

朱瑾,赵建,张文云,李石玲,郭智萍,马晓晖.高频超声评价膝关节骨关节炎半月板突出[J].中国医学影像技术,2010,26(5):931-933

高频超声评价膝关节骨关节炎半月板突出

High frequency ultrasonographic evaluation of meniscal extrusion in patients with knee osteoarthritis

投稿时间: 2010-01-14 最后修改时间: 2010-02-07

DOI:

中文关键词: [膝关节](#) [骨关节炎](#) [膝脱位](#) [超声检查](#) [放射摄影术](#)

英文关键词: [Knee joints](#) [Osteoarthritis](#) [Knee dislocation](#) [Ultrasonography](#) [Radiography](#)

基金项目:河北省自然科学基金(C2008000908)。

作者	单位	E-mail
朱瑾	河北医科大学第三医院超声科,河北 石家庄 050051	
赵建	河北医科大学第三医院CT/MR室,河北 石家庄 050051	
张文云	河北医科大学第三医院超声科,河北 石家庄 050051	
李石玲	河北医科大学第三医院CT/MR室,河北 石家庄 050051	lili.903@126.com
郭智萍	河北医科大学第三医院CT/MR室,河北 石家庄 050051	
马晓晖	河北医科大学第三医院CT/MR室,河北 石家庄 050051	

摘要点击次数: 357

全文下载次数: 261

中文摘要:

目的 采用高频超声和X线平片检查,探讨膝关节骨关节炎半月板突出与骨关节炎严重程度的相关性。方法 选择50例临床诊断骨关节炎患者,共71个有症状膝关节(骨关节炎组)。另选择年龄匹配的10名无膝关节症状的健康志愿者作为对照组,共15个膝关节。骨关节炎组与对照组均接受高频超声及X线平片检查,超声观察内侧半月板突出的程度;同时对所有膝关节平片进行KL评分,并将内侧半月板突出程度同KL评分进行对照分析。结果 骨关节炎组71个膝关节中,高频超声检出52个膝关节存在内侧半月板突出,其中轻度突出17个,中度突出24个,重度突出11个。骨关节炎组所有X线检查均有异常,其中12个膝关节KL评分为1;26个为2;21个为3,12个为4。对照组中,高频超声检出3个膝关节有内侧半月板突出,均为轻度突出;其中2个KL评分为1,其余X线表现正常。内侧半月板突出的发生率骨关节炎组明显高于对照组($\chi^2=15.23, P<0.001$)。内侧半月板突出程度同KL评分存在线性相关($\chi^2=27.01, P<0.001$)。结论 内侧半月板突出是膝关节骨关节炎患者超声表现中的一个重要征象,并与骨关节炎的平片分级相关。

英文摘要:

Objective To access the association between meniscal protrusion and severity of knee osteoarthritis with high frequency ultrasonography and X-ray. **Methods** Seventy-one knees of 50 patients with osteoarthritis and 15 knees of 10 controls matched in age were examined with radiography and high frequency ultrasonography. The degree of meniscal protrusion was evaluated using high frequency ultrasonography. The radiographs were graded using the Kellgren-Lawrence (KL) Scale. The association between meniscal extrusion and severity of knee osteoarthritis were analyzed. **Results** Medial meniscal protrusion was detected with high frequency ultrasonography in 52 of 71 knees with osteoarthritis, with mild protrusion in 17 knees, moderate extrusion in 24 knees and severe extrusion in 11 knees. All of the 71 knees with osteoarthritis were abnormal on X-ray films. KL Scale was 1 in 12 knees, 2 in 26 knees, 3 in 21 knees and 4 in 12 knees. Mild medial meniscal extrusion was found in 3 knees in controls, of which KL was 1 in 2 knees. X-ray films of 13 knees in controls were normal. Patients with osteoarthritis had more medial meniscal extrusion than controls ($\chi^2=15.23, P<0.001$). The severe degree of meniscal extrusion was correlated with KL score ($\chi^2=27.01, P<0.001$). **Conclusion** Medial meniscal extrusion is a prominent feature on knee ultrasonography imaging in patients with osteoarthritis and is associated with appearance of radiographic signs of osteoarthritis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335125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