



PET/CT的主要临床应用:



PET/CT在肿瘤诊断、治疗中的临床应用

- 鉴别良恶性肿瘤, 指导活检
- 恶性肿瘤的临床分期
- 恶性肿瘤放化疗疗效预测和评估
- 肿瘤治疗后残存、复发和治疗后改变的鉴别
- 已发现转移灶寻找肿瘤原发灶
- 指导制定放疗计划、勾画放疗靶区
- 肿瘤高危人群早期发现/排除肿瘤



PET/CT在感染或者炎性病变中的应用

- 炎症性或感染性疾病的诊断及评估, 例如结节病、大血管炎、骨骼肌肉感染等
- 假体或植入物相关并发症
- 其它多系统疾病, 如IgG4相关性疾病等
- 不明原因发热患者



PET/CT在神经系统中的应用

- 癫痫病灶的定位诊断、术后效果评估
- 脑占位性病变的诊断和鉴别诊断
- 恶性脑肿瘤的分级
- 脑瘤复发与治疗后继发改变的鉴别
- 早发性痴呆的早期诊断和病情评估
- 鉴别早老性痴呆和血管性痴呆
- 短暂性脑缺血发作与脑梗死的早期定位、疗效评价和预后判断



姓名: 赵玉兰 性别: 女 年龄: 75 岁 登记号: 02825338

申请科室: 通州院区血液门诊 住院号: 检查日期: 2021-12-08

检查项目: PETCT 检查部位: 申请 PET/CT 全身显像 注射药物: 18F-FDG

临床诊断: 淋巴瘤可能性大

检查所见:

禁食状态下(空腹血糖6.4mmol/L), 静脉注入药物1小时后行X-CT透射断层和PET发射断层影像采集。

大脑形态如常, 皮层各叶FDG分布均匀, 皮层下各神经核团显影清晰, FDG分布对称。双侧侧脑室旁白质见多发斑片状低密度影, 未见FDG摄取增高。双侧脑沟裂增宽加深, 双侧侧脑室增宽。基底节区显示对称, 中线无移位, 脑室无扩大。小脑显影如常, 两侧小脑对称。

口咽部两侧腺体显影对称, 鼻咽部无异常FDG浓聚。甲状腺两叶FDG摄取增高, 右叶为著, CT似可见一稍低密度结节影, 大小约1.4cm×1.1cm, CT值约51HU, SUVmax: 5.2。颈部(Ia区、双侧II、III区)及双侧锁骨上区可见多发大小不等淋巴结, 较大者位于右侧II区, 大小约1.1cm×0.7cm, FDG摄取增高, SUVmax: 2.9。

双肺显影清晰, 左肺上叶舌段、右肺中叶局部支气管柱状扩张。左肺上叶舌段、右肺中叶内侧段见多发索条影, 未见FDG摄取增高。双肺散在实性结节, 较大者位于右肺中叶外侧段, 直径约0.5cm, 未见FDG摄取增高。双肺见少许钙化灶, 未见FDG摄取增高。纵隔内(2R、4R、6、7区)及双侧肺门可见多发淋巴结, 较大者位于4R区, 大小约2.7cm×1.3cm, FDG摄取增高, SUVmax: 9.8。心肌显影浅淡。气管居中。胸膜未见异常增厚。双侧乳腺见多发钙化灶, 未见FDG摄取增高。双侧腋窝可见多发淋巴结影, 较大者位于右侧, 大小约1.1cm×0.5cm, FDG摄取稍高, SUVmax: 1.7。右侧心膈角见多发淋巴结影, 较大者大小约1.0cm×0.8cm, FDG摄取稍增高, SUVmax: 1.6。(纵隔血池SUVmax: 2.3)

腹部胃腔充盈可, 胃窦部胃壁稍增厚, 最厚处约0.9cm, FDG摄取稍增高, SUVmax: 2.1。肝脏形态可, 轮廓光整, 肝叶比例正常, 肝实质FDG分布稍欠均匀。肝脏两叶可见数个类圆形水样密度影, 较大者位于S3, 直径约3.0cm, FDG摄取缺损。胆囊大小如常, 胆囊壁未见明显增厚及FDG摄取增高影。胰腺形态、FDG分布尚好, 胰管不扩张。脾脏明显增大, 垂直长径约13.2cm, FDG摄取增高, SUVmax: 4.5。两侧肾脏显影可, 肾实质密度均匀, 双侧肾盂、肾盏及输尿管无扩张。左侧肾上腺内侧肢及结合部稍粗, 约0.8cm, FDG摄取稍增高, SUVmax: 2.9。右侧肾上腺未见明显异常FDG摄取增高灶。腹部可见条索状肠影。肝门区、腹膜后腹主动脉旁、胰头及胰颈后方见多发大小不等淋巴结影, FDG摄取增高, 较大者位于门腔间隙, 大小约2.3cm×1.2cm,



首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名: 赵玉兰 性别: 女 年龄: 75 岁 登记号: 02825338

SUVmax: 4.0。(肝血池SUVmax: 3.6)

