

赵丽琴,贺文,张东亮,郭王.64排螺旋CT血管成像评价血液透析动静脉内瘘功能不全[J].中国医学影像技术,2009,25(4):601-604

64排螺旋CT血管成像评价血液透析动静脉内瘘功能不全

Evaluation for internal fistula functional defect of hemodialysis patients with 64-row spiral computed tomographic angiography

投稿时间: 2008-11-08 最后修改时间: 2008-12-15

DOI:

中文关键词: [慢性肾功能不全](#) [血液透析](#) [内瘘功能不全](#) [CT血管成像](#)

英文关键词: [Chronic kidney insufficiency](#) [Hemodialysis](#) [Internal fistula functional defect](#) [CT angiography](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
赵丽琴	首都医科大学附属北京友谊医院放射科	
贺文	首都医科大学附属北京友谊医院放射科	hewen1724@sina.com
张东亮	肾内科,北京 100050	
郭王	肾内科,北京 100050	

摘要点击次数: 332

全文下载次数: 167

中文摘要:

目的 对维持性血液透析(MHD)患者动静脉内瘘血管的狭窄部位及程度进行影像学评价。方法 对30例临床出现内瘘功能不全症状的MHD患者,应用64排螺旋CT血管成像技术,观察内瘘血管的狭窄部位、程度、血栓形成及侧支循环情况,并对两种主要的后处理方法进行对比。结果 30例患者均经CTA确定了狭窄的责任血管。流入动脉狭窄3例,其中轻度1例,中度2例;流出静脉狭窄13例,轻度、中度及重度分别为6例、4例及3例;吻合口狭窄30例33处,轻度、中度及重度分别为3处、19处及11处。出现侧支循环5例。MIP显示5例存在血栓,VR通过调整不同阈值后显示血栓4例。结论 对于血液透析动静脉内瘘功能不全,64层螺旋CTA可基本无创地显示瘘血管的全貌、狭窄部位及狭窄程度。

英文摘要:

Objective To identify the criminal vessel of internal fistula functional defect, and to evaluate the degree of stenosis. **Methods** Thirty hemodialysis patients with internal fistula functional defect underwent 64-row spiral computed tomographic angiography. The location, degree of vessel stenosis, thrombopoiesis and collateral circulation of the internal fistula vascular tenosis were evaluated with 3D reconstructural imaging: maximum intensity projection (MIP) and volume rendering (VR). **Results** The criminal vessels for the functional defect of internal fistula were identified in all the 30 patients. Among them, 3 cases with inflow arterostenosis (1 slight, 2 midrange), 13 cases with outflow phlebostenosis (6 slight, 4 midrange and 3 severe) and 30 cases of stenostomia (total 33 stenosis segments) were observed. Collateral circulation was detected in 5 cases. Thrombus was displayed by MIP in 5 cases and VR in 4 cases. **Conclusion** The criminal vessel of internal fistula functional defect can be evaluated with 64-row spiral computed tomographic angiography with minimum invasion.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332915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