

张古文,陈斐妮,吕清湖,张杰,卢丹,胡平.水灌肠<sup>18</sup>F-FDG PET/CT鉴别诊断良恶性结直肠病变[J].中国医学影像技术,2013,29(12):2002~2006

## 水灌肠<sup>18</sup>F-FDG PET/CT鉴别诊断良恶性结直肠病变

### Water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in differential diagnosis of malignant and benign lesions in rectum and sigmoid colon lesions

投稿时间: 2013-06-28 最后修改时间: 2013-08-12

DOI:

中文关键词: [直肠](#) [乙状结肠](#) [灌肠](#) [正电子发射型体层摄影术](#) [体层摄影术](#),[X线计算机](#) [18F 氟脱氧葡萄糖](#)

英文关键词: [Rectum](#) [Sigmoid colon](#) [Enema](#) [Positron-emission tomography](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Fluorodeoxyglucose F18](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">张古文</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	
<a href="#">陈斐妮</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	
<a href="#">吕清湖</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	
<a href="#">张杰</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	
<a href="#">卢丹</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	
<a href="#">胡平</a>	<a href="#">中山大学附属第六医院影像检验中心, 广东 广州 510610</a>	<a href="mailto:hupinggz@gmail.com">hupinggz@gmail.com</a>

摘要点击次数: 172

全文下载次数: 16

中文摘要:

目的 探讨水灌肠PET/CT鉴别结直肠良恶性病变的价值。方法 对常规PET/CT检查发现的45例直肠及乙状结肠局灶性或弥漫性FDG浓聚患者行水灌肠PET/CT显像,与肠镜或术后病理结果进行对照。结果 水灌肠PET/CT扫描后诊断生理性摄取准确率为100% (15/15); 诊断恶性肿瘤的敏感度为100% (18/18), 特异度为92.59% (25/27), 准确率为95.56% (43/45), 阳性预测值为90.00% (18/20), 阴性预测值为100% (27/27)。结论 水灌肠PET/CT可有效排除结直肠生理性摄取<sup>18</sup>F-FDG, 准确鉴别常规PET/CT难以诊断的良恶性结直肠病变。

英文摘要:

**Objective** To assess the feasibility of water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in differential diagnosis of malignant and benign lesions in rectum and sigmoid colon. **Methods** Totally 45 patients with locally hypermetabolic lesions found by <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET/CT in rectum and sigmoid colon underwent water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT. The results of water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT were compared with colonoscopy and surgical pathological examination. **Results** The diagnostic accuracy of water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT for physiological <sup>18</sup>F-FDG uptake was 100% (15/15). The diagnostic sensitivity, specificity, accuracy, positive predictive value and negative predictive value of water enema <sup>18</sup>F-FDG PET/CT for malignant lesions was 100% (18/18), 92.59% (25/27), 95.56% (43/45), 90.00% (18/20) and 100% (27/27), respectively. **Conclusion** Enema water <sup>18</sup>F-FDG PET/CT can effectively remove physiological uptake in colorectum and differ malignant and benign lesions of rectum and sigmoid colon that hard to be diagnosed with routine PET/CT.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6270202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