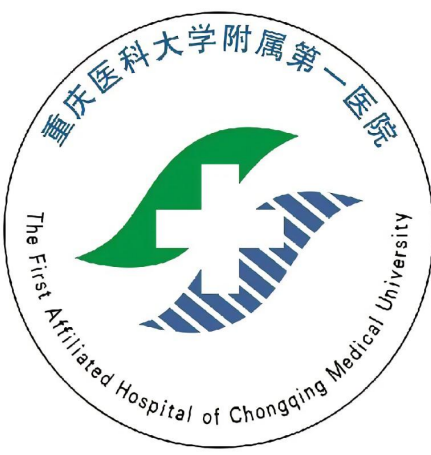


比较 ^{18}F -FES PET/CT与 ^{18}F -FDG PET/CT 对浸润性小叶性乳腺癌的诊断价值

作者：何佳航 李梦丹 石洋瑞 杨天宇
通讯作者：庞华

单位：重庆医科大学附属第一医院核医学科



目录

DIRECTORY

01

研究背景

02

研究目的

03

研究方法

04

结果与结论



研究背景

BACKGROUND

乳腺癌是我国女性最常见的恶性肿瘤。其病理类型以浸润性非特殊癌为主，约占80%，包括浸润性导管癌、浸润性小叶癌、硬癌、单纯癌等。

2-脱氧-2-¹⁸F-氟代葡萄糖 (¹⁸F-FDG) PET/CT是恶性肿瘤临床诊断、分期、疗效评估等的重要手段。

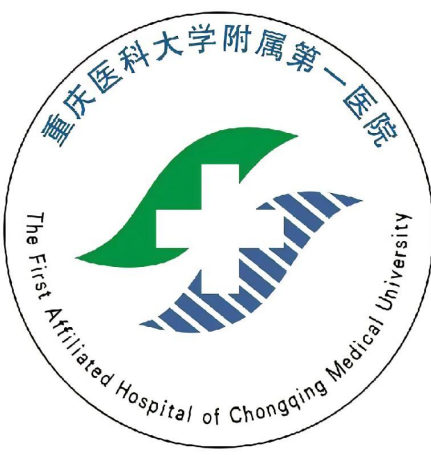


研究背景

BACKGROUND

浸润性小叶癌 (ILC) 在 ^{18}F -FDG PET上的显影率低于更常见的浸润性导管癌 (IDC)。可能需要其他分子成像方法来评估这种恶性肿瘤。

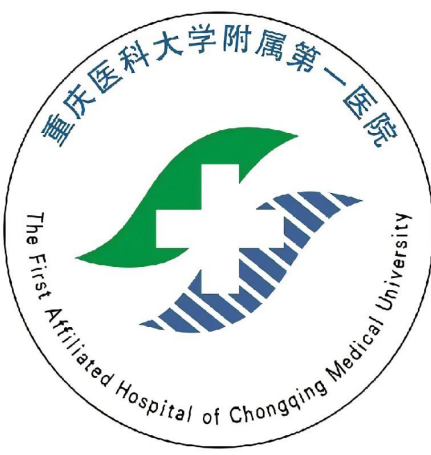
由于ILC几乎总是 (95%) 雌激素受体 (ER) 阳性，以ER为靶标的正电子发射计算机断层扫描示踪剂 (16α - ^{18}F -FES) 可能有价值。



研究目的 OBJECTIVE

探究以ER为靶标的正电子发射计算机断层扫描示踪剂(16α - ^{18}F -FES)对ILC的诊断价值，并与 ^{18}F -FDG PET/CT进行比较。





研究方法

METHOD



收集 2021 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 30 日我院确诊的浸润性小叶癌患者 15 例，其中 7 名为初诊患者，8 名为复发转移患者



