

应琦,彭志毅,樊树峰,吴茂铸,赵年家.MR时间分辨对比剂动态增强技术在糖尿病足下肢血管病变中的诊断价值:与DSA对照[J].中国医学影像技术,2010,26(8):1466~1469

## MR时间分辨对比剂动态增强技术在糖尿病足下肢血管病变中的诊断价值:与DSA对照

### Magnetic resonance time-resolved imaging of contrast kinetics in diagnosis of lower extremity arterial disease in diabetic foot: A comparative study with DSA

投稿时间: 2010-04-07 最后修改时间: 2010-04-25

DOI:

中文关键词: [糖尿病足](#) [下肢](#) [磁共振血管造影术](#) [血管造影术,数字减影](#)

英文关键词: [Diabetic foot](#) [Lower extremity](#) [Magnetic resonance angiography](#) [Angiography, digital subtraction](#)

基金项目:

作者 单位

E-mail

[应琦](#) [浙江大学医学院附属第一医院放射科, 浙江 杭州 310003; 浙江省台州医院放射科, 浙江 临海 317000](#)

[彭志毅](#) [浙江大学医学院附属第一医院放射科, 浙江 杭州 310003](#)

[pengzhiyi2002@yahoo.com.cn](mailto:pengzhiyi2002@yahoo.com.cn)

[樊树峰](#) [浙江省台州医院放射科, 浙江 临海 317000](#)

[吴茂铸](#) [浙江大学医学院附属第一医院放射科, 浙江 杭州 310003; 浙江省台州医院放射科, 浙江 临海 317000](#)

[赵年家](#) [浙江省台州医院放射科, 浙江 临海 317000](#)

摘要点击次数: 647

全文下载次数: 246

中文摘要:

目的 探讨MR时间分辨对比剂动态增强技术(TRICKS)在诊断糖尿病足下肢动脉病变中的临床价值。方法 回顾性分析18例糖尿病足双侧下肢血管病变患者的TRICKS及DSA资料,将研究血管分为腘动脉、胫腓动脉干、胫前动脉、胫后动脉、腓动脉、足背动脉6个节段,以DSA作为标准进行分析。结果 在216个动脉节段中,187个节段两种检查显示一致,TRICKS高估21个节段,低估8个节段。TRICKS对于下肢狭窄动脉的判断平均准确率为86.57%,平均敏感度为90.98%,平均特异度为75.79%。TRICKS和DSA对血管狭窄程度分级的总符合率为86.57%。结论 TRICKS是诊断下肢血管病变的可靠方法。

英文摘要:

Objective To explore the diagnostic value of MR time-resolved imaging of contrast kinetics (TRICKS) in lower extremity arterial disease of diabetic foot. **Methods** The data of lower extremity arteries of 18 patients with diabetic foot acquired with TRICKS and DSA examinations were retrospectively analyzed. The arteries were divided into six segments: popliteal artery, tibiofibular artery trunk, anterior tibial artery, posterior tibial artery, peroneal artery, dorsalis pedis arteries, and were analyzed taking DSA as the standard. **Results** All of 216 arterial segments, 187 segments examined with TRICKS were consistent with that of DSA, but 21 segments were overestimated, 8 were underestimated. The average accuracy of TRICKS for lower extremity arterial stenosis was 86.57%, the average sensitivity was 90.98%, the average specificity was 75.79%. The total coincidence rate of TRICKS and DSA for classification of stenosis degree was 86.57%. **Conclusion** TRICKS is a reliable method in diagnosis of lower extremity vascular disease.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333029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