膀胱充盈欠佳,膀胱壁无明显增厚,膀胱FDG浓聚如常。子宫及双侧附件区未见FDG摄取增高灶。双侧髂内外血管旁见多发淋巴结影,较大者大小约1.3cm×0.9cm,FDG摄取增高,SUVmax: 2.8。双侧腹股沟可见多发淋巴结,较大者位于左侧,大小约1.0cm×0.8cm,FDG摄取增高,SUVmax: 2.2。

中轴骨(脊柱及骨盆盆骨)FDG摄取弥漫性不均匀稍增高,SUVmax: 3.0。脊柱退行性改变,部分椎体前缘可见骨质增生,未见明显异常FDG摄取增高。L2稍向后移位。L2-3相对缘见高密度影,未见FDG摄取增高。

检查结论:

1、颈部、双侧锁骨上区、纵隔内、双侧肺门、右侧心膈角、肝门区、腹膜后腹主动脉旁、胰头及胰颈后方、双侧髂内外血管旁及双侧腹股沟多发淋巴结,FDG代谢增高;

脾大,FDG代谢增高;

中轴骨(脊柱及骨盆盆骨)FDG代谢弥漫性不均匀稍增高;

以上,考虑淋巴组织增殖性疾病可能性大,请结合骨穿,并必要时左侧腹股沟淋巴结穿刺活检明确病理类型;

胃窦部胃壁稍增厚,FDG代谢稍增高,请结合胃镜及病理除外受累可能;

2、双肺散在实性结节,未见FDG代谢增高,建议动态观察;

左肺上叶及右肺中叶支气管扩张,并少许慢性炎;

双肺少许钙化灶;

双侧乳腺多发钙化灶,请结合超声检查;

双侧腋窝反应性增生淋巴结;

3、肝多发囊肿;左侧肾上腺增生可能;

4、缺血性脑白质病变;老年性脑改变;

甲状腺两叶FDG代谢增高,右叶低密度结节,FDG代谢增高,请结合超声及实验室检查;

