



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

2019年年会继续教育分会场MDT病例展示

发热待查FDG PET/CT显像一例

Case Report

FUO in FDG PET/CT imaging

李旭

核医学科

北京医院 国家老年医学中心

2019年8月12日

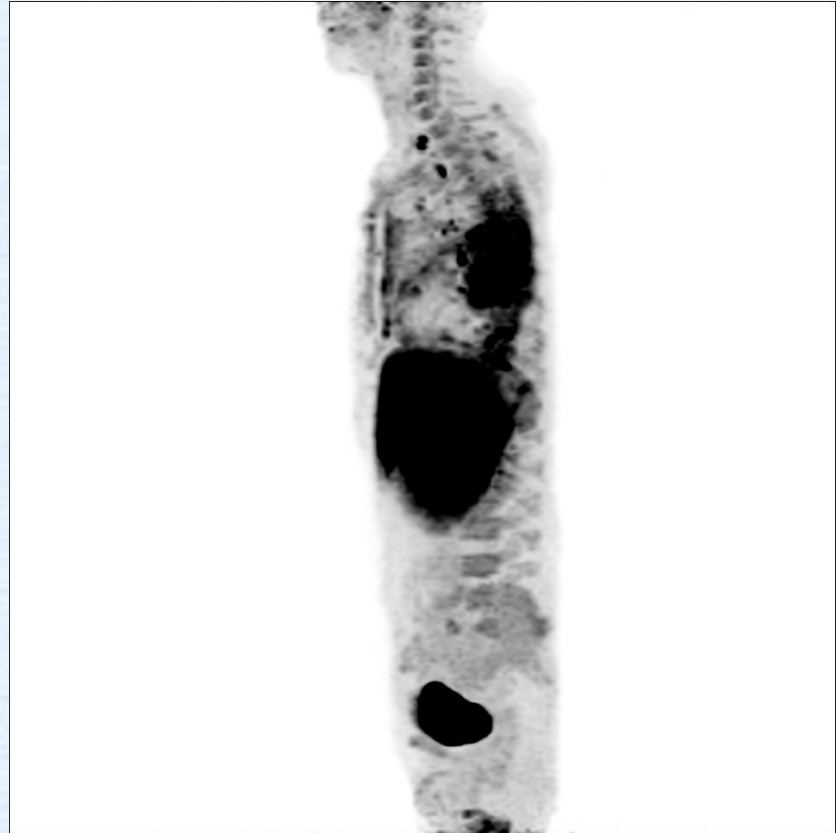
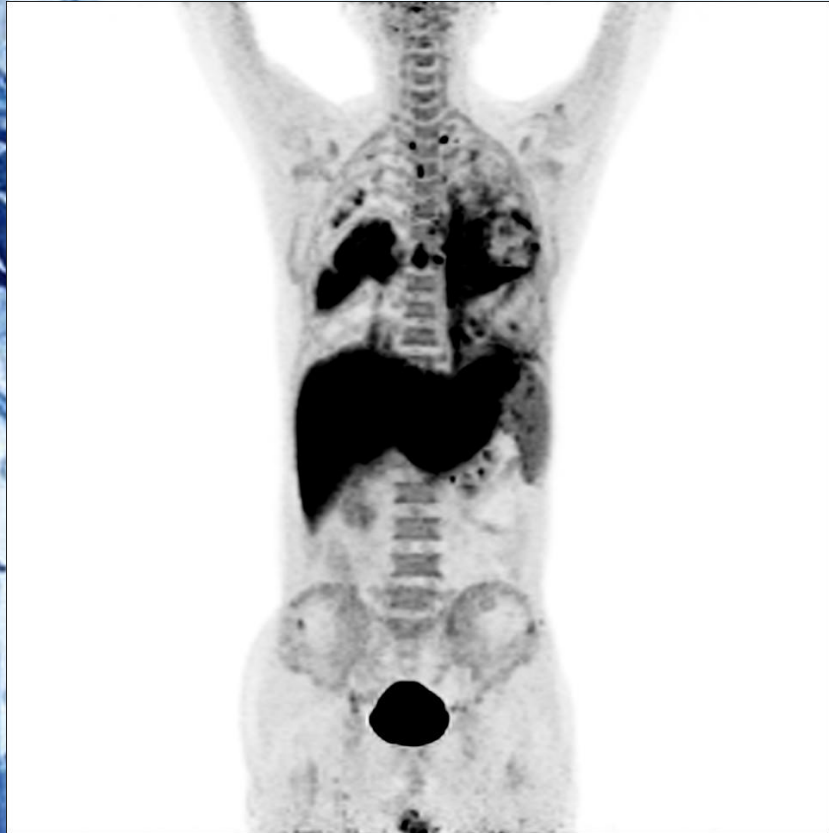


