

张妮, 何青, 汪芳, 李靖, 王海燕, 尹东梅. 多巴酚丁胺负荷组织速度成像与心肌SPECT诊断老年冠心病的对比观察[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(4): 727-730

多巴酚丁胺负荷组织速度成像与心肌SPECT诊断老年冠心病的对比观察

Comparison of dobutamine stress tissue velocity imaging and myocardial SPECT for detecting coronary artery disease in elders

投稿时间: 10/20/2010 最后修改时间: 11/23/2010

DOI:

中文关键词: [多巴酚丁胺](#); [组织速度成像](#); [心肌](#); [体层摄影术](#) [发射型计算机](#) [单光子](#); [冠状动脉疾病](#); [老年人](#)

英文关键词: [Dobutamine](#); [Tissue velocity imaging](#); [Myocardium](#); [Tomography](#) [emission-computed](#) [single-photon](#); [Coronary disease](#); [Aged](#)

基金项目: 中央保健科研课题(2006.005)。

作者	单位	E-mail
张妮	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	
何青	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	
汪芳	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	
李靖	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	leejingabc@sina.com
王海燕	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	
尹东梅	卫生部北京医院心内科, 北京 100730	

摘要点击次数: 212

全文下载次数: 79

中文摘要:

目的 以CAG为金标准, 与ATP负荷^{99m}Tc-MIBI心肌SPECT对比, 探讨多巴酚丁胺负荷定量组织速度成像(DSE+QTVI)诊断老年冠心病的临床价值。**方法** 98例入选者接受DSE+QTVI, 其中40例接受ATP负荷SPECT检查, 并均在2周内接受CAG。在DSE+QTVI检查过程中测定不同多巴酚丁胺负荷剂量时各室壁中段收缩期心肌运动峰值速度(Vpeak)。**结果** Vpeak在多巴酚丁胺20 μg/(kg·min)负荷量时其诊断老年冠心病的敏感度和特异度最高, 分别为80.43%、81.58%; 在多巴酚丁胺40 μg/(kg·min)负荷剂量时, 敏感度和特异度最低, 分别为52.94%、69.57%。与ATP负荷SPECT相比, Vpeak诊断老年冠心病的敏感度、特异度略低。**结论** DSE+QTVI诊断老年冠心病是安全、有效、无创的方法。

英文摘要:

Objective Taking CAG as a gold standard, to observe the clinical value of dobutamine stress quantitative tissue velocity imaging (DSE+QTVI) in diagnosis of aging patients with suspected coronary artery disease comparing with ATP stress ^{99m}Tc-MIBI myocardial SPECT. **Methods** Ninety-eight subjects underwent DSE+QTVI, ATP stress myocardial SPECT, and then CAG within 2 weeks. Mid-wall myocardial peak tissue velocity (Vpeak) in systolic period was measured in different dobutamine stress stations. **Results** At the dobutamine dose of 20 μg/(kg·min), Vpeak had maximum sensitivity and specificity (80.43%, 81.58%) in diagnosis of coronary artery disease. However, at the dose of 40 μg/(kg·min), the sensitivity and specificity of Vpeak was the minimum (52.94%, 69.57%). Compared with ATP stress myocardial SPECT, Vpeak had lower sensitivity and specificity. **Conclusion** DSE+QTVI is a safe, effective and non-invasive technique for detecting coronary artery disease in elders.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1436006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