

李剑,段艳华,王锡明,武乐斌,程召平,乌大尉,晁宝婷.双源CT冠脉血管造影的临床价值[J].中国医学影像技术,2009,25(5):803~806

双源CT冠脉血管造影的临床价值

Clinical application of dual-source CT coronary artery angiography

投稿时间: 2008-10-06 最后修改时间: 2009-02-05

DOI:

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

英文关键词: [Tomography](#), [X-ray computed](#) [Dual-source CT](#) [Coronary artery](#) [Angiography](#)

基金项目:山东省科委基金资助项目(20006GG3202029)。

作者	单位	E-mail
李剑	山东大学医学院,山东 济南 250012	
段艳华	山东大学医学院,山东 济南 250012	
王锡明	山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021	wxming369@163.com
武乐斌	山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021	
程召平	山东大学医学院,山东 济南 250012	
乌大尉	山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021	
晁宝婷	山东省医学影像学研究所CT室,山东 济南 250021	

摘要点击次数: 217

全文下载次数: 165

中文摘要:

目的 探讨双源CT在冠状动脉造影中的临床应用价值。方法 对450例患者行双源CT冠状动脉血管造影(DSCTCA)检查,对其中76例患者同时行双源CT冠状动脉血管造影及选择性冠状动脉血管造影(CAG)检查,分析比较DSCTCA的敏感性、特异性及准确率。结果 450例患者均成功完成了DSCTCA检查,并可清晰显示冠脉主干及部分分支,228例患者的747支冠脉伴有不同程度狭窄,其中76例患者的122支冠状动脉伴有重度狭窄或闭塞,以CAG为金标准,得出DSCTCA的敏感性、特异性及准确率分别为100%、90.00%及94.84%,尤其对于重度狭窄及闭塞的诊断准确性达98.92%。结论 双源CT对冠状动脉疾病的诊断准确率接近选择性冠状动脉造影,是一种准确可靠的检查方法。

英文摘要:

Objective To explore the clinical value of DSCT coronary angiography (DSCTCA). **Methods** DSCTCA were performed in 450 patients, and 76 of 228 patients with severe stenosis underwent both DSCTCA and selective coronary angiography (CAG), the results of DSCTCA were compared with that of CAG. **Results** Coronary artery branches and part sub-branches were clearly displayed. One hundred and twenty-two coronary artery branches of 76 patients were diagnosed severe stenosis. In 76 cases of selective CAG, 117 branches were confirmed. The sensitivity, specificity and accuracy of DSCTCA was 100%, 90.00% and 94.84%, respectively, and the accuracy of severe stenosis was 98.92%. **Conclusion** Dual-source CT is a valuable method to detect and diagnose diseases of coronary artery with lower dose. The accuracy of the DSCT is approximate to the CAG in the diagnosis of coronary artery diseases.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335343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