

张丽雅,高志翔,周旭峰,卢超,白喜恩,刘晓萍.MR血管成像与动脉质子自旋标记探讨脑血流异常与短暂性脑缺血发作的关系[J].中国医学影像技术,2009,25(12):2190~2192

MR血管成像与动脉质子自旋标记探讨脑血流异常与短暂性脑缺血发作的关系

MR angiography and arterial spin labeling proton in assessing correlation between transient ischemic attack and intracranial artery perfusion abnormalities

投稿时间: 2009-04-30 最后修改时间: 2009-09-24

DOI:

中文关键词: [脑缺血发作,短暂性](#) [磁共振血管成像](#) [灌注成像](#)

英文关键词: [Ischemic attack, transient](#) [Magnetic resonance angiography](#) [Perfusion imaging](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
张丽雅	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	zly534@sina.com
高志翔	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	
周旭峰	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	
卢超	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	
白喜恩	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	
刘晓萍	洛阳市中心医院磁共振室,河南 洛阳 471009	

摘要点击次数: 581

全文下载次数: 222

中文摘要:

目的 探讨磁共振血管成像(MRA)与动脉质子自旋标记(ASL)在评价血流异常与颈内动脉系统短暂性脑缺血发作(TIA)关系中的应用价值。方法 根据TIA发作频率将58例临床确诊的颈内动脉系统TIA患者分为单发组(12例)和频发组(46例)。所有患者均接受MRA和ASL成像,评价TIA患者颅内动脉狭窄及脑灌注状况。结果 频发组发生血管狭窄合并ASL异常的患者33例(71.74%),单发组1例(8.33%)。TIA频发患者血管狭窄合并ASL异常发生率高于单发患者($P<0.05$)。结论 血管狭窄合并灌注异常是TIA频发的最重要因素之一。MRA与ASL联合运用,可一次完成血管狭窄及灌注异常的诊断,对确定TIA发作原因、判断预后提供帮助。

英文摘要:

Objective To assess the value of magnetic resonance angiography (MRA) and arterial proton spin labeling (ASL) in the internal carotid artery transient ischemic attack. **Methods** According to TIA seizure frequency, 58 patients clinical diagnosed as TIA were divided into single group ($n=12$) and the frequent group ($n=46$). All patients underwent MRA and ASL, then intracranial arterial stenosis and cerebral perfusion were evaluated. **Results** Vascular stenosis with abnormal ASL were detected in 33 (71.74%) of 46 frequent TIA patients and 1 (8.33%) single TIA patient. The incidence of vascular stenosis with abnormal ASL was higher in frequent TIA than that in single TIA ($P<0.05$). **Conclusion** Vascular stenosis with perfusion abnormality is one of the most risk factors of TIA frequent seizures. Combination of MRA and ASL can make judgment for stenosis and abnormality of cerebral blood flow, being helpful to understand the onset causes and prognosis of TIA.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333245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