

2014-06-12 星期四

[首页](#) | [本刊简介](#) | [编委会](#) | [收录情况](#) | [投稿须知](#) | [期刊订阅](#) | [稿件查询](#) | [广告招商](#) | [会议](#)孙云钢,冯会娟,刘金华,胡瑞,欧阳伟.<sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相扫描诊断四肢单发骨肿瘤病灶[J].中国医学影像技术,2012,28(9):1719~1722

## <sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相扫描诊断四肢单发骨肿瘤病灶

### Diagnosis of single limb bone tumor with <sup>99m</sup>Tc-MDP three-phase bone scintigraphy

投稿时间: 2011-12-17 最后修改时间: 2012-01-16

**DOI:**中文关键词: [骨肿瘤](#) [放射性核素显像](#) [诊断,鉴别](#) [99m 钽亚甲基二膦酸](#)英文关键词: [Bone neoplasms](#) [Radionuclide imaging](#) [Diagnosis, differential](#) [Technetium Tc 99m medronate](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
孙云钢	南方医科大学珠江医院核医学科,广东 广州 510282	
冯会娟	南方医科大学珠江医院核医学科,广东 广州 510282	
刘金华	南方医科大学珠江医院核医学科,广东 广州 510282	
胡瑞	南方医科大学珠江医院核医学科,广东 广州 510282	
欧阳伟	南方医科大学珠江医院核医学科,广东 广州 510282	oyw88@tom.com

摘要点击次数: 353

全文下载次数: 125

中文摘要:

目的 探讨<sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相扫描在诊断四肢单发骨肿瘤病灶中的价值。方法 分析65例经手术病理证实的骨肿瘤患者的<sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相资料,比较良恶性骨肿瘤病灶的三相骨显像特征、血流动力学变化和骨代谢情况。结果 在血流相,良性骨肿瘤的最高计数率、平均计数率、计数率-时间曲线斜率和曲线下面积均低于恶性骨肿瘤( $t=-4.50$ 、 $-3.93$ 、 $-8.42$ 、 $-3.03$ , $P$ 均<0.05),良性骨肿瘤计数高峰时间晚于恶性骨肿瘤( $t=8.03$ , $P$ <0.05)。在血池相,良性骨肿瘤患/健侧ROI比值低于恶性骨肿瘤( $t=-3.00$ , $P$ <0.05),延迟相两者间差异无统计学意义( $t=-1.99$ , $P=0.08$ )。<sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相扫描诊断恶性骨肿瘤的灵敏度、特异度、准确率、阳性预测值和阴性预测值分别为89.47%(17/19)、86.96%(40/46)、87.69%(57/65)、73.91%(17/23)和95.24%(40/42)。结论 <sup>99m</sup>Tc-MDP骨三相在反映良恶性骨肿瘤病灶血流灌注和骨代谢方面具有独特优势,血流灌注相及血池相对鉴别诊断良恶性四肢单发骨肿瘤具有一定临床意义。

英文摘要:

**Objective** To explore the value of <sup>99m</sup>Tc-MDP three-phase bone scintigraphy in diagnosis of single lesion of limb bone tumor. **Methods** <sup>99m</sup>Tc-MDP three-phase bone scintigraphy data of 65 patients with bone tumor confirmed with postoperative pathology were analyzed. The characteristics of three-phase bone imaging, changes of hemodynamics and bone metabolism were compared between benign and malignant bone tumors. **Results** In the blood flow phase, compared with malignant lesions, the highest count rate, the average count rate, count rate-time curve slope and area under the curve of benign lesions were significantly lower ( $t=-4.50$ ,  $-3.93$ ,  $-8.42$ ,  $-3.03$ ,  $P$ <0.05). The peak count rate time of benign lesions was later than that of malignant lesions ( $t=8.03$ ,  $P$ <0.05). The difference of ROI ratio was significant between benign and malignant lesions in the blood pool phase ( $t=-3.00$ ,  $P$ <0.05), while was not significant in the delay phase ( $t=-1.99$ ,  $P=0.08$ ). The sensitivity, specificity, accuracy rate, positive predictive value and negative predictive value of <sup>99m</sup>Tc-MDP three-phase bone scintigraphy in diagnosis for malignant lesions was 89.47% (17/19), 86.96% (40/46), 87.69% (57/65), 73.91% (17/23) and 95.24% (40/42), respectively. **Conclusion** <sup>99m</sup>Tc-MDP three-phase bone scintigraphy has exclusive superiority in depicting blood flow and bone metabolism of benign and malignant bone tumors, thus is valuable for diagnosing single limb bone tumor.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333717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