

李艳英,赵雁鸣,贾广生,万勇,高丽,赵德利.64排螺旋CT诊断主动脉缩窄伴心脏畸形[J].中国医学影像技术,2010,26(6):1038~1040

64排螺旋CT诊断主动脉缩窄伴心脏畸形

Sixty-four-slice spiral CT diagnosis of coarctation of the aorta with heart malformations

投稿时间: 2009-11-05 最后修改时间: 2010-02-04

DOI:

中文关键词: [主动脉缩窄](#) [体层摄影术](#),[X线计算机](#)

英文关键词: [Coarctation of the aorta](#) [Tomography, X-ray computed](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
李艳英	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	
赵雁鸣	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	zymxdf@sohu.com
贾广生	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	
万勇	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	
高丽	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	
赵德利	哈尔滨医科大学附属第二医院CT室,黑龙江 哈尔滨 150086	

摘要点击次数: 387

全文下载次数: 141

中文摘要:

目的 探讨64排螺旋CT在主动脉缩窄伴心脏畸形中的临床诊断价值。方法 对15例主动脉缩窄患者进行64层螺旋CT扫描,采用容积再现(VR)、最大密度投影(MIP)、多平面重组(MRP)等三维重建。结果 64排螺旋CT清晰显示15例主动脉缩窄,与手术结果一致;所有患者均为复杂畸形,其中合并动脉导管未闭6例、室间隔缺损6例(其中3例同时合并肺动脉高压)、主动脉瓣狭窄6例、继发心壁肥厚6例。VR明确显示主动脉缩窄的部位、长度和狭窄程度。64排螺旋CT在侧支循环及肺动脉显示方面明显优于心脏超声检查。结论 64排螺旋CT可清晰显示主动脉缩窄的类型、范围、程度及合并的心脏畸形,可作为诊断主动脉缩窄首选。

英文摘要:

Objective To assess the diagnostic value of the 64-slice CT for coarctation of the aorta (CoA) with heart malformations. **Methods** Fifteen patients with CoA underwent 64-slice spiral CT, and then volume rendering (VR), maximum intensity projection (MIP) and multiplanar reconstruction (MRP) were performed. **Results** Sixty-four-slice spiral CT clearly displayed all CoA consistent with surgery. All patients had complex malformation, including the merger of patent ductus arteriosus ($n=6$), ventricular septal defect ($n=6$, of which 3 associated with pulmonary hypertension), aortic stenosis ($n=6$) and left ventricular hypertrophy ($n=6$). VR clearly showed the site, length and degree of stenosis in CoA. Sixty-four-slice spiral CT was superior to echocardiography in displaying of collateral circulation and the pulmonary artery. **Conclusion** Sixty-four-slice spiral CT can clearly show the type, scope, level and combined cardiac malformation in coarctation of the aorta, therefore should used as the preferred diagnostic method.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332533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