

崔延安,刘钊,黄海青.兔膝关节类风湿关节炎模型MR不同序列的表现与病理变化[J].中国医学影像技术,2009,25(11):1957~1960

兔膝关节类风湿关节炎模型MR不同序列的表现与病理变化

MRI features in different sequences and pathological changes on rheumatoid arthritis in rabbit model

投稿时间: 2008-12-25 最后修改时间: 2009-03-16

DOI:

中文关键词: [类风湿关节炎](#) [模型,动物](#) [磁共振成像](#) [病理学](#)

英文关键词: [Rheumatoid arthritis](#) [Models, animals](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Pathology](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
崔延安	江苏省中医院MR室,江苏 南京 210029	cya6902@sohu.com
刘钊	江苏省中医院MR室,江苏 南京 210029	
黄海青	江苏省中医院MR室,江苏 南京 210029	

摘要点击次数: 296

全文下载次数: 160

中文摘要:

目的 观察兔膝关节类风湿关节炎(RA)模型建立过程中各阶段不同序列的MRI表现与病理变化。方法 14只健康新西兰大白兔随机分成五组,采用卵蛋白诱导建立RA模型,分别于注药后1、2、4、6及8周行MR和病理检查。采用FS-3D-FISP、FS-3D-FLASH序列平扫和增强MR扫描。结果 第一阶段MRI表现为关节腔积液,与大体标本相符合。第二、三阶段MRI表现为滑膜增厚和软骨的破坏,与病理检查相一致(Kappa值>0.75)。结论 MRI能够显示兔膝关节RA模型早中期的病理变化。

英文摘要:

Objective To observe the manifestations of MRI and pathological changes of rheumatoid arthritis (RA) in rabbit model. **Methods** Fourteen rabbits were divided into five groups randomly. RA was induced by injecting ovalbumin into right knee joints. MR and pathology examination of knee joints were done at 1, 2, 4, 6, 8 weeks after injection. The sequence of FS-3D-FISP plain scan, FS-3D-FLASH plain scan and contrast enhanced scan were all performed. **Results** MRI showed arthroedema which were coincide with general sample in phase 1, while showed synovium thickening and chondral damage in phase 2 and 3. The manifestations of MRI were consistent with pathological changes (Kappa>0.75). **Conclusion** MRI can show the pathological changes of RA in early stages.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第633509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