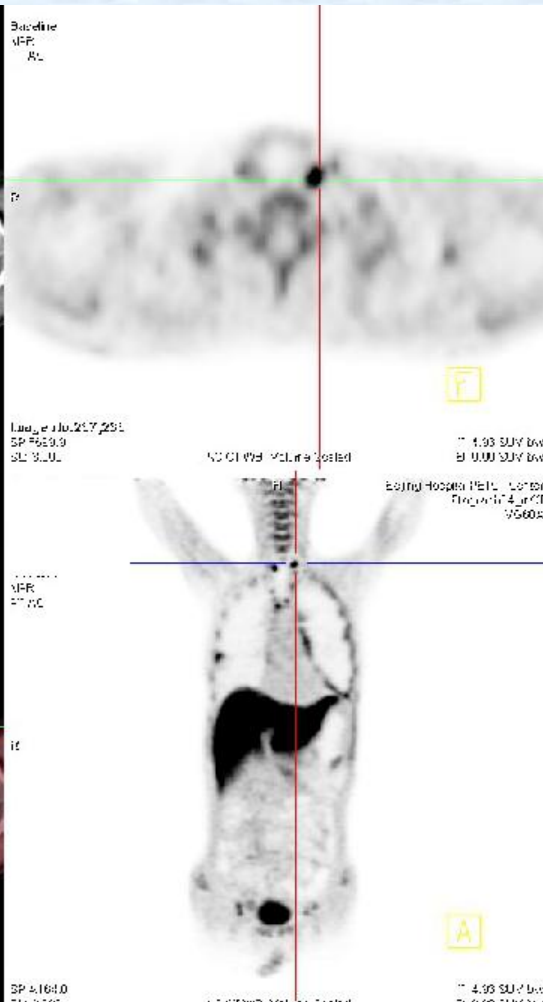
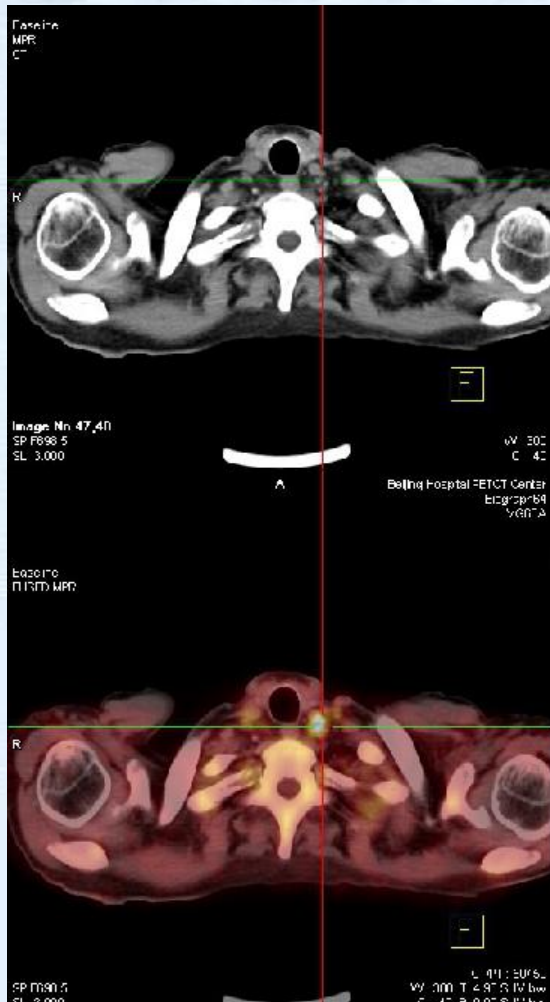
- 博士、主治医师
- 北京医院教学秘书
- 北京核学会青委
- 中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组秘
书

病史和查体、检验

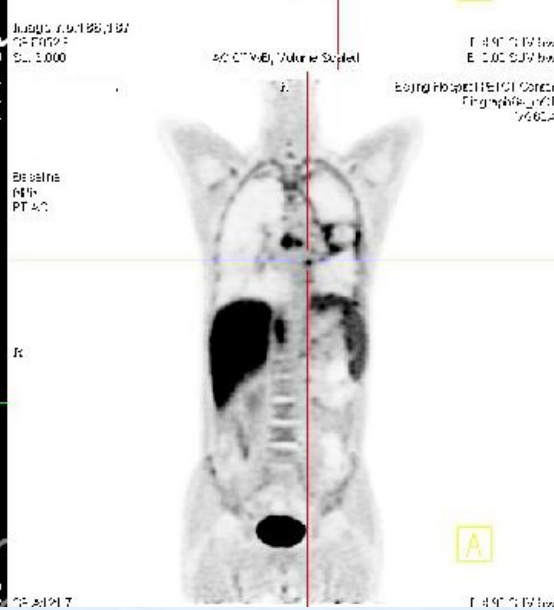
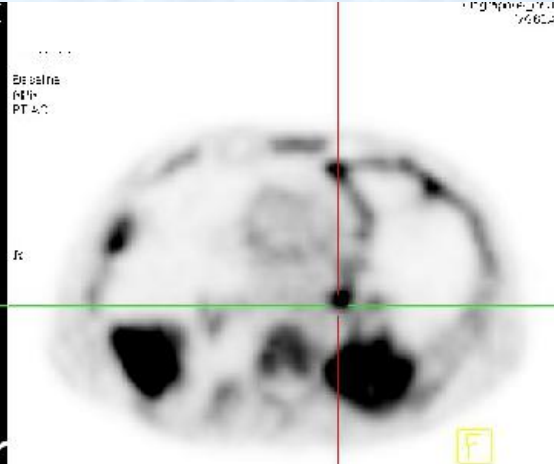
- ◆ 男性，75岁
- ◆ 因干咳1年余，下肢远端肿痛3月余及双踝内侧皮肤破溃伴间断发热1月余就诊。
- ◆ 4月前外院CT示双肺斑片及磨玻璃影，予抗炎治疗后症状无明显缓解。
- ◆ 外院肺穿刺活检示局部组织变性坏死伴组织细胞增生，慢性炎性细胞浸润，纤维组织增生。
- ◆ 血常规示RBC及PLT减低，肝功能异常，ESR、CPR增高，肿标CA125增高。
- ◆ 予肺抗感染治疗后，仍有干咳、间断发热。