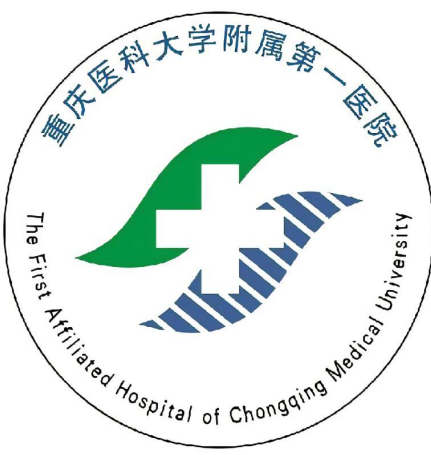
所有患者都在 1 周内分别完成¹⁸F-FES PET/CT 与¹⁸F-FDG PET/CT。PET / CT 图像(PET、CT、PET / CT 融合图像和三维显示图像)由两位有 5 年以上工作经验的核医学科 PET / CT 诊断医师分别阅读。



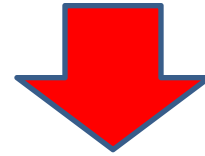
记录患者两种影像中的病灶数量、大小、位置以及最大标准摄取值 (SUVmax)。



对比分析¹⁸F-FES PET/CT 与¹⁸F-FDG PET/CT 对浸润性小叶癌的诊断效能。¹⁸F-FES PET/CT 与¹⁸F-FDG PET/CT 定量指标的比较采用配对 t 检验。差异以 P<0.05 为具有统计学意义。



纳入符合要求的ILC患者



1周内分别完成 ^{18}F -FES PET/CT
与 ^{18}F -FDG PET/CT检查



图像分析与数据收集



对比分析 ^{18}F -FES PET/CT与 ^{18}F -
FDG PET/CT对ILC的诊断效能



研究结果与结论

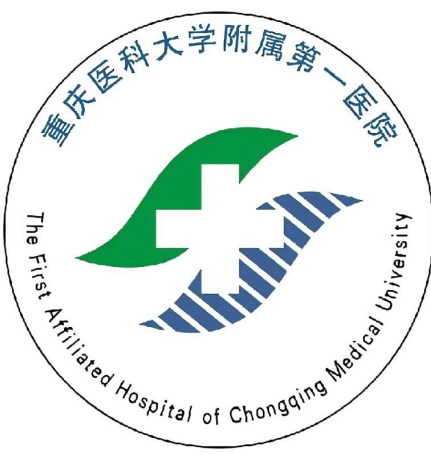
RESULTS AND CONCLUSIONS

研究结果

15例患者中，7名初诊患者 ^{18}F -FES PET/CT与 ^{18}F -FDG PET/CT所检测出的病灶数量相当。但 ^{18}F -FES PET/CT中病灶的SUVmax值明显高于 ^{18}F -FDG PET/CT。

8名复发转移患者中， ^{18}F -FES PET/CT检测出的病灶数量明显高于 ^{18}F -FDG PET/CT，并且 ^{18}F -FES PET/CT中病灶的SUVmax值明显高于 ^{18}F -FDG PET/CT。

在所有骨转移病灶中， ^{18}F -FES PET/CT检出的病灶明显多于 ^{18}F -FDG PET/CT。



研究结果 RESULTS

病灶数比较

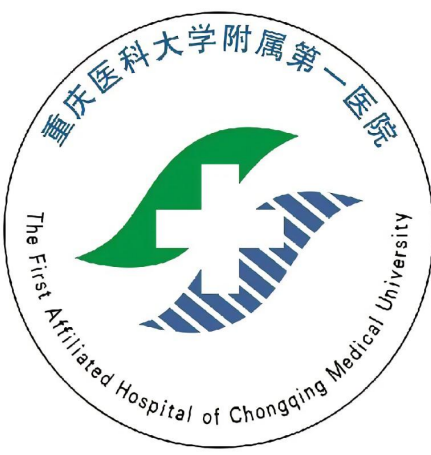
	初诊 (7人)	复发转移 (8人)
¹⁸ F-FES PET/CT	2 ± 1	12 ± 8
¹⁸ F-FDG PET/CT	2 ± 1	9 ± 6
t	4.126	4.256
p	<0.05	<0.05

