

刘瑛,吴宁,郑容,梁颖,张雯杰,李蒙,赵平.¹⁸F-FDG PET/CT结合胸部屏气螺旋CT对肺结节的诊断价值[J].中国医学影像技术,2010,26(1):18~21

¹⁸F-FDG PET/CT结合胸部屏气螺旋CT对肺结节的诊断价值

Diagnostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT combined with breath-hold spiral CT in pulmonary nodules

投稿时间: 2009-09-27 最后修改时间: 2009-10-10

DOI:

中文关键词: [肺肿瘤](#) [肿瘤分期](#) [体层摄影术,发射型计算机](#) [体层摄影术,X线计算机](#) [18F 氟脱氧葡萄糖](#) [标准摄取值](#) [诊断,鉴别](#)

英文关键词: [Lung neoplasms](#) [Neoplasm staging](#) [Tomography, emission-computed](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Fluorodeoxyglucose F18](#) [Standardized uptake value](#) [Diagnosis, differential](#)

基金项目: "十一五"国家科技支撑计划课题(2007BAI05B05,2006BAI02A01)、北京希望马拉松专项基金(LC2006B38)、首都医学发展科研基金(2005-1039)、高等学校博士学科点专项科研基金(20070023041)、“十一五”新药专项支持(2009ZX09501-026)。

作者 单位

E-mail

刘瑛 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021;影像诊断科,北京 100021](#)

吴宁 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021;影像诊断科,北京 100021](#)

cjr.wuning@vip.163.com

郑容 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021](#)

梁颖 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021](#)

张雯杰 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021](#)

李蒙 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院影像诊断科,北京 100021](#)

赵平 [中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院PET-CT中心,北京 100021;中国医学科学院 北京协和医学院 肿瘤医院腹部外科,北京 100021](#)

摘要点击次数: 756

全文下载次数: 348

中文摘要:

目的 评价¹⁸F-FDG PET/CT结合胸部屏气螺旋CT扫描对肺结节的诊断价值。方法 154例患者因肺部结节就诊而接受PET/CT检查,其中123例接受双时相PET/CT显像,全部患者先后接受胸部屏气螺旋CT扫描,共发现171个结节。比较PET/CT结合胸部屏气螺旋CT、PET/CT、胸部屏气螺旋CT以及采用SUV_{max}≥2.50作为恶性结节诊断阈值四种方法对恶性结节的诊断效能。所有结果经过组织学、诊断性治疗或临床随访证实。结果 118个恶性结节SUV_{max}常规为4.51±3.06,53个良性结节SUV_{max}常规为2.07±1.30。四种方法中,PET/CT结合胸部屏气螺旋CT对恶性结节的诊断灵敏度、特异度、准确率、约登指数最高,分别为95.80%、81.10%、91.20%、0.77。结论 ¹⁸F-FDG PET/CT结合胸部屏气螺旋CT对肺结节具有很高的诊断价值。

英文摘要:

Objective To assess the diagnostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT combined with breath-hold spiral CT in pulmonary nodules. **Methods** One hundred and fifty-four patients with 171 pulmonary nodules (≤3 cm) were studied. Each patient underwent ¹⁸F-FDG PET/CT (16 slices) examination during mild respiration and breath-hold spiral CT scan, while 123 patients underwent dual-time-point PET/CT examination. The diagnostic efficacy of ¹⁸F-FDG PET/CT combined with breath-hold spiral CT, ¹⁸F-FDG PET/CT, breath-hold spiral CT and taking SUV_{max} ≥ 2.50 as the threshold value for malignancy were compared. All results were proved by pathologically, or by diagnostic therapy or by clinical follow-up. **Results** The SUV_{max} routine was 4.51 ± 3.06 in 118 malignant nodules, and 2.07 ± 1.30 in 53 benign nodules. The sensitivity, specificity, accuracy and Youden index of ¹⁸F-FDG PET/CT combined with breath-hold spiral CT was 95.80%, 81.10%, 91.20% and 0.77, respectively, higher than those of other three methods. **Conclusion** ¹⁸F-FDG PET/CT combined with breath-hold spiral CT has high diagnostic value in the differentiation of pulmonary nodules.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6333706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