FDG PET MIP





● 纵隔1区多发淋巴结，放射性摄取增高



- 纵隔g_L区淋巴结，放射性摄取增高



Image No: 116.117
SP: 1307.5
SL: 3.000

WV: 707
C: 40

Beijing Hospital PET/CT Center
Elo: 50681
VCB: 4

A

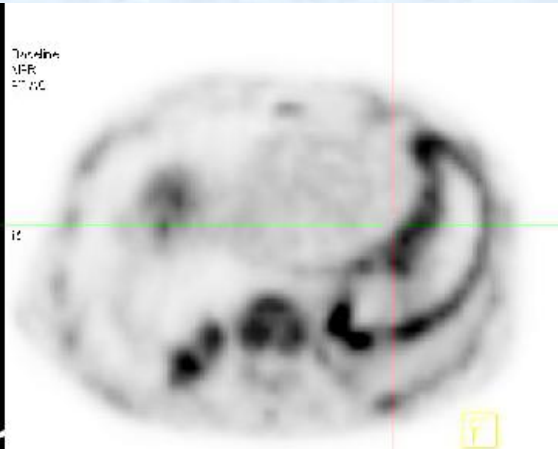


Image No: 116.117
SP: 1307.5
SL: 3.000

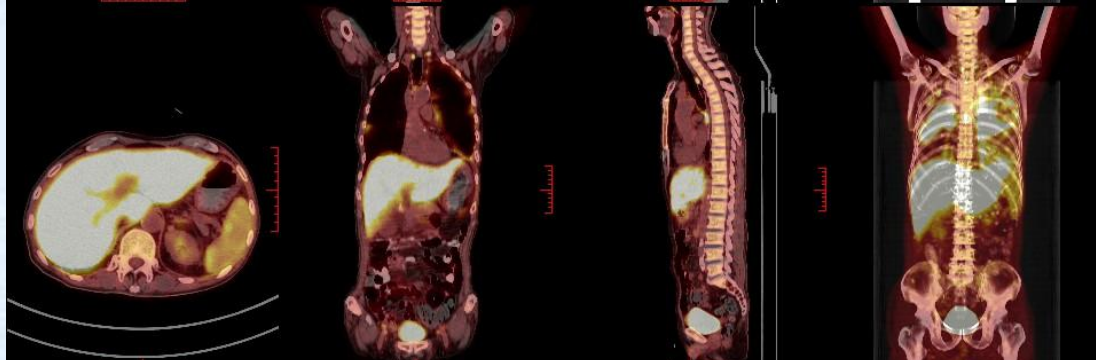
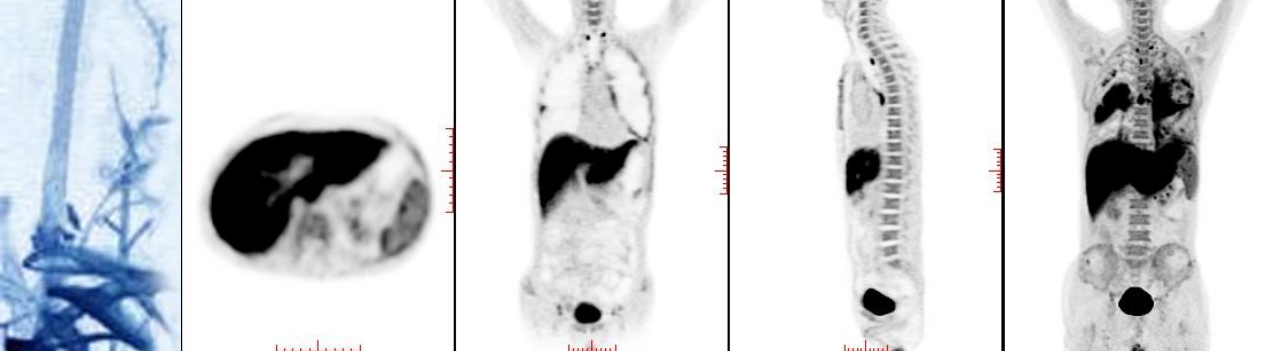
WV: 707
C: 40

Beijing Hospital PET/CT Center
Elo: 50681
VCB: 4

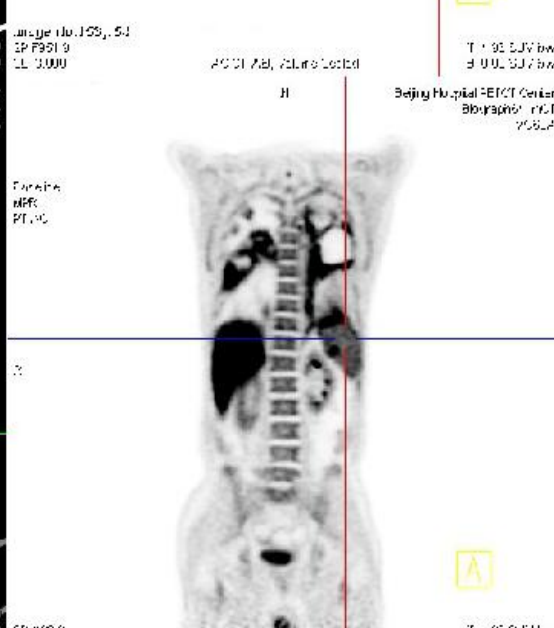
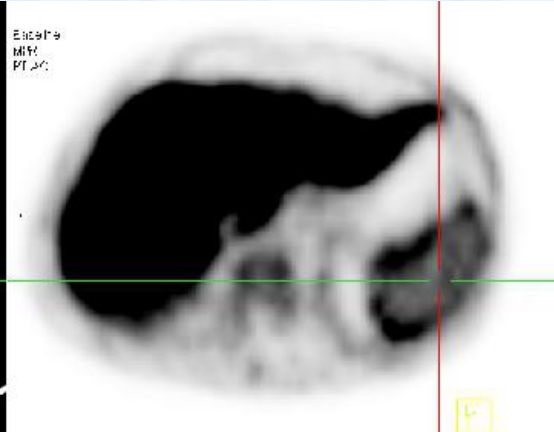
A



