

梁颖,吴宁,李蒙,郑容,刘瑛,张雯杰,李静,赵平.<sup>18</sup>F-FDG PET/CT在查找骨转移瘤原发灶中的价值[J].中国医学影像技术,2009,25(12):2275-2278

## <sup>18</sup>F-FDG PET/CT在查找骨转移瘤原发灶中的价值

### Value of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in detecting primary tumor in patients with bone metastases

投稿时间: 2009-02-11 最后修改时间: 2009-08-19

#### DOI:

中文关键词: [骨肿瘤](#) [体层摄影术,发射型计算机](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [<sup>18</sup>F氟脱氧葡萄糖](#)

英文关键词: [Bone neoplasms](#) [Tomography, emission computed](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Fluorodeoxyglucose F18](#)

#### 基金项目:

| 作者                  | 单位   | E-mail   |
|---------------------|--|--|
| <a href="#">梁颖</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">吴宁</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> | <a href="mailto:cjr.wuning@vip.163.com">cjr.wuning@vip.163.com</a> |
| <a href="#">李蒙</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">郑容</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">刘瑛</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">张雯杰</a> | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">李静</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |
| <a href="#">赵平</a>  | <a href="#">中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET/CT中心,北京 100022</a> |  |

摘要点击次数: 474

全文下载次数: 235

#### 中文摘要:

目的 探讨<sup>18</sup>F-FDG PET/CT在查找骨转移瘤原发灶中的应用价值及不同类型骨转移瘤的PET/CT特点。方法 回顾性分析34例原发灶不明的骨转移瘤患者病例资料,经常规检查未发现原发灶,行<sup>18</sup>F-FDG PET/CT扫描查找原发灶。比较溶骨性转移瘤和成骨性转移瘤SUV<sub>max</sub>的差异。结果 经组织细胞学或3个月以上的临床随访证实,34例患者中,PET/CT检出22例原发灶(64.71%)。12例PET/CT未发现原发灶(35.29%)。23例溶骨性为主转移瘤和11例成骨性为主转移瘤的SUV<sub>max</sub>分别为6.78±3.66和4.13±1.69(P<0.05)。结论 <sup>18</sup>F-FDG PET/CT显像可提示多数骨转移瘤患者的原发灶,进而指导患者的治疗计划。溶骨性转移瘤的代谢活性较成骨性转移瘤更高。

#### 英文摘要:

Objective To assess the value of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in detecting primary tumors of patients with bone metastases, and to observe PET/CT characteristics of different types of bone metastases. **Methods** Whole-body <sup>18</sup>F-FDG PET/CT images of 34 patients with metastatic bone from unknown primary tumor (CUP) were retrospectively analyzed, and SUV<sub>max</sub> was compared in osteolytic and osteoblastic subgroups based on CT characteristics. **Results** Diagnosis of these patients were confirmed by histopathological findings or ≥3 months follow-up. Primary tumors were detected with PET/CT in 22 patients (64.71%). SUV<sub>max</sub> was 6.78±3.66 in 23 osteolytic metastases, and 4.13±1.69 in 11 osteoblastic metastases (P<0.05). **Conclusion** <sup>18</sup>F-FDG PET/CT is helpful to find the localization of unknown primary tumors in patients with bone metastases, and to make treatment Planning. Osteolytic metastases show higher metabolic activity on <sup>18</sup>F-FDG PET/CT.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334027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