

姚倩东,王虎,郑敏文,赵宏亮,杨春.双源CT诊断先天性冠状动脉瘘[J].中国医学影像技术,2009,25(12):2218~2220

## 双源CT诊断先天性冠状动脉瘘

### Dual-source CT in diagnosis of coronary artery fistula

投稿时间: 2009-05-31 最后修改时间: 2009-07-07

#### DOI:

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

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

#### 基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">姚倩东</a>	<a href="#">四川省科学城医院放射科,四川 绵阳 621900</a>	
<a href="#">王虎</a>	<a href="#">四川省科学城医院放射科,四川 绵阳 621900</a>	
<a href="#">郑敏文</a>	<a href="#">第四军医大学西京医院放射科,陕西 西安 710032</a>	<a href="mailto:zhengmw2007@yahoo.com.cn">zhengmw2007@yahoo.com.cn</a>
<a href="#">赵宏亮</a>	<a href="#">第四军医大学西京医院放射科,陕西 西安 710032</a>	
<a href="#">杨春</a>	<a href="#">四川省科学城医院放射科,四川 绵阳 621900</a>	

摘要点击次数: 258

全文下载次数: 154

#### 中文摘要:

目的 观察双源CT在先天性冠状动脉瘘诊断中的应用价值。方法 使用双源CT机对9例先天性冠状动脉瘘患者进行增强扫描,将获得的数据进行容积再现、多平面重建、最大密度投影、曲面重建,分析冠状动脉走行及心内外结构。结果 左冠状动脉主干右心室瘘2例;左冠状动脉主干和(或)前降支主肺动脉瘘7例,其中5例合并右冠状动脉主肺动脉瘘。结论 双源CT冠状动脉造影方便、快捷、无创,可以作为诊断先天性冠状动脉瘘的首选方法。

#### 英文摘要:

Objective To observe the role of dual-source CT (DSCT) in the diagnosis of coronary artery fistula. **Methods** Nine patients with coronary artery fistula were examined with dual-source CT coronary artery angiography. Then the source images were post processed using volume rendering (VR), multiple planar reformation (MPR), maximum intensity projection (MIP) and curved planar reformation (CPR), and sequential segmental analysis of the intracardiac and extracardiac anomalies was performed. **Results** Coronary artery fistula in all the 9 patients were accurately displayed with DSCT, including 2 with left main trunk to right ventricle fistula, 7 with left main trunk and (or) left anterior descending artery to main pulmonary trunk fistula, 5 with complex coronary-pulmonary artery fistula. **Conclusion** Dual-source CT coronary artery angiography is convenient, fast, non-invasive, and may be the preferable method for diagnosis of coronary artery fistula.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6331445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