

邵丹,王淑侠,梁长虹.<sup>18</sup>F-FDG PET/CT鉴别诊断心包良、恶性病变[J].中国医学影像技术,2010,26(2):333-336

## <sup>18</sup>F-FDG PET/CT鉴别诊断心包良、恶性病变

### Differentiation of malignancy from benign in pericardial lesions with <sup>18</sup>F-FDG PET/CT

投稿时间: 2009-06-18 最后修改时间: 2009-11-06

#### DOI:

中文关键词: [心包](#) [心脏肿瘤](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [正电子发射型体层摄影术](#) [诊断,鉴别](#)

英文关键词: [Pericardium](#) [Heart neoplasms](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Positron-emission tomography](#) [Diagnosis, differential](#)

基金项目:

作者 单位

E-mail

[邵丹](#) [广东省人民医院伟伦PET中心 广东省医学科学院,广东 广州 510080](#); [汕头大学医学院,广东 汕头 515000](#)

[王淑侠](#) [广东省人民医院伟伦PET中心 广东省医学科学院,广东 广州 510080](#)

wang\_shuxia2002@yahoo.com.cn

[梁长虹](#) [广东省人民医院伟伦PET中心 广东省医学科学院,广东 广州 510080](#)

摘要点击次数: 624

全文下载次数: 354

中文摘要:

目的 探讨<sup>18</sup>F-FDG PET/CT鉴别诊断心包良、恶性病变的可行性及诊断价值。方法 收集16例心包病变患者的<sup>18</sup>F-FDG PET/CT资料,其中恶性9例,良性7例。测得病灶SUV<sub>max</sub>值,并观察病灶内部密度及与周围组织关系。对病变或心包穿刺液行病理学检查,确定良恶性。结果 恶性病变及良性病变SUV<sub>max</sub>分别为10.1±6.0、3.0±2.1( $P<0.01$ )。以病灶SUV<sub>max</sub>值3.5~4.5作为鉴别心包病变良恶性的阈值,判断心包病变的灵敏度为100%、特异度为85.71%、准确率为93.75%、阳性预测值为90.00%、阴性预测值为100%。结论 <sup>18</sup>F-FDG PET/CT可较准确地鉴别诊断心包病变的良、恶性。

英文摘要:

**Objective** To assess the feasibility of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT for differentiation of malignancy from benign in pericardial Lesions. **Methods** <sup>18</sup>F-FDG PET/CT data of 16 patients with pericardial lesions (9 malignancy, 7 benign) were analyzed using maximum standard uptake values (SUV<sub>max</sub>) and the density of lesions, the relationship with surrounding tissues were also evaluated. The results of malignancy or benign were proved by needle biopsy. **Results** SUV<sub>max</sub> of malignancy (10.1±6.0) and benign (3.0±2.1) was significant different ( $P<0.01$ ). Taking the optimal cut-off value as SUV<sub>max</sub> 3.5—4.5, the sensitivity, specificity, accuracy, positive predictive value and negative predictive value of differentiation of malignant from benign in pericardial lesions was 100%, 85.71%, 93.75%, 90.00% and 100%, respectively. **Conclusion** <sup>18</sup>F-FDG PET/CT can predict benign or malignance of pericardial lesions with moderate accuracy.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335189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