5、脊柱退行性改变;L2稍向后脱位;L2-3终板炎。

报告医师: 阚英

审核医师: 杨吉刚

报告日期: 2021-12-08

地址:北京市西城区永安路95号 首都医科大学附属北京友谊医院核医学科 电话:010-63138459

此报告医生签章有效,仅供临床参考,不作法律依据。



首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



躯干 MIP 图。

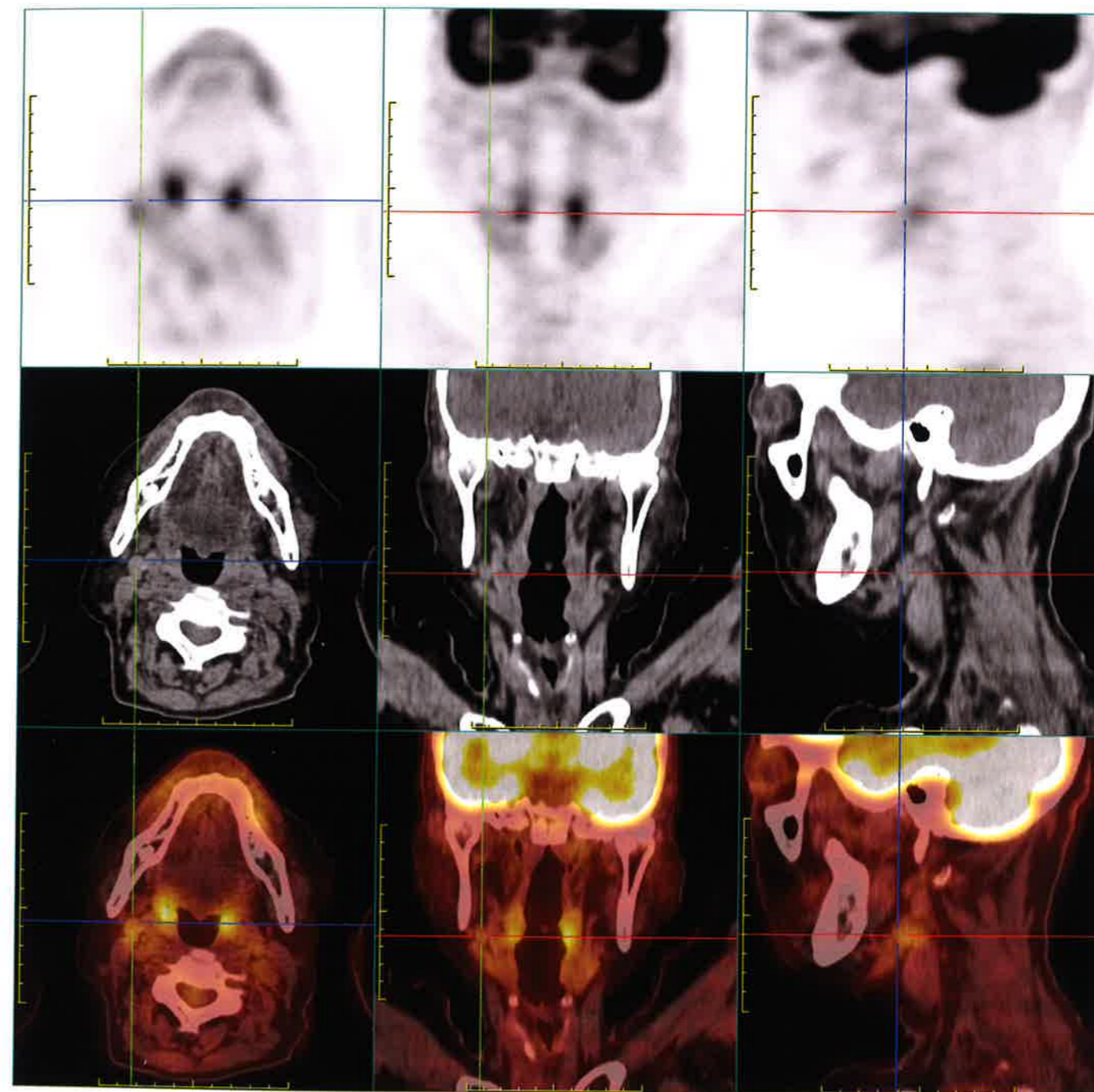


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



颈部（Ia 区、双侧 II、III 区）及双侧锁骨上区可见多发大小不等淋巴结，较大者位于右侧 II 区，大小约 1.1cm×0.7cm，FDG 摄取增高，SUVmax：2.9。

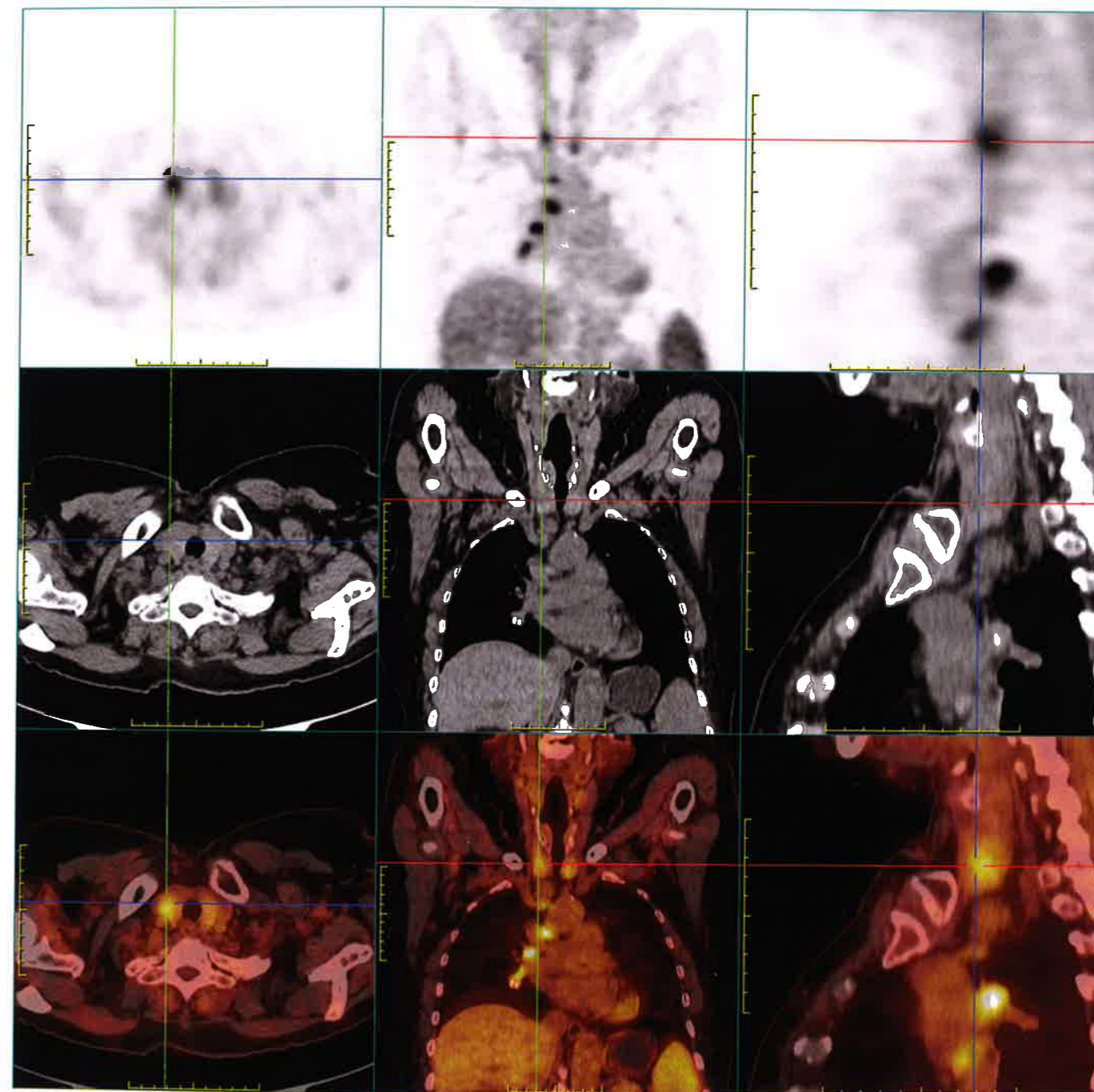


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



甲状腺两叶 FDG 摄取增高，右叶为著，CT 似可见一稍低密度结节影，大小约 $1.4\text{cm} \times 1.1\text{cm}$ ，CT 值约 51HU，SUVmax: 5.2。

