

王寅中,张沥,雷军强.双时相与单时相¹⁸F-FDGPET/CT对乳腺癌诊断价值的Meta分析[J].中国医学影像技术,2013,29(3):415-419

双时相与单时相¹⁸F-FDGPET/CT对乳腺癌诊断价值的Meta分析

Value of dual phase ¹⁸F-FDG-PET/CT and single phase ¹⁸F-FDG-PET/CT in diagnosis of breast cancer: Meta-analysis

投稿时间: 2012-04-18 最后修改时间: 2012-05-03

DOI:

中文关键词: [乳腺肿瘤](#) [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](#) [Meta分析](#)

英文关键词: [Breast neoplasms](#) [Positron-emission tomography](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Fluorodeoxyglucose F18](#) [Meta-analysis](#)

基金项目:

作者 单位

E-mail

王寅中 [兰州大学第一临床医学院 兰州大学第一医院放射科,甘肃 兰州 730000;兰州大学循证医学中心,甘肃 兰州 730000](#)

张沥 [兰州大学第一临床医学院 兰州大学第一医院放射科,甘肃 兰州 730000;兰州大学循证医学中心,甘肃 兰州 730000](#)

雷军强 [兰州大学第一临床医学院 兰州大学第一医院放射科,甘肃 兰州 730000;兰州大学循证医学中心,甘肃 兰州 730000](#)

leijq1990@163.com

摘要点击次数: 712

全文下载次数: 188

中文摘要:

目的: 评价双时相与单时相¹⁸F-FDG PET/CT对乳腺癌的诊断价值。方法: 计算机检索维普中文科技期刊数据库、中国生物医学文献数据库、中国期刊全文数据库、数字化期刊数据库PubMed、EMBASE、Web of Science数据库和考克兰图书馆的资源,检索时间为2000年1月1日-2012年1月1日。采用Metadisc 1.4软件对数据进行分析,合并灵敏度、特异度、阳性似然比、似然比及其95%可信区间,采用森林图和²I检验分析异质性,绘制出汇总受试者工作特征(SROC)曲线,计算曲线下面积(AUC)。结果: 4篇文献符合纳入要求,合计252例患者,共274个结节。双时相PET/CT和单时相PET/CT的合并灵敏度分别为0.81(95%CI:0.75~0.85)和0.60(95%CI:0.54~0.67);合并特异度分别为0.83(95%CI:0.74~0.89)、0.54(95%CI:0.44~0.64);SROC曲线下面积分别为0.87和0.58。结论: 双时相¹⁸F-FDG PET/CT对乳腺癌的诊断价值较高,与单时相¹⁸F-FDG PET/CT相比灵敏度和特异度均较高。诊断乳腺癌时,有必要在常规PET/CT扫描1.5~4.0 h后进行扫描。

英文摘要:

Objective: To assess the value of dual phase ¹⁸F-FDG PET/CT and single phase ¹⁸F-FDG PET/CT in diagnosis of breast cancer. **Methods:** Data stemmed from VIP, CBM, CNKI, Wanfang Dat PubMed, EMBASE, Web of Science and Cochrane Library, the retrieval time was from Jan 1st 2000 to Jan 1st 2012. Metadisc 1.4 was used for data analysis, and the area under curve (AUC) of sum receiver operating characteristic (SROC) curve was calculated. **Results:** Finally 4 articles were enrolled, involving 252 patients with 274 nodules. The sensitivity of dual phase ¹⁸F-FDG PET/CT and phase ¹⁸F-FDG PET/CT was 0.81 (95%CI: 0.75-0.85) and 0.60 (95%CI: 0.54-0.67), respectively, while the specificity was 0.83 (95%CI: 0.74-0.89) and 0.54 (95%CI: 0.44-0.64), and AUC of SROC curve was 0.87 and 0.58, respectively. **Conclusion:** Dual phase ¹⁸F-FDG PET/CT can be regarded as an effective and feasible method for diagnosis of breast cancer, which has higher sensitivity and specificity than single phase ¹⁸F-FDG PET/CT. For diagnosing breast cancer, it is necessary to conduct delayed scanning 1.5-4.0 hours after conventional PET/CT scan.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)