

李涛,赵绍宏,高建华,蔡祖龙,杨立,高元桂,郭爱桃.离体冠状动脉粥样硬化钙化斑块CT、MRI及病理对照[J].中国医学影像技术,2010,26(5):815-818

离体冠状动脉粥样硬化钙化斑块CT、MRI及病理对照

CT and MRI of coronary atherosclerotic calcified plaques in vitro: Comparison with pathological findings

投稿时间: 2009-10-08 最后修改时间: 2009-12-15

DOI:

中文关键词: [冠状血管](#) [动脉硬化](#) [体层摄影术](#) [螺旋计算机](#) [磁共振成像](#) [病理学](#)

英文关键词: [Coronary vessels](#) [Arteriosclerosis](#) [Tomography, spiral computed](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Pathology](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
李涛	武警总医院放射科,北京 100039;中国人民解放军总医院放射科,	
赵绍宏	中国人民解放军总医院放射科,北京 100853	zhaoshaohong@yahoo.com.cn
高建华	中国人民解放军总医院武警总医院放射科,北京 100039	
蔡祖龙	中国人民解放军总医院放射科,北京 100853	
杨立	中国人民解放军总医院放射科,北京 100853	
高元桂	中国人民解放军总医院放射科,北京 100853	
郭爱桃	中国人民解放军总医院病理科,北京 100853	

摘要点击次数: 583

全文下载次数: 275

中文摘要:

目的 评价64层CT和1.5T MR扫描仪在显示离体冠状动脉粥样硬化钙化斑块成分的作用。方法 对12具尸体心脏行冠状动脉前降支近段CT及MR检查,并与病理学相对照。分析钙化斑块的CT值及MRI的信号强度。结果 43个CT、MRI所示的钙化斑块层面可与相应的组织学层面相对应。钙化成分为主的斑块CT值平均为1065 HU。MRI示钙化斑块在各个序列均表现为低信号,48.84%的钙化层面内有稍高信号,组织切片示脂质成分。58.14%的钙化斑块内有新生血管或炎细胞浸润。结论 CT、MRI都可以显示冠状动脉粥样硬化钙化斑块的特点,但显示钙化斑块内的脂质成分,MRI优于CT。

英文摘要:

Objective To assess the value of 64-slice CT and MRI in demonstrating the component of coronary atherosclerotic calcified plaques in vitro. **Methods** Twelve consecutive autopsy hearts were examined after intubating into left main trunk successfully. Compared with pathological findings, the value of CT in calcified plaque was assessed, and the MR signals of lesions were analyzed. **Results** Forty-three histological sections were matched with CT and MRI. The mean CT value for calcified plaque was 1065 HU. Low signal on all of the pulse sequences represented calcified plaque. Slightly high signal on MRI representing lipid component could be detected in 48.84% calcified lesions. The neovascularization or inflammatory cells on histological sections were found in 58.14% calcified plaques. **Conclusion** CT and MRI can both display the features of coronary atherosclerotic calcified plaques. However, MRI is superior to CT for demonstrating the lipid component of calcified plaque.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第633732位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》杂志社

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