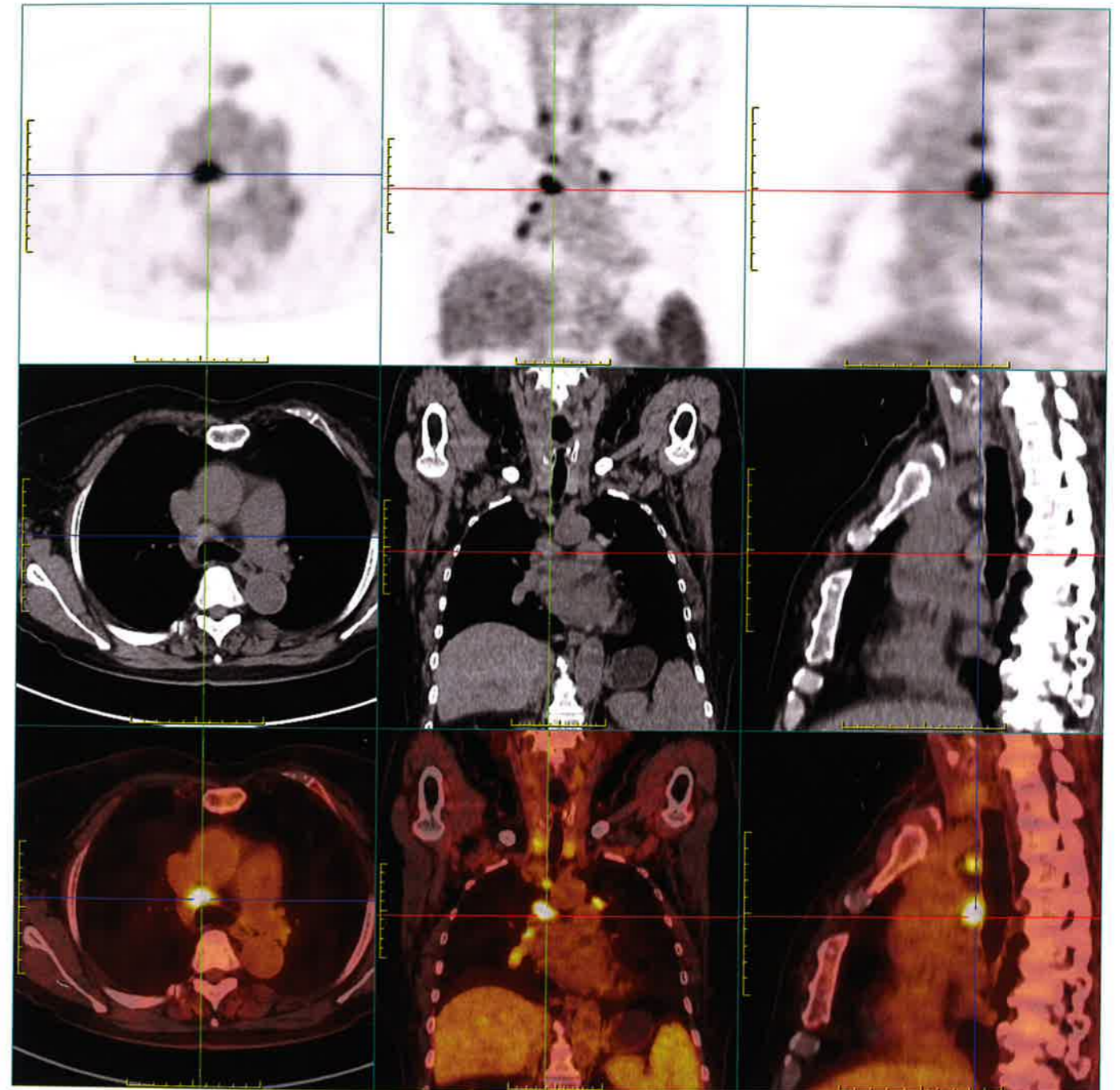


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



纵隔内（2R、4R、6、7区）及双侧肺门可见多发淋巴结，较大者位于4R区，大小约2.7cm×1.3cm，FDG摄取增高，SUVmax：9.8。

