

刘炳光,曹满瑞,张方璟,朱志军,杜牧.比较快速自旋回波序列和平衡式快速场回波序列对胎盘植入征象的显示效能[J].中国医学影像技术,2013,29(2):302-305

比较快速自旋回波序列和平衡式快速场回波序列对胎盘植入征象的显示效能

Comparison on the efficiency of turbo spin echo and balance fast field echo for displaying signs of placental invasion

投稿时间: 2012-06-14 最后修改时间: 2012-08-03

DOI:

中文关键词: [胎盘植入](#) [磁共振成像](#) [快速自旋回波](#) [平衡式快速场回波](#)

英文关键词: [Placental invasion](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Turbo spin echo](#) [Balance fast field echo](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
刘炳光	南方医科大学附属深圳市妇幼保健院放射科,广东 深圳 518028	
曹满瑞	南方医科大学附属深圳市妇幼保健院放射科,广东 深圳 518028	caomanrui@163.com
张方璟	南方医科大学附属深圳市妇幼保健院放射科,广东 深圳 518028	
朱志军	南方医科大学附属深圳市妇幼保健院放射科,广东 深圳 518028	
杜牧	南方医科大学附属深圳市妇幼保健院放射科,广东 深圳 518028	

摘要点击次数: 548

全文下载次数: 217

中文摘要:

目的 比较快速自旋回波(TSE)序列和平衡式快速场回波(B-FFE)序列显示胎盘植入(PI)征象的效能。方法 将29例可疑PI患者分为TSE组和B-FFE组,分析两种序列显示PI征象的效能、诊断PI的敏感度和特异度。结果 TSE组显示胎盘内信号变化和胎盘与肌层的分界较B-FFE组有优势;B-FFE组显示胎盘是否突入肌层较TSE组有优势。两种序列诊断PI的敏感度和特异度分别为85.71%(18/21)、50.00%(4/8)和76.19%(16/21)、87.50%(7/8)。结论 TSE的软组织对比度较好,B-FFE的空间分辨率较高;两者结合能提高MRI对PI的诊断价值。

英文摘要:

Objective To compare the efficiency of turbo spin echo (TSE) and balance fast field echo (B-FFE) sequences for displaying signs of placental invasion (PI). **Methods** Totally 29 pregnant women with suspected PI by MRI were retrospectively reviewed. All images were divided into TSE group and B-FFE group, and their signs were analyzed respectively. The efficiency of displaying signs, sensitivity and specificity of diagnosis of PI were compared between the two groups. **Results** TSE had the advantages on showing the diversity of signs in placenta and the boundary between placenta and myometrium had the advantage, while placenta whether into myometrium was better observed using B-FFE. The sensitivity and specificity of TSE and B-FFE group in diagnosing PI was 85.71% (18/21), 50.00% (4/8) and 76.19% (16/21), 87.50% (7/8). **Conclusion** TSE has better soft tissue contrast, while B-FFE has high spatial resolution. Integrated application of both sequences can improve the diagnostic value of MRI for PI.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6245458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