中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

中华医学会核医学分会第十一届委员会
技术与继续教育学组

PET显像质控病例分析

专家姓名：邱大胜
专家单位：湖北省肿瘤医院

病 史

56y/M，咳嗽咳痰伴全身疼痛月余，抗炎治疗效果欠佳

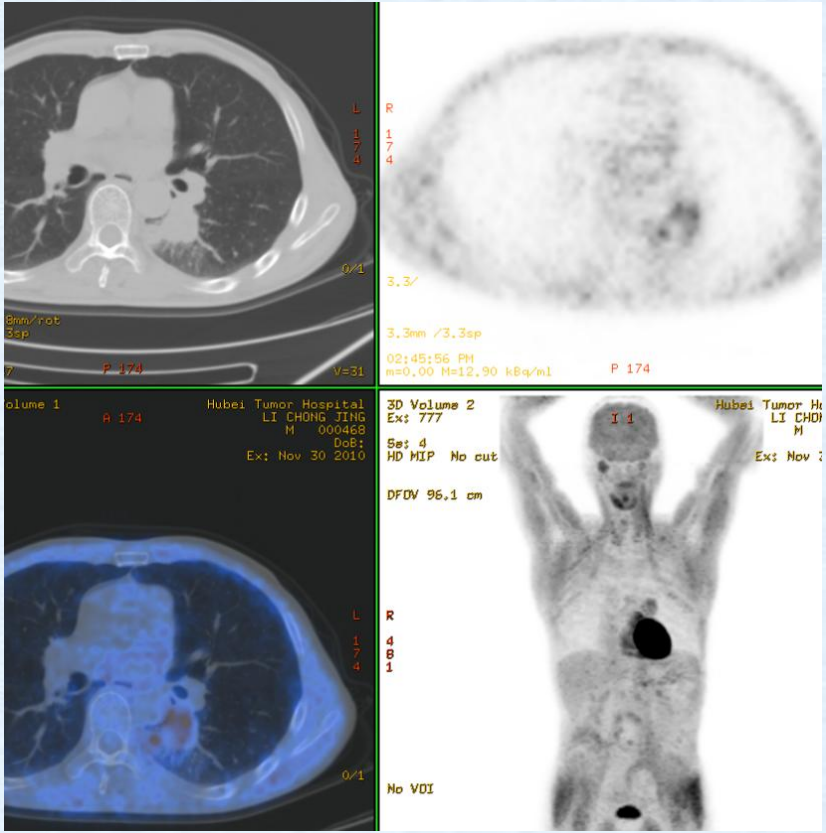
外院CT发现：左肺下叶背段肿块，肿瘤待排

气管镜见下叶背段支气管稍显狭窄，未见明显新生物，刷片可见异性细胞，肺腺癌不除外

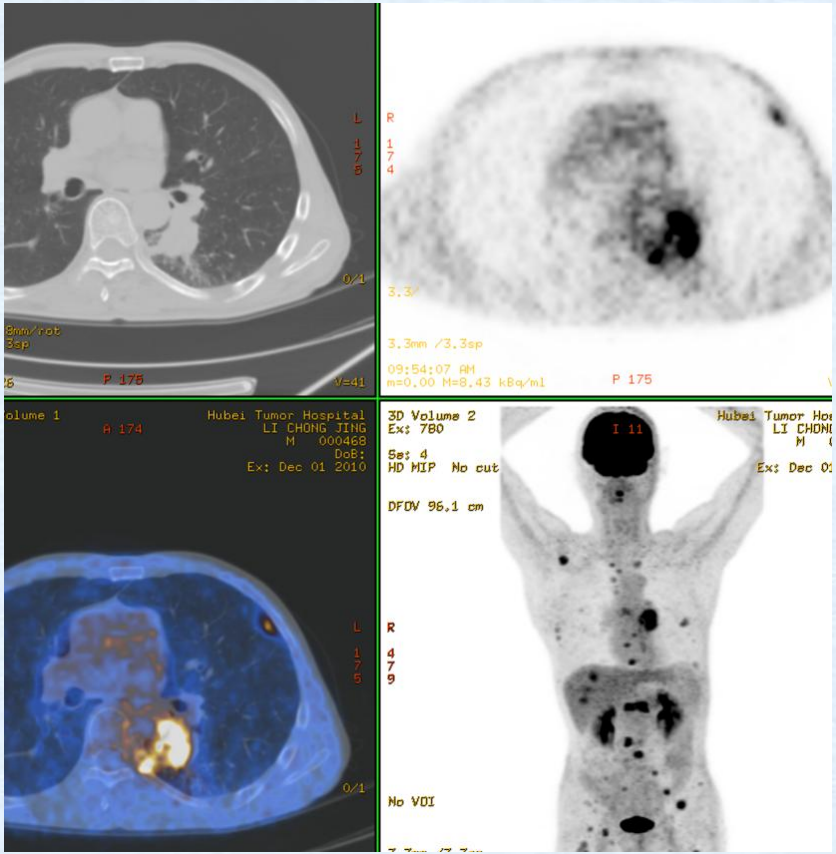
CEA18.5u/L 升高， APF、CA199、 CA125 正常范围

拟申请PET/CT检查协助诊断及分期

2010年11月30日，注射FDG前血糖水平7.5mmol/L



2010年12月1日 FDG注射前测量血糖6.5mmol/L



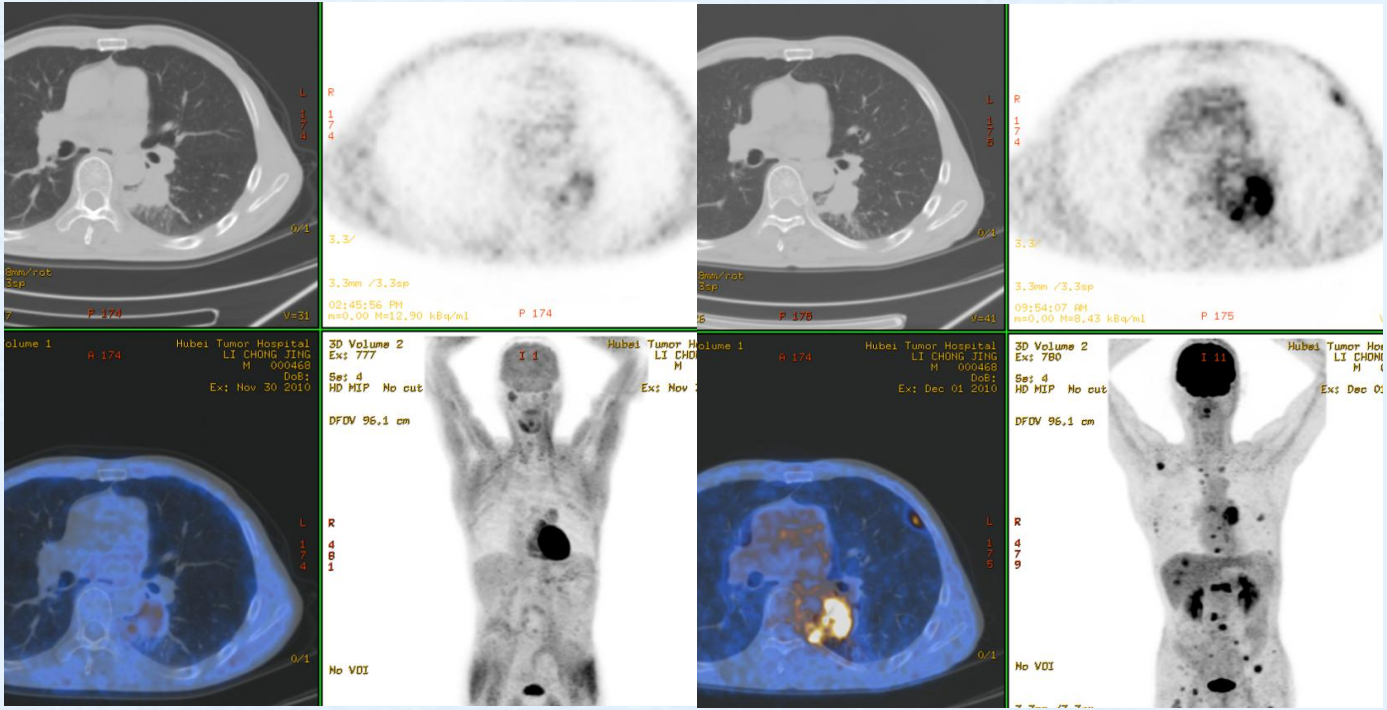
同一个病人，不

同时间做PET/CT

➢询问病史，患者隐瞒了第一天早上6点半吃了一碗稀饭，空腹近4小时，我们测的血糖7.5

中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

第一天吃稀饭空腹4小时　　第二天空腹



PET/CT显像质控

当天进食后空腹4-6小时，虽然血糖水平不高，但是注射FDG后显像，图像质量仍然影响大

- 我们的经验：当天进食最好不做FDG-PET/CT，除非空腹时间超过6小时，而且6小时保持安静
- 当天检查空腹，即使血糖偏高，（如11.0mmol/L以下）图像质量部分仍然满足诊断
- FDG显像，空腹最关键，如要进食不能含碳水化合物

医学会核医学分会
术与继续教育学组

中华医学会核医学分会第十一届委员会
技术与继续教育学组成员名单

中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

组　长	姚稚明、缪蔚冰
副组长	王茜、范岩、刘纯
传媒管理	林端瑜、余飞
秘　书	李旭、郑山
委　员	陈亮、杨治平、肖茜、李梦春、郑堃、李从心、王闯、程兵、黄斌豪、邓群力、袁梦晖、边艳珠、李忠原、黄占文、张卫方、李凤岐、褚玉、潘建英、程祝忠、梅丽努尔.阿布都热西提、肖欢、耿建华、武兆忠、杨吉琴、农天雷、徐微娜、苏莉、江勇、董萍、黄谋清、马宏星、向阳