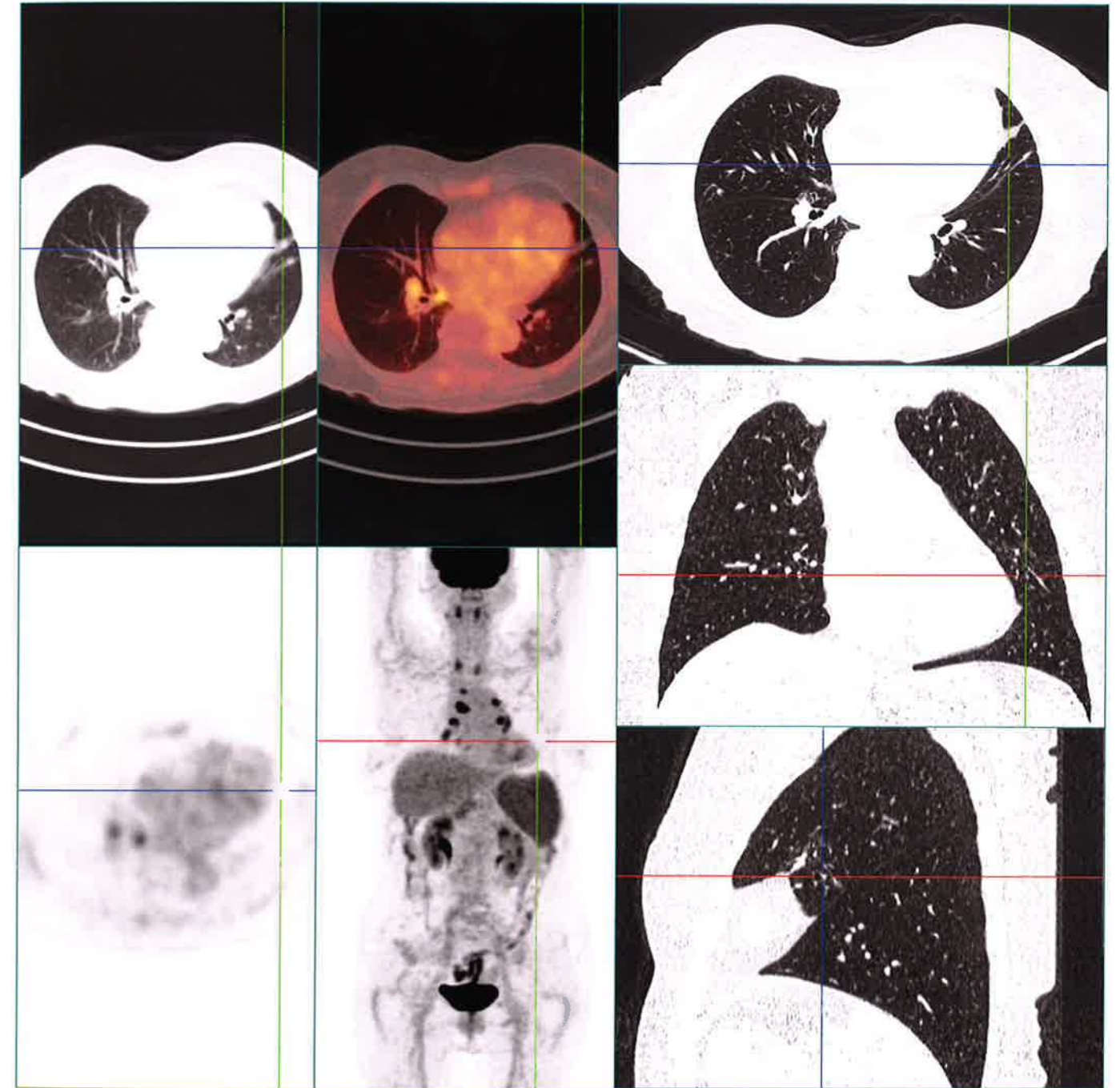


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



左肺上叶舌段、右肺中叶局部支气管柱状扩张。左肺上叶舌段、右肺中叶内侧段见多发索条影，未见 FDG 摄取增高。

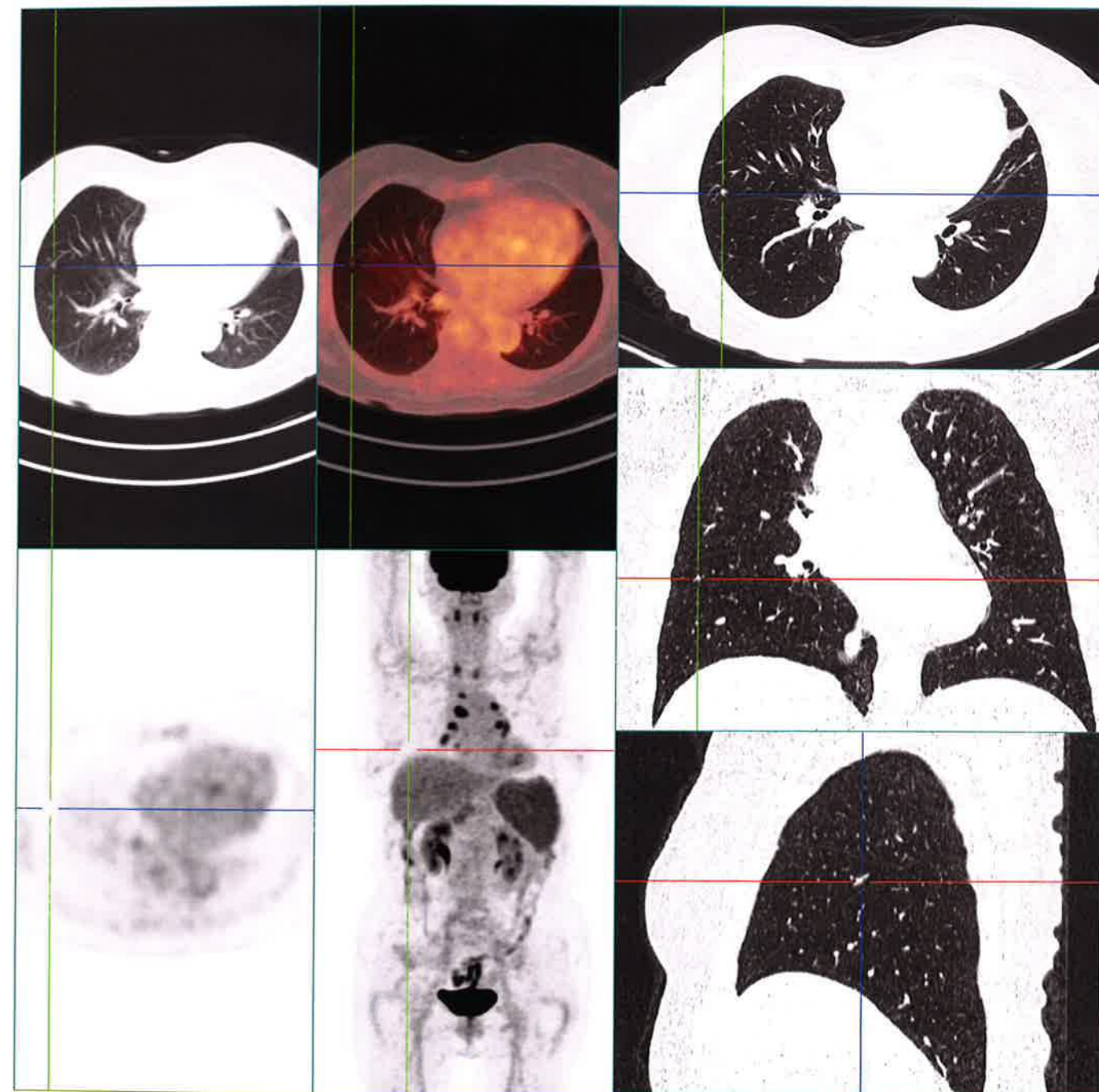


