

李佩玲,徐克,李延亮,谢秀丽,黎庶.双源CT冠状动脉造影评价冠状动脉狭窄[J].中国医学影像技术,2012,28(4):695-699

双源CT冠状动脉造影评价冠状动脉狭窄

Evaluating coronary artery stenosis with dual-source CT coronary angiography

投稿时间: 2011-08-09 最后修改时间: 2011-10-15

DOI:

中文关键词: [体层摄影术](#), [X线计算机](#) [血管造影术](#) [冠状动脉狭窄](#)

英文关键词: [Tomography](#), [X-ray computed](#) [Angiography](#) [Coronary stenosis](#)

基金项目: 国家"十一五"科技支撑计划课题项目(2007BAI05B02)。

作者	单位	E-mail
李佩玲	中国医科大学附属第一医院放射科, 沈阳 辽宁 110001	
徐克	中国医科大学附属第一医院放射科, 沈阳 辽宁 110001	xuke@cmuimaging.com
李延亮	中国医科大学附属第一医院放射科, 沈阳 辽宁 110001	
谢秀丽	中国医科大学附属第一医院放射科, 沈阳 辽宁 110001	
黎庶	中国医科大学附属第一医院放射科, 沈阳 辽宁 110001	

摘要点击次数: 531

全文下载次数: 239

中文摘要:

目的 评价双源CT(DSCT)冠状动脉造影诊断冠状动脉狭窄的准确性。方法 收集104例临床疑似或确诊冠心病并于30日内先后接受DSCT冠状动脉造影检查和导管法冠状动脉造影(CAG)患者,以CAG诊断结果作为金标准,分别评估DSCT诊断冠状动脉狭窄性病变(<50%、≥50%和≥75%)的价值。结果 CAG显示1296段冠状动脉。DSCT可评估的冠状动脉为1217段,可评估率为93.90%(1217/1296);诊断<50%、≥50%和≥75%狭窄的敏感度分别为79.12%(144/182)、84.73%(172/203)和89.83%(106/118),特异度分别为97.33%(802/824)、99.21%(1006/1014)和99.82%(1097/1099),阳性预测值为86.75%(144/166)、95.56%(172/180)和98.15%(106/108),阴性预测值为95.48%(802/840)、97.01%(1006/1037)和98.92%(1097/1109),准确率为94.04%(946/1006)、96.80%(1178/1217)和98.85%(1203/1217)。钙化斑块是导致血管不可评估及误诊的主要原因。结论 DSCT冠状动脉造影判断冠状动脉狭窄程度的准确性较高,可作为临床筛查冠心病的较为可靠的方法。

英文摘要:

Objective To explore the value of dual-source CT (DSCT) coronary angiography in the diagnosis of coronary stenosis compared with conventional coronary angiography (CAG). **Methods** Totally 104 patients of established or suspected coronary artery disease were collected. All patients consecutively accepted DSCT coronary angiography and CAG within 30 days. The value for detecting stenosis <50%, ≥50% and ≥75% were calculated taking CAG as golden standards. **Results** DSCT could evaluate 1217 segments (1217/1296, 93.90%) in 1296 that showed by CAG. The sensitivity for stenosis <50%, ≥50% and ≥75% was 79.12% (144/182), 84.73% (172/203) and 89.83% (106/118), respectively, and the specificity was 97.33% (802/824), 99.21% (1006/1014) and 99.82% (1097/1099), the positive predictive value was 86.75% (144/166), 95.56% (172/180) and 98.15% (106/108), negative predictive value was 95.48% (802/840), 97.01% (1006/1037) and 98.92% (1097/1109), accuracy was 94.04% (946/1006), 96.80% (1178/1217) and 98.85% (1203/1217). Calcified plaque was one of the most important factors causing misdiagnosis of coronary artery segments. **Conclusion** DSCT coronary angiography has a high accuracy in diagnosis of coronary stenosis. It may be a reliable screening and diagnostic technique in clinic.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6270317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