病灶SUVmax值比较

	初诊 (7人)	复发转移 (8人)
¹⁸ F-FES PET/CT	7.5 ± 4.1	7.9 ± 4.3
¹⁸ F-FDG PET/CT	6.7 ± 3.8	6.8 ± 3.7
t	4.268	4.195
p	<0.05	<0.05

骨转移病灶数

¹⁸ F-FES PET/CT	¹⁸ F-FDG PET/CT	t	p
8 ± 5	4 ± 2	4.285	<0.05



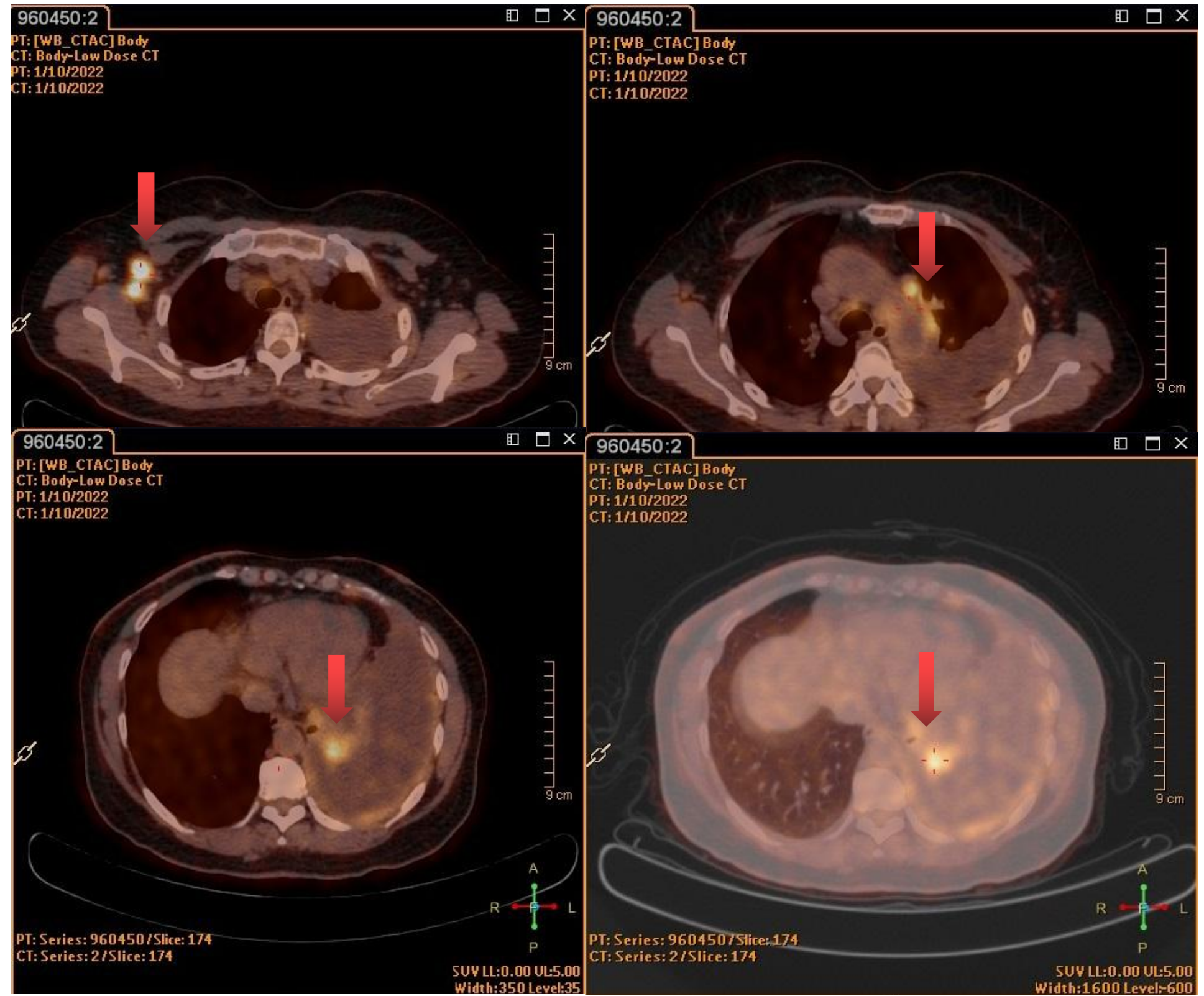
典型病例

TYPICAL CASES

