

李崇佼,张永学,吴志坚,贾清,谭旭波,王瑜,田月丽,魏昊.¹⁸F-FDG PET/CT监测结肠癌术后复发转移[J].中国医学影像技术,2011,27(1):95-99

¹⁸F-FDG PET/CT监测结肠癌术后复发转移

Value of ¹⁸F-FDG PET/CT in detection of recurrence and metastasis of postoperative colon cancer

投稿时间: 2010-05-27 最后修改时间: 2010-06-29

DOI:

中文关键词: [结肠肿瘤](#) [正电子发射型体层摄影术](#) [肿瘤转移](#) [复发](#)

英文关键词: [Colonic neoplasms](#) [Positron-emission tomography](#) [Neoplasm metastasis](#) [Recurrence](#)

基金项目:国家高技术研究发展计划(863计划)项目资助(2008AA02Z426)。

作者	单位	E-mail
李崇佼	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	hzslxl@163.com
张永学	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
吴志坚	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
贾清	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
谭旭波	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
王瑜	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
田月丽	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	
魏昊	华中科技大学同济医学院附属协和医院核医学科 湖北省分子影像重点实验室,湖北 武汉 430022	

摘要点击次数: 688

全文下载次数: 346

中文摘要:

目的 评价PET/CT监测结肠癌术后复发转移的价值。方法 收集结肠癌术后可疑复发转移患者78例,男46例,女32例。回顾性分析比较PET/CT、传统影像学和组织病理学诊断或临床随访资料之间的差异,并比较PET/CT与传统影像学诊断结肠癌术后可疑复发转移的价值。结果 78例中,54例经组织病理学诊断或临床随访确诊存在复发、转移。PET/CT诊断结肠癌术后总体复发转移的灵敏度及准确率明显优于传统影像学,灵敏度分别为90.74%和51.85%($P<0.01$),准确率分别为89.74%和58.97%($P<0.01$)。PET/CT诊断结肠癌术后局部复发转移的灵敏度及准确率亦明显优于传统影像学,灵敏度分别为90.91%和42.42%($P<0.01$),准确率分别为96.15%和75.64%($P<0.01$)。结论 PET/CT在诊断结肠癌术后可疑复发转移中具有较高的灵敏度及准确率,是一种较理想的监测方法。

英文摘要:

Objective To assess the diagnostic value of PET/CT in detection of recurrence and metastasis in patients with postoperative colon cancer. **Methods** A total of 78 patients were suspected with recurrence and metastasis of postoperative colon cancer, including 46 males and 32 females. The diagnostic results of PET/CT and traditional imaging were analyzed and compared with histopathological diagnosis or clinical follow-up data. **Results** In all 78 patients, recurrence and metastasis were confirmed in 54 patients with histopathological diagnosis or clinical follow-up data. The sensitivity and accuracy of PET/CT were higher than those of traditional imaging in diagnosis of all recurrence and metastasis of postoperative colon cancer, and the sensitivity and accuracy of PET/CT and traditional imaging was 90.74% and 51.85% ($P<0.01$), 89.74% and 58.97% ($P<0.01$), respectively. The sensitivity and accuracy of PET/CT were also higher than those of traditional imaging in diagnosis of local recurrence and metastasis of postoperative colon cancer (90.91% vs. 42.42%, $P<0.01$; 96.15% vs. 75.64%, $P<0.01$), respectively. **Conclusion** PET/CT imaging has significantly higher sensitivity and accuracy than traditional imaging in detection of recurrence and metastasis of postoperative colon cancer. It is an ideal method to monitor the recurrence and metastasis of postoperative colon cancer.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6331455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