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



双肺散在实性结节，较大者位于右肺中叶外侧段，直径约 0.5cm，未见 FDG 摄取增高。双肺见少许钙化灶，未见 FDG 摄取增高。

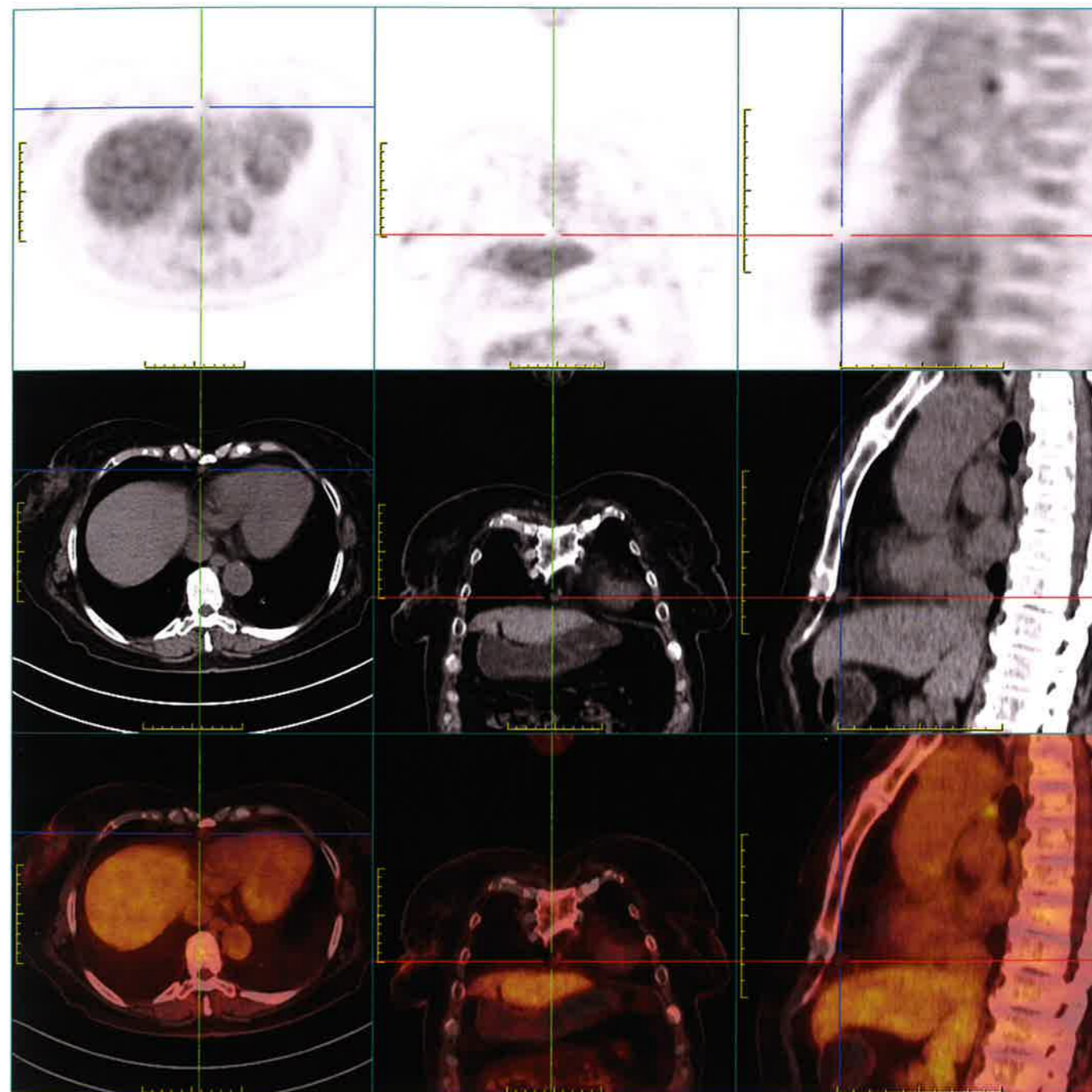


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



