

张宁宁,尹光恒,张玥,曹琪,段彦龙,张永红,彭芸.儿童戈谢病累及股骨和膝关节的MRI表现[J].中国医学影像技术,2012,28(9):1727-1731

## 儿童戈谢病累及股骨和膝关节的MRI表现

### MRI findings of femur and knee joint involvement of Gaucher disease in children

投稿时间: 2012-02-28 最后修改时间: 2012-06-19

#### DOI:

中文关键词: [儿童](#) [戈谢病](#) [骨和骨骼](#) [下肢](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Child](#) [Gaucher disease](#) [Bone and bones](#) [Lower extremity](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">张宁宁</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">尹光恒</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">张玥</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">曹琪</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">段彦龙</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院血液病中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">张永红</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院血液病中心, 北京 100045</a>	
<a href="#">彭芸</a>	<a href="#">首都医科大学附属北京儿童医院影像中心, 北京 100045</a>	ppengyun@yahoo.com

摘要点击次数: 419

全文下载次数: 130

中文摘要:

目的 观察戈谢病儿童股骨和膝关节的MRI表现。方法 39例戈谢病患者接受3.0T MR检查,包括冠状位T1W、T2W、STIR序列,检查部位为双侧股骨包括膝关节,分析和描述其MRI特点。结果 38例发现骨髓浸润,其中32例表现为稍长T1稍短T2信号;28例T1WI、T2WI骨髓腔信号不均匀减低,4例信号弥漫均匀减低;6例伴骨梗死。16例骨干、干骺端及骨髓同时受累;18例骨干及干骺端受累;单纯累及骨干或干骺端者各2例。结论 儿童戈谢病骨髓浸润MRI表现具有一定特征性,综合不同序列MR图像的信号特点,可评估骨髓浸润范围、判断是否伴发合并症,为临床治疗提供信息。

英文摘要:

**Objective** To observe MRI characteristics of femur and knee joint involvement in children with Gaucher disease. **Methods** Follow-up data of 39 children with Gaucher disease who underwent 3.0T MR scan were analyzed. A standard MRI protocol was performed in all patients using T1-, T2-weighted and STIR-sequence of the bilateral femurs and knee joints. The manifestations of MRI were analyzed and described. **Results** Bone involvements were found in 38 patients. Mild hyposignal on T1WI and T2WI were revealed in 32 patients, including heterogenous signal in 28 and homogenous in 4 patients. Osteonecrosis was observed in 6 patients. Bone marrow infiltration involvement of femoral diaphysis, epiphysis and metaphysis were found in 16 patients, both femoral diaphysis and metaphysis in 18 patients, only diaphysis or epiphysis/metaphysis each in 2 patients. **Conclusion** MRI manifestations of bone marrow involvement of Gaucher disease in children have characteristics. Comprehensive analysis of different sequences MR imaging is valuable for diagnosis and assessing bone infiltration and complications, and is helpful for clinical treatment.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336690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