

田春艳,郑卓肇.双斜冠状位MRI评价肩袖损伤[J].中国医学影像技术,2009,25(5):856-858

## 双斜冠状位MRI评价肩袖损伤

### Evaluation of rotator cuff tears with double oblique coronal MRI

投稿时间: 2008-07-29 最后修改时间: 2009-03-01

DOI:

中文关键词: [肩袖](#) [损伤](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Rotator cuff](#) [Injuries](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:

作者

单位

E-mail

[田春艳](#)

[北京大学第三医院放射科,北京 100191](#)

[郑卓肇](#)

[北京大学第三医院放射科,北京 100191](#)

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

摘要点击次数: 335

全文下载次数: 167

中文摘要:

目的 探讨肩关节MR双斜冠状位扫描对肩袖损伤的诊断价值。方法 对73例患者行前瞻性MR造影检查,除平行于冈上肌FS TSE T2WI斜冠状位扫描外,均加扫双斜冠状位,扫描方向分别平行于冈上肌腱和肱骨长轴。分析斜冠状位和双斜冠状位对肩关节解剖结构的显示效果及肩袖损伤的诊断结果。结果 双斜冠状位可以100%(73/73)将冈上肌、冈上肌腱以及肱骨长轴同时显示于一幅图像,斜冠状位不能同时显示(0/73)。双斜冠状位和斜冠状位对冈上肌腱评价结果一致性好( $K=0.736$ )。双斜冠状位FS TSE T2WI诊断肩袖撕裂的敏感性和特异性分别为92.59%(25/27)、85.71%(18/21);斜冠状位FS TSE T2WI分别为70.37%(19/27)、85.71%(18/21),双斜冠状位诊断的敏感性优于斜冠状位( $P<0.05$ )。结论 双斜冠状位能够清楚显示肩关节局部解剖结构,有利于对肩袖损伤做出准确判断。

英文摘要:

Objective To compare double oblique coronal FS TSE T2WI with oblique coronal FS TSE T2WI in diagnosing rotator cuff tears. **Methods** Seventy-three patients underwent matched double oblique coronal FS TSE T2WI with oblique coronal FS TSE T2WI. Oblique coronal FS TSE T2WI was parallel to the supraspinatus muscle and double oblique coronal FS TSE T2WI was parallel to the supraspinatus tendon and the long axis of the humerus. The detective effect of anatomy of shoulder joint and rotator cuff tears with two methods were analyzed. **Results** The visualization of the supraspinatus muscle, the supraspinatus tendon and the long axis of the humerus was 100% (73/73) on one image of double oblique coronal FS TSE T2WI, and none (0/73) on one image of oblique coronal FS TSE T2WI. In interpreting supraspinatus tendon signal and morphology the two methods showed good agreement with the Kappa value of 0.736. For detecting rotator cuff tear, the sensitivity and specificity was 92.59% (25/27) and 85.71% (18/21) respectively for double oblique coronal FS TSE T2WI, while 70.37% (19/27) and 85.71% (18/21) respectively for oblique coronal FS TSE T2WI. The sensitivity of double oblique coronal FS TSE T2WI was higher than that of oblique coronal FS TSE T2WI ( $P<0.05$ ). **Conclusion** Double oblique coronal FS TSE T2WI is helpful to the diagnosis of rotator cuff tears.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332163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