右侧心膈角见多发淋巴结影，较大者大小约 $1.0\text{cm} \times 0.8\text{cm}$ ，FDG 摄取稍增高，SUVmax: 1.6。

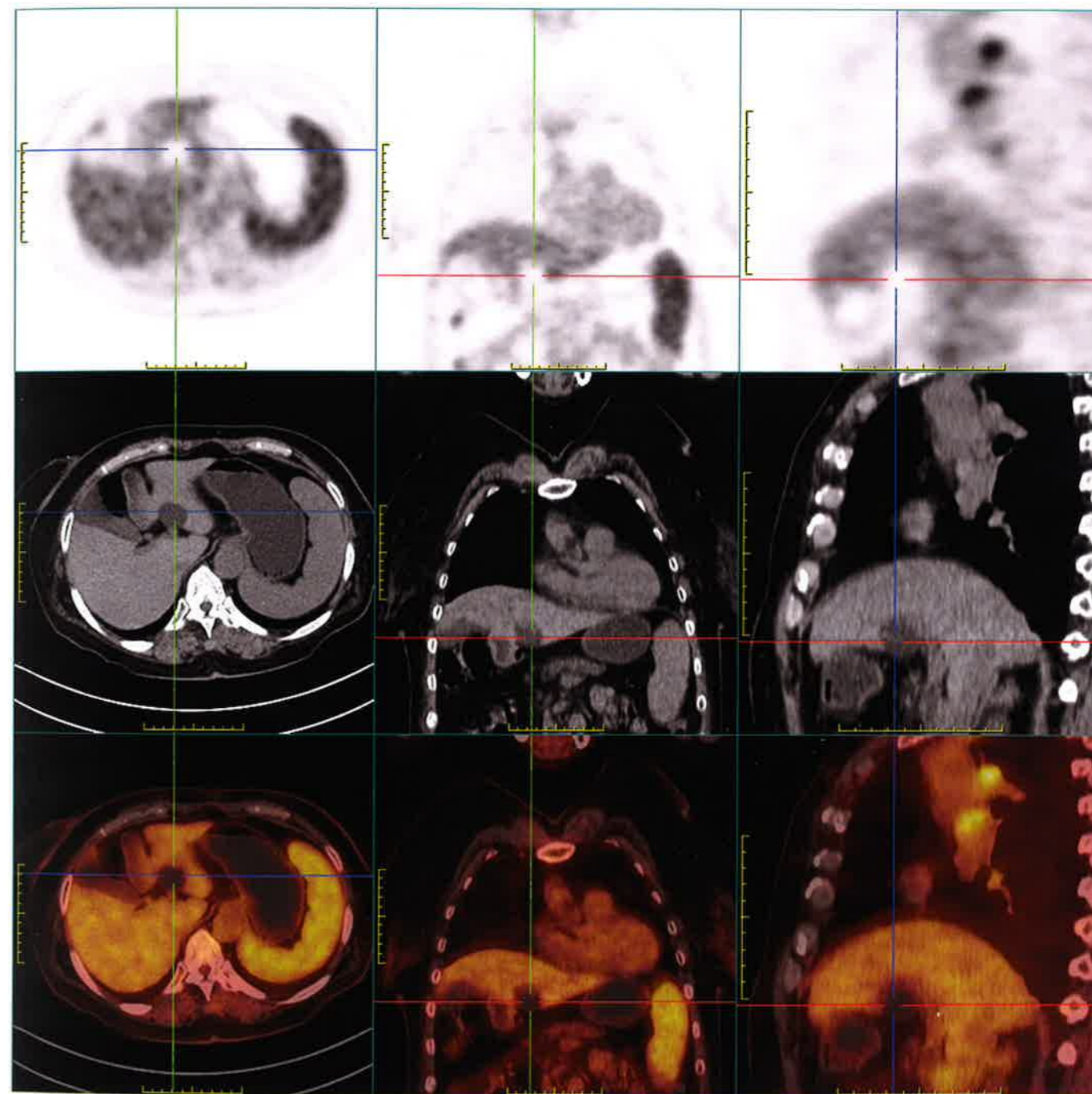


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



