

姜小杰, 任卫东, 姜镔, 肖杨杰, 马春燕, 李楠, 刘爽. 应用斑点追踪技术观察正常成人室间隔曲率半径的变化[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(8): 1463-1465

应用斑点追踪技术观察正常成人室间隔曲率半径的变化

Speckle tracking imaging in observation of variations of curvature radius of interventricular septum in normal adults

投稿时间: 3/20/2010 最后修改时间: 4/27/2010

DOI:

中文关键词: [斑点追踪显像](#) [室间隔](#) [心动周期](#) [曲率半径](#) [曲率半径比值](#)

英文关键词: [Speckle tracking imaging](#) [Ventricular septum](#) [Cardiac cycle](#) [Curvature radius](#) [Curvature radius ratio](#)

基金项目: 辽宁省自然科学基金(20082106)。

作者	单位	E-mail
姜小杰	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	renweidong01@yahoo.com.cn
姜镔	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
肖杨杰	中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004	
马春燕	中国医科大学附属第一医院心功能科, 辽宁 沈阳 110001	
李楠	中国医科大学附属第一医院心功能科, 辽宁 沈阳 110001	
刘爽	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: 219

全文下载次数: 50

中文摘要:

目的 应用斑点追踪技术研究正常成人室间隔在整个心动周期过程中曲率半径变化。**方法** 对20名健康志愿者,采用二维超声心动图采集左心室短轴基底段、中间段图像,利用斑点追踪技术测量并计算整个心动周期室间隔和侧后壁曲率半径、曲率半径比值。**结果** 舒张期末曲率半径最大:室间隔基底段(26.95±2.28)mm、室间隔中间段(25.14±2.07)mm、侧后壁基底段(24.05±1.47)mm、侧后壁中间段(26.29±1.82)mm,收缩期末曲率半径最小:室间隔基底段(13.14±1.12)mm、室间隔中间段(15.85±1.43)mm、侧后壁基底段(14.22±0.76)mm、侧后壁中间段(16.73±1.16)mm;室间隔和侧后壁的基底段、中间段各自舒张期末的曲率半径均较收缩期末大,差异均有统计学意义($P < 0.05$);舒张期末、收缩期末室间隔与侧后壁各段曲率半径相比,差异均无统计学意义($P > 0.05$);基底段与中间段曲率半径比值差异无统计学意义($P > 0.05$)。**结论** 应用斑点追踪技术可以评价正常成人全心动周期室间隔曲率半径变化。

英文摘要:

Objective To observe the variations of curvature radius of interventricular septum (IVS) during a cardiac cycle in normal adults with speckle tracking imaging. **Methods** Short-axis images among the basal and middle levels were recorded in 20 healthy subjects. Radius curvature (RC), RC ratio (RCR) of IVS and left ventricular lateral-posterior wall (LVLWP) were measured and calculated with speckle tracking imaging. **Results** The maximum of RC presented at end-diastolic stage. The basal and middle levels of IVS and LVLWP was (26.95±2.28)mm, (25.14±2.07)mm, (24.05±1.47)mm and (26.29±1.82)mm, respectively. The minimum of RC presented at end-systolic stage. The basal and middle levels of IVS and LVLWP was (13.14±1.12)mm, (15.85±1.43)mm, (14.22±0.76)mm and (16.73±1.16)mm, respectively. There was no statistical difference between changes of the basal and middle levels of RCIVS and RCLVLPW, nor between the levels of RCIVS and RCLVLPW, but there was statistical difference between changes of the end-diastolic and end-systolic stages of RCIVS and RCLVLPW in both basal and middle levels. **Conclusion** Speckle tracking imaging can be used to evaluate the variations of RCIVS during one cardiac cycle in normal adults.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1432196位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》编辑部

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05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计