

孔庆聪,王晓红,林云崖,邓星河,刘卫敏,单鸿.骶髂关节磁共振成像在强直性脊柱炎治疗随访中的临床应用[J].中国医学影像技术,2010,26(5):934-936

骶髂关节磁共振成像在强直性脊柱炎治疗随访中的临床应用

Follow-up study on ankylosing spondylitis with magnetic resonance imaging of sacroiliac joints

投稿时间: 2009-09-23 最后修改时间: 2010-01-18

DOI:

中文关键词: [脊柱炎,强直性](#) [磁共振成像](#) [骶髂关节](#)

英文关键词: [Spondylitis, ankylosing](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Sacroiliac joint](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
孔庆聪	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	
王晓红	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	
林云崖	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	
邓星河	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	
刘卫敏	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	
单鸿	中山大学附属第三医院放射科,广东 广州 510630	shanhongsh@163.com

摘要点击次数: 298

全文下载次数: 179

中文摘要:

目的 探讨MRI在骶髂关节强直性脊柱炎(AS)患者治疗随访中的作用。方法 对临床确诊的27例AS患者行MR检查,经常规治疗半年后复查骶髂关节MRI,比较软骨线、软骨下骨板、关节旁骨髓水肿、脂肪沉积和关节异常强化的变化,并与临床、实验室检查结果相对照,计算MRI与临床疗效评分在判定AS随访中的敏感性与特异性。结果 27例AS患者治疗前,24例可见软骨线增粗、扭曲、中断;20例见软骨下骨板粗细不均、中断、凹凸不平;26例见关节旁骨髓水肿;15例见脂肪沉积;增强扫描27例均见骨髓内及关节囊、滑膜、关节韧带的异常强化。治疗后20例患者骶髂关节骨髓水肿不同程度减轻;19例患者强化程度减弱或消失。治疗后临床疗效判定为:显效/有效22例,无效5例;而MRI显示治疗显效和(或)有效20例;无效7例。与临床疗效评分比较,MRI诊断AS疗效判定的敏感度为90.91%,特异性为100%。结论 骶髂关节MRI能直观地显示骶髂关节病变转归,在AS治疗随访中有很高的临床应用价值。

英文摘要:

Objective To evaluate the application value of MRI in the following-up of sacroiliac joints in patients with ankylosing spondylitis (AS) after treatment. **Methods** Twenty-seven patients with AS proven clinically and treated with a 6-month therapeutic regimen were enrolled in this study. All the patients underwent MR examination before treatment and during the following-up. The main survey indexes of MRI included cartilage line, bone lamella below synovial cartilage, bone marrow edema, lipodosis and enhancement abnormalities. The findings of MRI were compared with that of clinical diagnosis. **Results** Before treatment, cartilage line thickening, twisting and interruption were observed in 24 patients, lamella below synovial cartilage erosion, interruption and uneven in 20, bone marrow edema in 26, fatty deposition in 15 and enhancement abnormalities in all 27 patients. After treatment, bone marrow edema lightened in 20 patients, while enhancement abnormalities lessened or disappeared in 19 patients. After treatment the result of clinical assessment was excellent or effective in 22 patients, while ineffective in 5; and the result of MRI assessment was excellent or effective in 20, but ineffective in 7 patients. The sensitivity and specificity of MRI was 90.91% and 100%, respectively. **Conclusion** MRI can be used as a valuable imaging modality in the evaluation of AS after treatment.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334436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