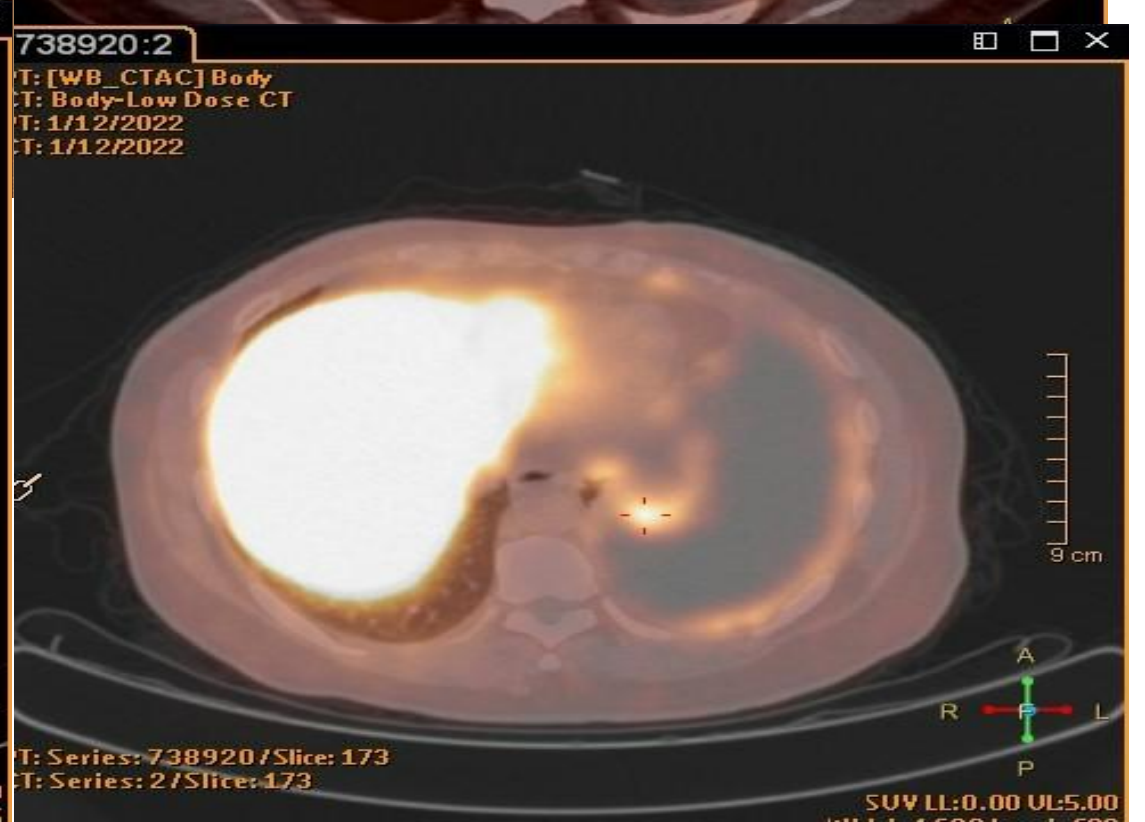
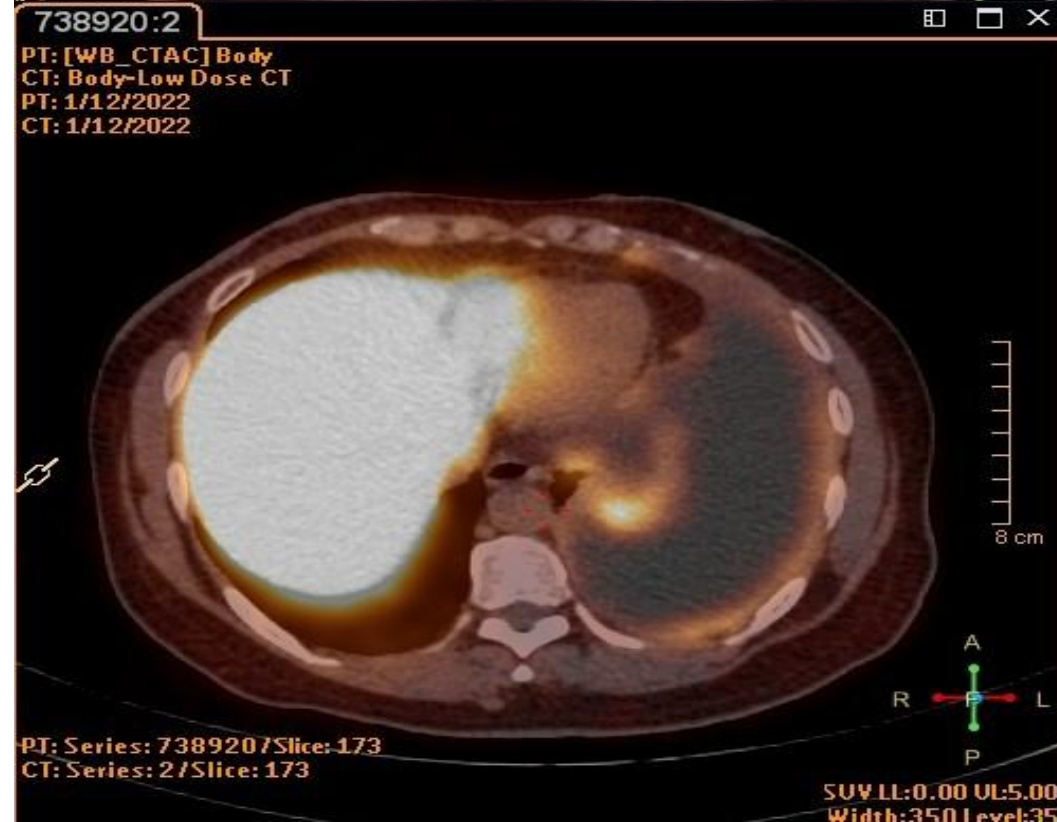
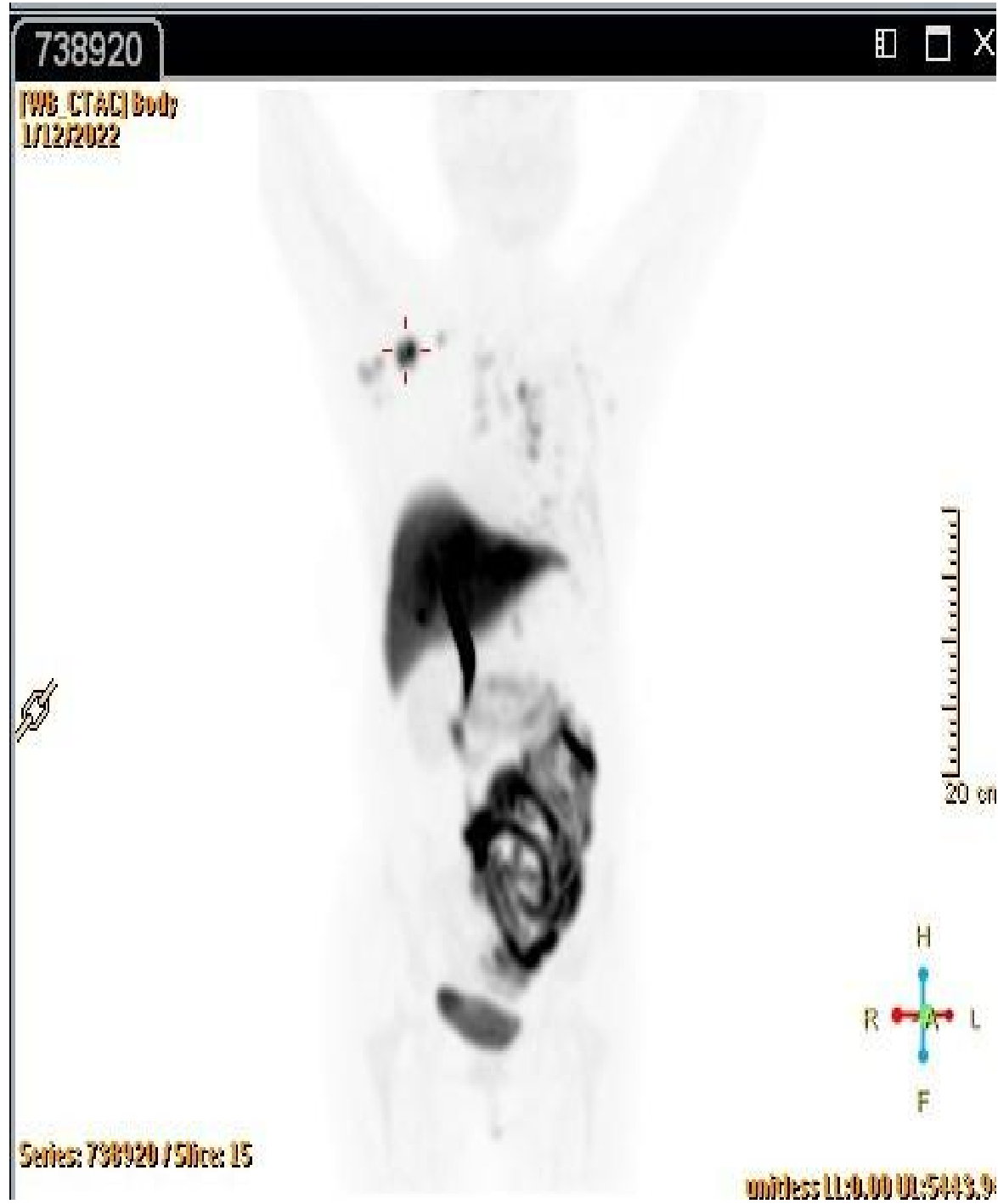
病例1：患者女，55岁。

