

何文娟,沈加林,许建荣,华小兰.128排CT灌注成像诊断脑血管疾病[J].中国医学影像技术,2011,27(1):41-44

## 128排CT灌注成像诊断脑血管疾病

### Diagnosis of cerebrovascular diseases with 128-detector CT

投稿时间: 2010-06-15 最后修改时间: 2010-10-03

DOI:

中文关键词: [灌注成像](#) [体层摄影术](#) [X线计算机](#) [缺血性脑血管病](#)

英文关键词: [Perfusion imaging](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Ischemic cerebral vascular disease](#) 128排CT灌注成像诊断脑血管疾病

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">何文娟</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200127</a>	
<a href="#">沈加林</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200127</a>	shengarlin@sina.com
<a href="#">许建荣</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200127</a>	
<a href="#">华小兰</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科,上海 200127</a>	

摘要点击次数: 1135

全文下载次数: 487

中文摘要:

目的 探讨128排CT全脑灌注成像在缺血性脑血管疾病中的临床应用价值。方法 对40例拟诊为缺血性脑血管病的患者,均在发病24 h内行头颅CT平扫、头颅CT灌注(CTP)检查,在发病2~72 h内复查MR DWI。分别将CT检出的病灶和MRI检出的病灶与CTP结果相比较。结果 40例患者中,常规CT平扫于17例患者中共发现20个病灶,CTP检出42个病灶。CTP较常规CT平扫多检出的22个病灶中,15个病灶表现为脑血流量(CBF)与脑血容量(CBV)均较健侧下降,对比剂平均通过时间(MTT)及达峰时间(TTP)均较健侧明显延长或不可测量;4个病灶CBF较健侧降低,CBV较健侧稍增加或维持正常;3个病灶表现为整个大脑半球MTT及TTP较健侧明显延长,CBF与CBV较健侧未见明显减低;复查MR DWI证实其中35个病灶CBF与CBV均下降的病灶发展为梗死灶。结论 在缺血性脑血管病发病24 h时间窗内,与常规CT平扫相比,128排CT全脑灌注能明显提高脑缺血灶的检出率,对早期发现脑缺血灶和避免病灶漏诊具有重要价值。

英文摘要:

**Objective** To explore the value of whole-brain perfusion with 128-detector computed tomography (CT) in ischemic cerebrovascular diseases. **Methods** Fourty patients dignosed as ischemic cerebrovascular diseases underwent plain CT and CT perfusion (CTP) within 24 h after the onset of syptoms. Follow-up MR DWI were performed in 24—72 h after the onset of syptoms. **Results** Among the 40 patients, 20 lesions were detected with plain CT in 17 patients, and 42 lesions were detected with CTP. Among the 22 lesions missed in plain CT, reduced CBF, CBV and prolonged MTT, TTP were showed in 15 lesions, while CBF reduced and CBV prolonged in 4 lesions, MTT and TTP prolonged or no change in CBF and CBV in 3 lesions. Follow-up MR DWI confirmed that 35 lesions in which CBF and CBV reduced together developed to infarct foci. **Conclusion** Within 24 h after the onset of syptoms, whole-brain perfusion with 128-slice CT could increase the detectable rate of the ischemic lesions significantly, therefore has important value in early detection of ischemic lesions and avoiding omission of lesions.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335574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