

张小杉, 哈斯, 杨娅, 李治安, 王绿娅. 经胸超声心动图联合双源CT评价纯合子型家族性高胆固醇血症患者主动脉根部钙化[J]. 中国医学影像技术, 2012, 28(1): 106-108

经胸超声心动图联合双源CT评价纯合子型家族性高胆固醇血症患者主动脉根部钙化

Evaluation on aortic root calcification in homozygote familial hypercholesterolemia with transthoracic echocardiography and dual-source computed tomography

投稿时间: 2011-06-20 最后修改时间: 2011-09-07

DOI:

中文关键词: [纯合子](#) [高胆固醇血症](#) [主动脉](#) [超声心动图](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#)

英文关键词: [Homozygote](#) [Hypercholesterolemia](#) [Aorta](#) [Echocardiography](#) [Tomography, X-ray computed](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
张小杉	内蒙古医学院附属医院超声科, 内蒙古 呼和浩特 010050	
哈斯	内蒙古医学院附属医院超声科, 内蒙古 呼和浩特 010050	
杨娅	首都医科大学附属北京安贞医院超声科, 北京 100029	yangya999@hotmail.com
李治安	首都医科大学附属北京安贞医院超声科, 北京 100029	
王绿娅	北京市心肺血管疾病研究所, 北京 100029	

摘要点击次数: 711

全文下载次数: 240

中文摘要:

目的 探讨TTE联合双源CT观察纯合子型家族性高胆固醇血症(HoFH)患者主动脉根部钙化的价值及钙化斑块对主动脉及冠状动脉血流动力学的影响。方法 采用TTE联合双源CT观察20例HoFH患者主动脉根部是否存在钙化、管腔狭窄情况及钙化斑块是否累及冠状动脉开口,并测量冠状动脉血流速度储备(CFVR)。结果 经TTE联合双源CT检查,20例患者均有主动脉根部钙化,其中10例患者因钙化斑块引起主动脉管腔狭窄。主动脉根部钙化斑块累及冠状动脉开口者CFVR为 1.72 ± 0.32 ,低于未累及冠状动脉开口者($2.23 \pm 0.26, P < 0.05$)。结论 TTE联合双源CT能准确评价HoFH患者主动脉根部钙化。

英文摘要:

Objective To investigate the value of TTE combined with dual-source computed tomography (DSCT) in observing calcification in aortic root and the influence of calcified plaque on coronary artery hemodynamics in patients with homozygote familial hypercholesterolemia (HoFH). **Methods** TTE combined with DSCT were performed on 20 patients with HoFH. Whether there was calcified plaque in aortic root, as well as whether the calcification involved ostia of coronary artery and the situation of vessel stenosis were analyzed. And the coronary flow velocity reserve (CFVR) was calculated. **Results** Calcification in aortic root was found in all the patients with TTE combined with DSCT, while 10 of them had aortic stenosis caused by calcified plaque. Calcified plaque involved ostia of coronary artery in 9 patients. CFVR of calcified plaque involved ostia of coronary artery patients (1.72 ± 0.32) was lower than that of uninvolved patients ($2.23 \pm 0.26, P < 0.05$). **Conclusion** TTE combined with DSCT can accurately evaluate aortic root calcification in patients with HoFH.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6257644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