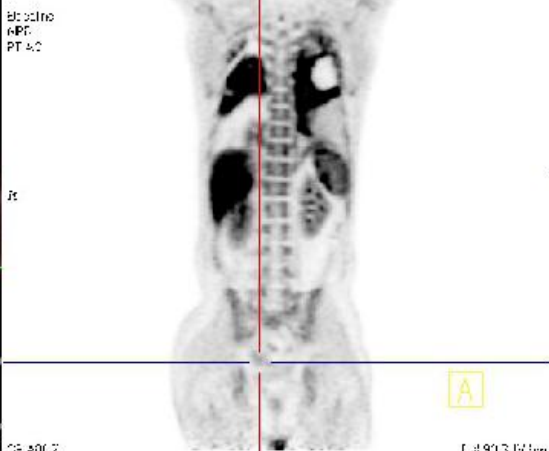
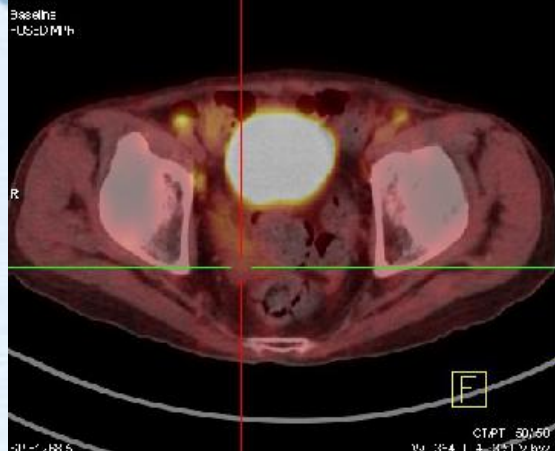
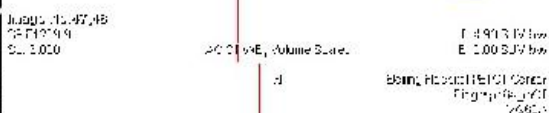
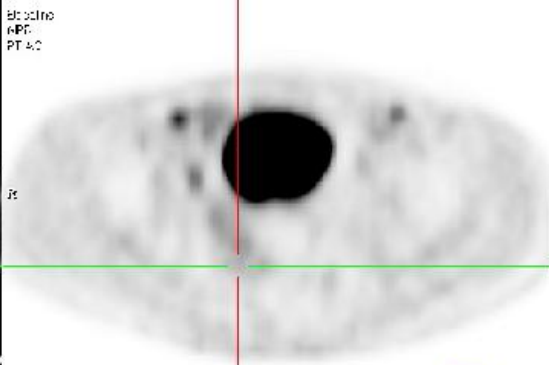
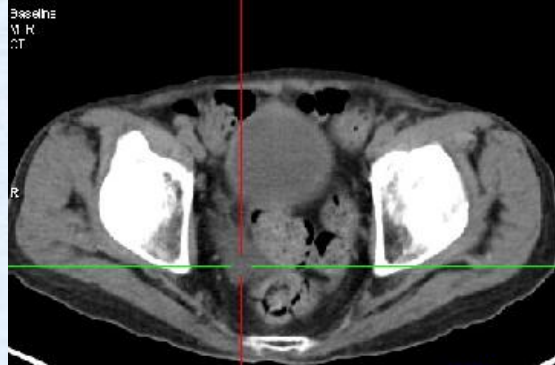
- 心包少量积液
- 左侧胸腔积液



