( $P$ 均 $<0.05$ );两组的1/3FF与E/E'均呈显著负相关( $r=-0.81$ 、 $-0.81$ , $P$ 均 $<0.05$ )。结论 3DE能定量评价DCM左心室舒张功能,可作为临床评价左心室舒张功能的一种新方法。

英文摘要:

**Objective** To evaluate the feasibility of three-dimensional echocardiography (3DE) for quantitative assessment of left ventricular diastolic function (LVDF) in patients with dilated cardiomyopathy (DCM). **Methods** Thirty patients with DCM (DCM group) and 30 normal subjects (control group) underwent echocardiography. The end-diastolic volume (EDV), end-systolic volume (ESV), stroke volume (SV) and ejection fraction (EF) were measured with 3DE, and the one-third diastolic filling fraction (1/3FF) was calculated. Correlation between 1/3FF and E/E' was analyzed. **Results** EDV, ESV, SV and E/E' in DCM group were higher than those in control group (all  $P<0.05$ ), while EF and 1/3FF in DCM group were lower than those in control group (both  $P<0.05$ ). There was significantly negative correlation between 1/3FF and E/E' in both groups (both  $r=-0.81$ , both  $P<0.05$ ). **Conclusion** 3DE can quantitatively evaluate LVDF of DCM patients, and can be used as a new method for clinical evaluation of LVDF.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335900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