

冯杰,龙淼淼,倪红艳,季倩,沈文,祁吉.DWI-T2WI融合图像判断 I 期子宫内 膜癌肌层浸润深度[J].中国医学影像技术,2012,28(6):1187-1190

DWI-T2WI融合图像判断 I 期子宫内 膜癌肌层浸润深度

Diffusion-weighted and T2-weighted fused images in diagnosis of myometrial invasion of endometrial cancer

投稿时间: 2011-11-20 最后修改时间: 2012-02-01

DOI:

中文关键词: [子宫内 膜肿瘤](#) [子宫肌层](#) [肿瘤浸润](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Endometrial neoplasms](#) [Myometrium](#) [Neoplasm invasiveness](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
冯杰	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	
龙淼淼	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	
倪红艳	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	
季倩	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	
沈文	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	shenwen66happy@163.com
祁吉	天津市第一中心医院放射科,天津 300192	

摘要点击次数: 389

全文下载次数: 155

中文摘要:

目的 探讨DWI与T2WI融合图像在判定 I 期子宫内 膜癌肌层浸润深度中的价值。方法 对28例 I 期子宫内 膜癌患者行常规MR及DWI检查。采用T2WI和T2WI-DWI融合图像分别测量肌层浸润深度及肌层厚度,计算二者比值,并将该比值与术后病理标本测量的肌层浸润深度进行比较。应用ROC曲线评价两种方法对肿瘤是否浸润肌层及是否浸润深肌层的诊断效能。结果 术后病理诊断无肌层浸润3例,浅肌层浸润13例,深肌层浸润12例。对于评估肿瘤是否浸润肌层及深肌层,T2WI-DWI融合图像诊断效能优于T2WI,差异有统计学意义($P<0.05$)。结论 MR对术前评估子宫内 膜癌肌层浸润深度有一定价值;T2WI-DWI融合图像较常规T2WI判断更准确。

英文摘要:

Objective To discuss the value of T2WI-DWI fused image in evaluating myometrial invasion of endometrial carcinoma. **Methods** A total of 28 patients with endometrial carcinoma were enrolled. All patients underwent routine MR and DW-MRI examination. Myometrial invasion was analyzed both on T2WI and T2WI-DWI fused images, then ratio of depth of myometrial invasion and thickness of myometrium were calculated and compared with postoperational pathology. The diagnostic reliability of T2WI and T2WI-DWI fused images was compared, and receiver operating characteristic curve was drawn to determine the diagnostic efficiency. **Results** Postoperational pathology showed no myometrial invasion in 3 patients, myometrial invasion of shallow in 13 and deep myometrial invasion in 12 patients. T2WI-DWI fused images showed better performance than T2WI both in the diagnosis of myometrial and deep myometrial invasion ($P<0.05$). **Conclusion** Preoperational MR is helpful for the diagnosis of myometrial invasion in endometrial carcinoma, and T2WI-DWI fused images perform better than T2WI.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6270185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