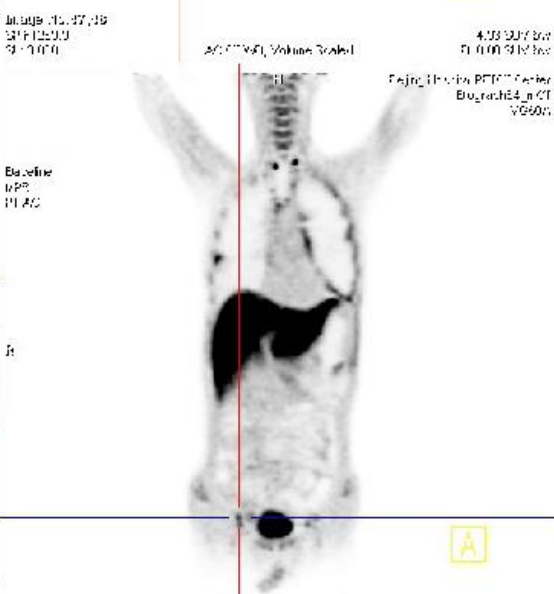
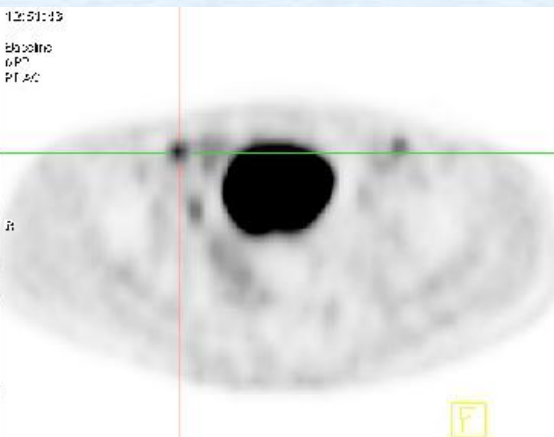
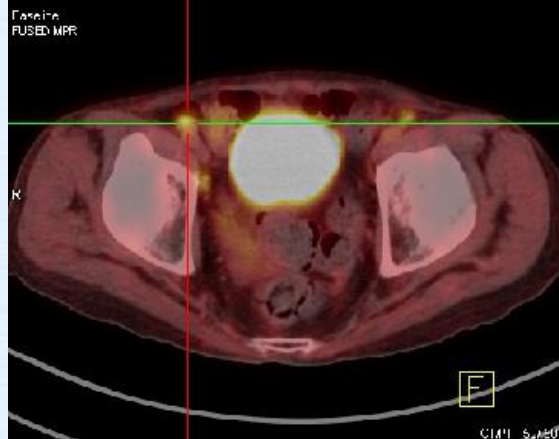
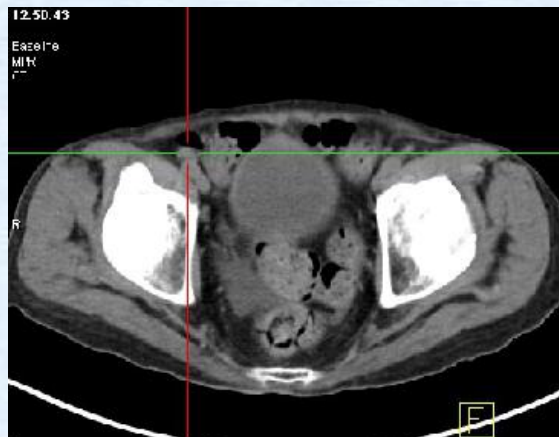
- 肝脏放射性摄取弥漫增高，SUVmax12.1
- 肝实质密度普遍减低，CT值40HU



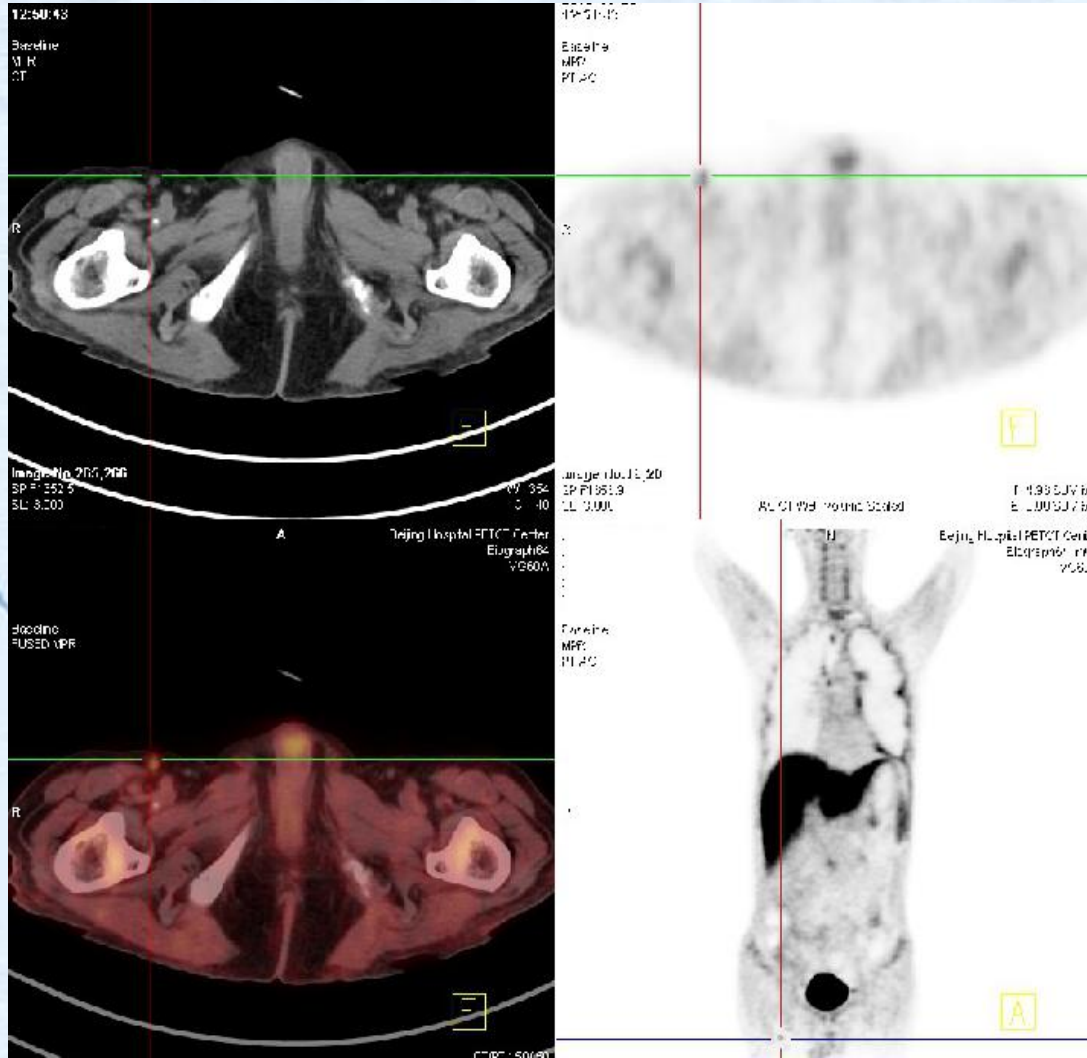
- 脾脏饱满，放射性摄取不均匀增高，
SUVmax7.2
- 脾脏包膜下见多发放射性摄取更高灶，
SUVmax9.3