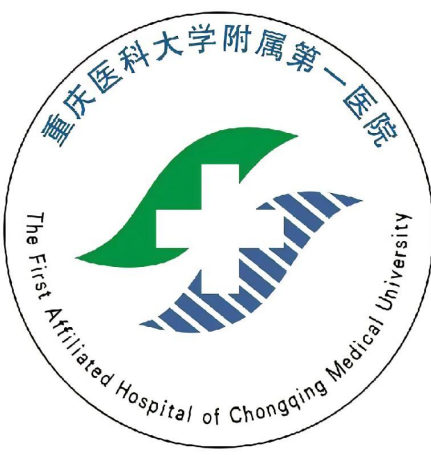
- 主诉：咳嗽咳痰4+月，喘累2+月，加重20天。
- 既往史：右乳浸润性小叶癌保乳术后6年，术后未规律随访
及治疗。

18F-FDG PET/CT显像



18F-FES PET/CT显像





典型病例

TYPICAL CASES

- 胸水穿刺病检：符合乳腺癌转移，ER 80% (+)、PR (-)、Her-2 (1+)，Ki67 < 1% (+)。
- 右侧腋窝淋巴结病检：考虑乳腺癌复发转移，ER (+)、PR (-)、Her-2 (0)，Ki67 10% (+)。



研究结论

CONCLUSIONS

研究结论

与 ^{18}F -FDG相比， ^{18}F -FES PET对浸润性小叶癌的诊断更为敏感，并且能更好地识别转移性病灶，尤其是骨转移。

^{18}F -FES PET/CT较 ^{18}F -FDG PET/CT对转移性浸润性小叶癌有更高的诊断价值。

谢谢观看

THANKS

—

—