

高振华,胡晓书,刘吉华,孟俊非.股骨头坏死核素骨显像征象与MRI的分期关系[J].中国医学影像技术,2012,28(11):2071~2074

股骨头坏死核素骨显像征象与MRI的分期关系

Correlation between manifestations of radionuclide bone imaging and MRI stages of femoral head necrosis

投稿时间: 2011-11-03 最后修改时间: 2012-02-18

DOI:

中文关键词: [股骨头坏死](#) [磁共振成像](#) [分期](#) [放射性核素显像](#)

英文关键词: [Femoral head necrosis](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Staging](#) [Radionuclide imaging](#)

基金项目: 广东省医学科学技术研究基金(B2010073)。

作者	单位
高振华	中山大学附属第一医院医学影像科,广东 广州 510080
胡晓书	中山大学附属第一医院医学影像科,广东 广州 510080
刘吉华	青岛大学医学院附属医院放射科,山东 青岛 266003
孟俊非	中山大学附属第一医院医学影像科,广东 广州 510080

E-mail

cjr.mengquanfei@vip.163.com

摘要点击次数: 325

全文下载次数: 115

中文摘要:

目的 探讨不同MRI分期股骨头坏死(FHN)的放射性核素骨显像(RBI)征象及其与MRI的分期关系。方法 分析42例(72髋)经临床随访和病理证实的FHN患者的影像学资料,包括同期进行的RBI和MR检查,依据MRI不同表现分期后对RBI征象进行分析。结果 72髋FHN中,23髋MRI上股骨头外形正常、坏死区呈单纯脂肪样信号(I期),RBI上11髋呈"手托白球征"、7髋呈"炸面圈征";37髋MRI上股骨头外形正常、坏死区呈脂肪肉芽组织样混合信号(II期),RBI可见4髋呈"手托白球征"、7髋呈"手托黑球征"、7髋"炸面圈征"和16髋弥漫性浓集;12髋MRI上股骨头塌陷但未见骨性关节炎征象(III期),RBI上10髋呈弥漫性浓集。结论 不同MRI时期FHN的RBI表现多样,其中"手托白球征"、"手托黑球征"和"炸面圈征"具有特征性,而弥漫性浓集常出现于II期和III期FHN。

英文摘要:

Objective To explore the manifestations of femoral head necrosis (FHN) in different MRI stages on radionuclide bone imaging (RBI). **Methods** The imaging data including RBI and MR examination of 42 patients (72 hips) with FHN confirmed with clinical follow-up or pathology were collected. Analysis of RBI signs was done on the basis of different MRI stages. **Results** Of 72 hips on MRI, 23 hips with pure fat signal in necrotic zone were regarded as stage I, among which 11 hips showed "hand holding white ball sign" and 7 hips showed "donut sign" on RBI. Thirty-seven hips with fat-granulation tissue mixed signal in necrotic zone were regarded as stage II, among which 4 hips showed "hand holding white ball sign", 7 hips showed "hand holding black ball sign", 7 showed "donut sign" and 16 showed diffusely increased uptake on RBI. Twelve hips with head collapse on MRI were regarded as stage III, RBI showed diffusely increased uptake for 10 hips. **Conclusion** There are several different RBI manifestations of FHN in different MRI stages, of which the "hand holding white ball sign", "hand holding black ball sign" and "donut sign" have diagnostic value, while the diffusely increase uptake often seen in the stage II and III of FHN.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第633884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