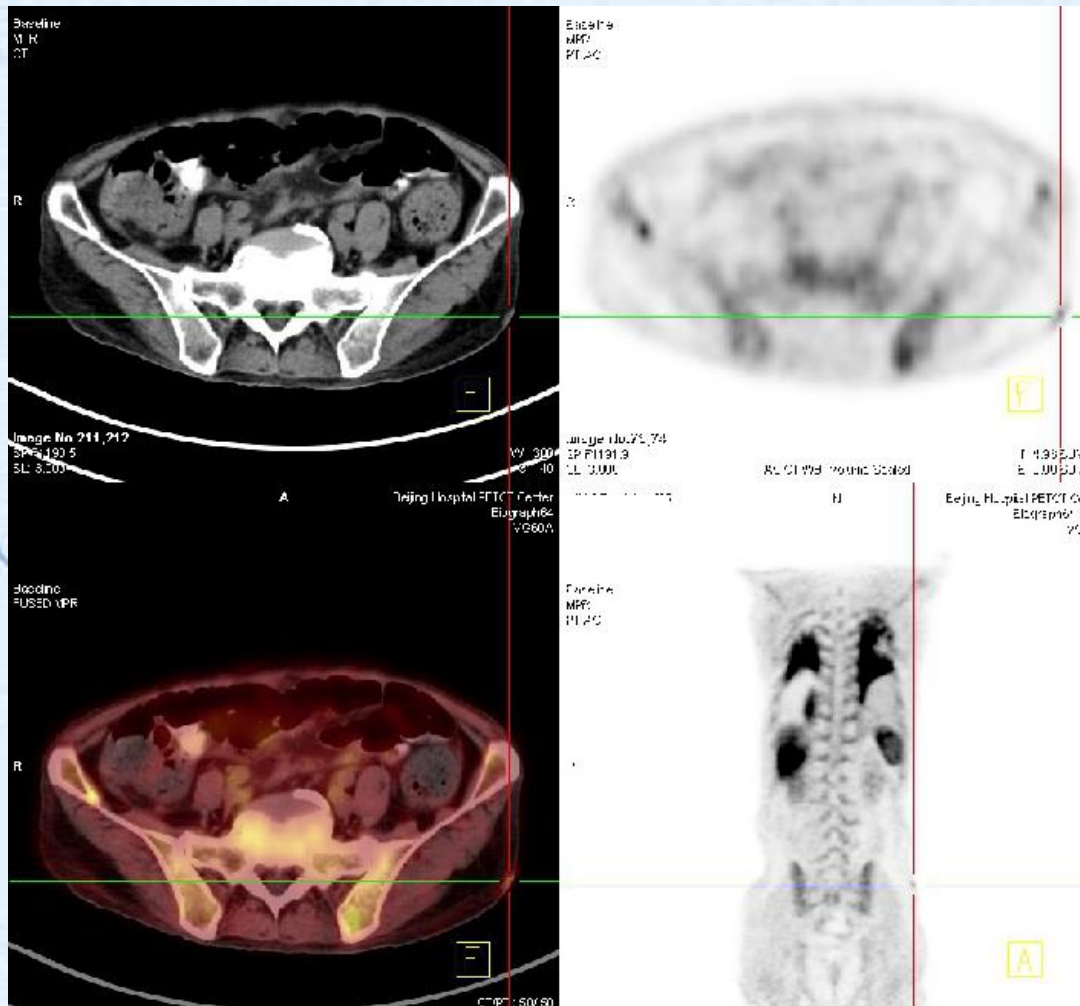
● 盆腔积液，放射性摄取稍高

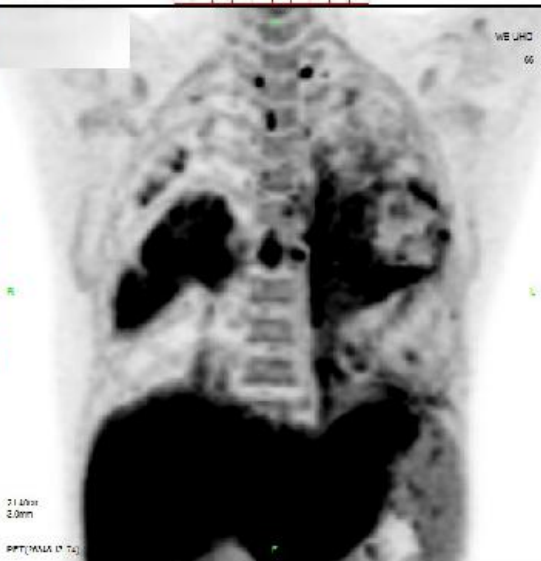
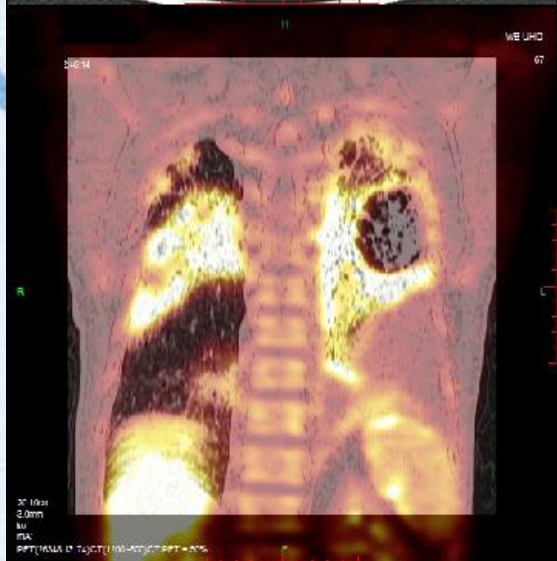
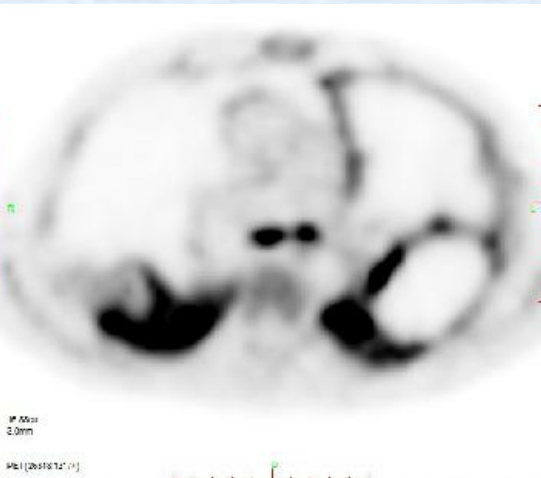


● 双侧盆壁多发小淋巴结，放射性摄取增高，SUVmax4.6

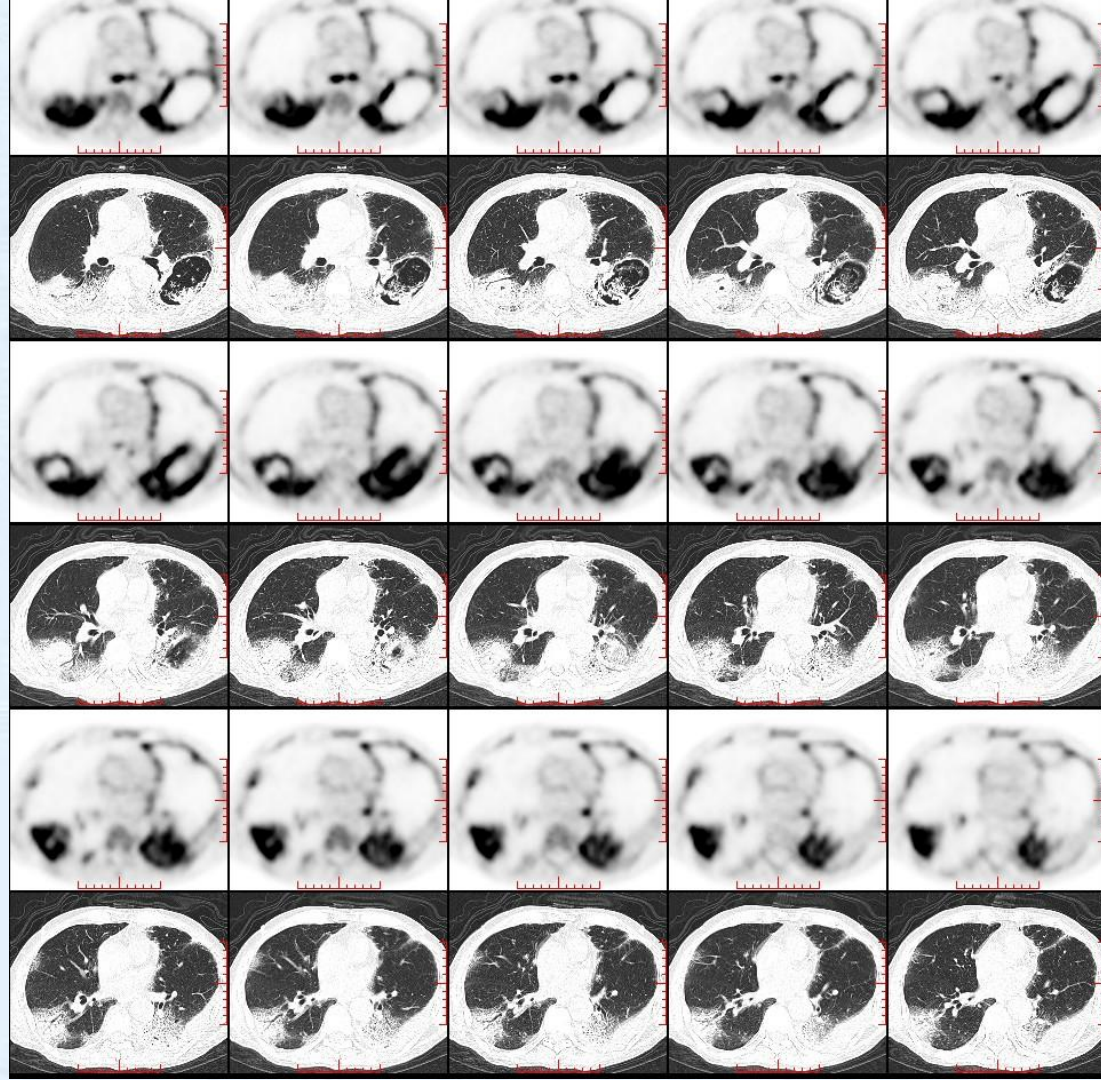


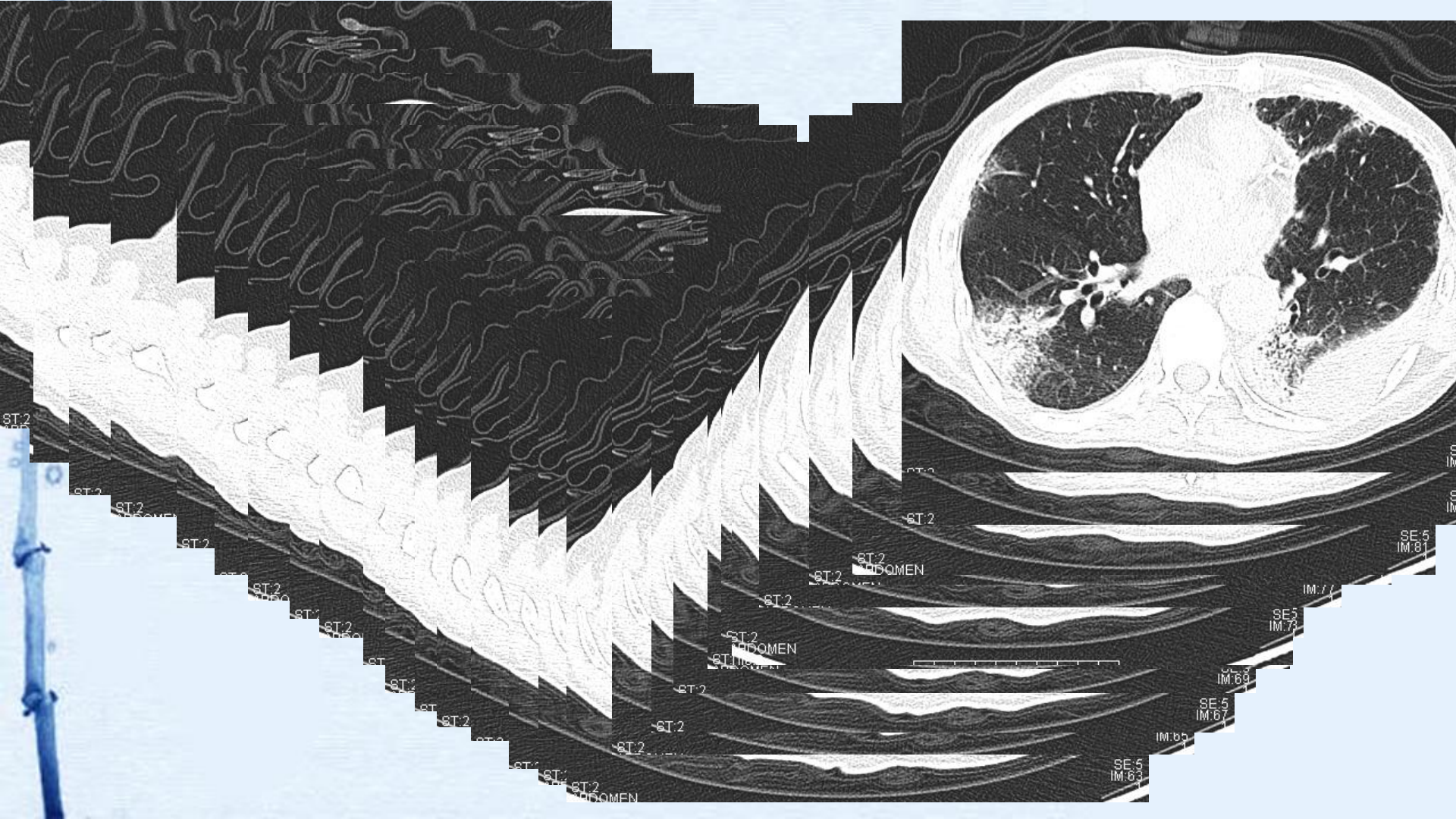
- 双侧腹股沟区多发小淋巴结，放射性摄取增高





- 双肺胸膜下多发细索条、网格、蜂窝、斑片磨玻璃及实变影，以双肺下叶为著，部分实变影内见含气支气管，周围见磨玻璃晕征
- 左肺下叶背段见薄壁空洞形成，洞壁较均匀，内见呈蜂窝窝状及实变的肺组织
- 放射性摄取不同程度增高，SUVmax14.6
- 部分实变影中央放射性缺损，周围环形放射性摄取增高





MDT目的、拟解决的问题

发热原因？



MDT中临床提出的解决方法、建议，疑问

- 感染——抗生素
 - 肺部、皮肤
 - 超声提示下肢淋巴管炎不除外，予胸腺五肽、抗生素
 - 新型隐球菌抗原检测阴性
- 肿瘤——PET/CT
- 系统性疾病——自身抗体
 - 如RF、AKA、CCP、ANCA、SSS、MYO等均阴性
 - 血管炎？

- 问题1 肺部病变性质
- 问题2 皮肤病变性质
- 问题3 一元论or多元论？

- 肺穿刺病理会诊：肺组织可见**血管炎病变**，未见明确肿瘤。抗酸（-）。
- 皮肤活检：真皮层及皮下组织内血管及皮肤附件周围可见明显淋巴细胞、组织细胞浸润，部分浸润血管壁，局部可见纤维素性坏死，符合**血管炎**。
- **临床诊断：系统性血管炎（未分型）**
- 静脉予甲强龙120mg qd冲击治疗，利奈唑胺针对性预防感染治疗。患者未再发热，咳嗽较前缓解，双下肢溃疡处红肿较前明显减轻、缩小。
- 治疗中发生心梗、肝功能严重受损、血小板进行性减低，双下肢坏疽，继发性噬血细胞综合征早期不排除---放弃治疗，出院10余天即去世

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

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
委员	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 武兆忠 杨吉琴 农天雷 徐微娜 苏莉 江勇 董萍 黄谋清 马宏星 耿建华 陈亮 杨治平 肖茜 李梦春 郑堃 李从心 向阳
秘书	李旭 郑山



Thanks !