肝脏两叶可见数个类圆形水样密度影，较大者位于 S3，直径约 3.0cm，FDG 摄取缺损。

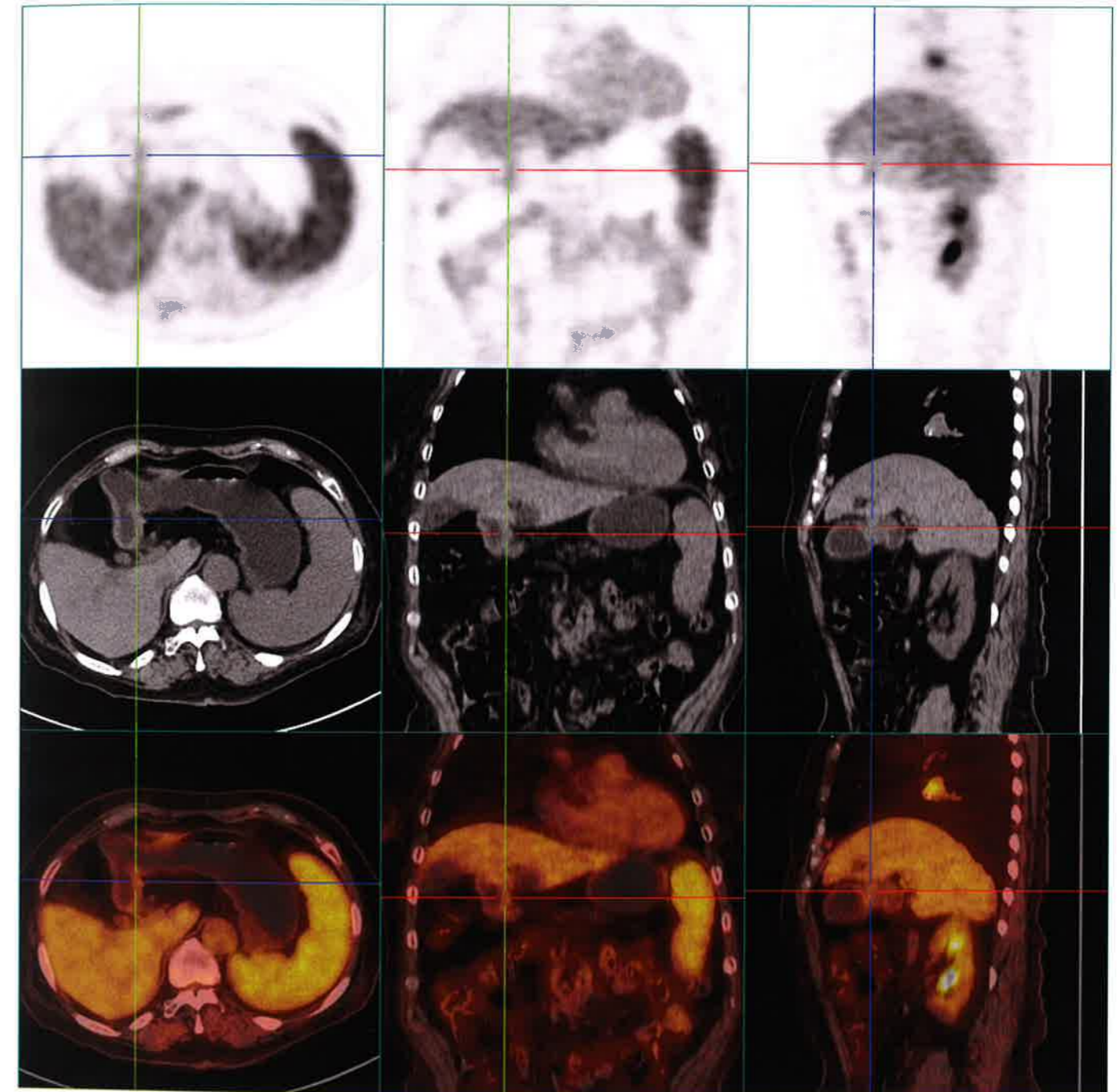


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



胃腔充盈可，胃窦部胃壁稍增厚，最厚处约 0.9cm，FDG 摄取稍增高，SUVmax：2.1。

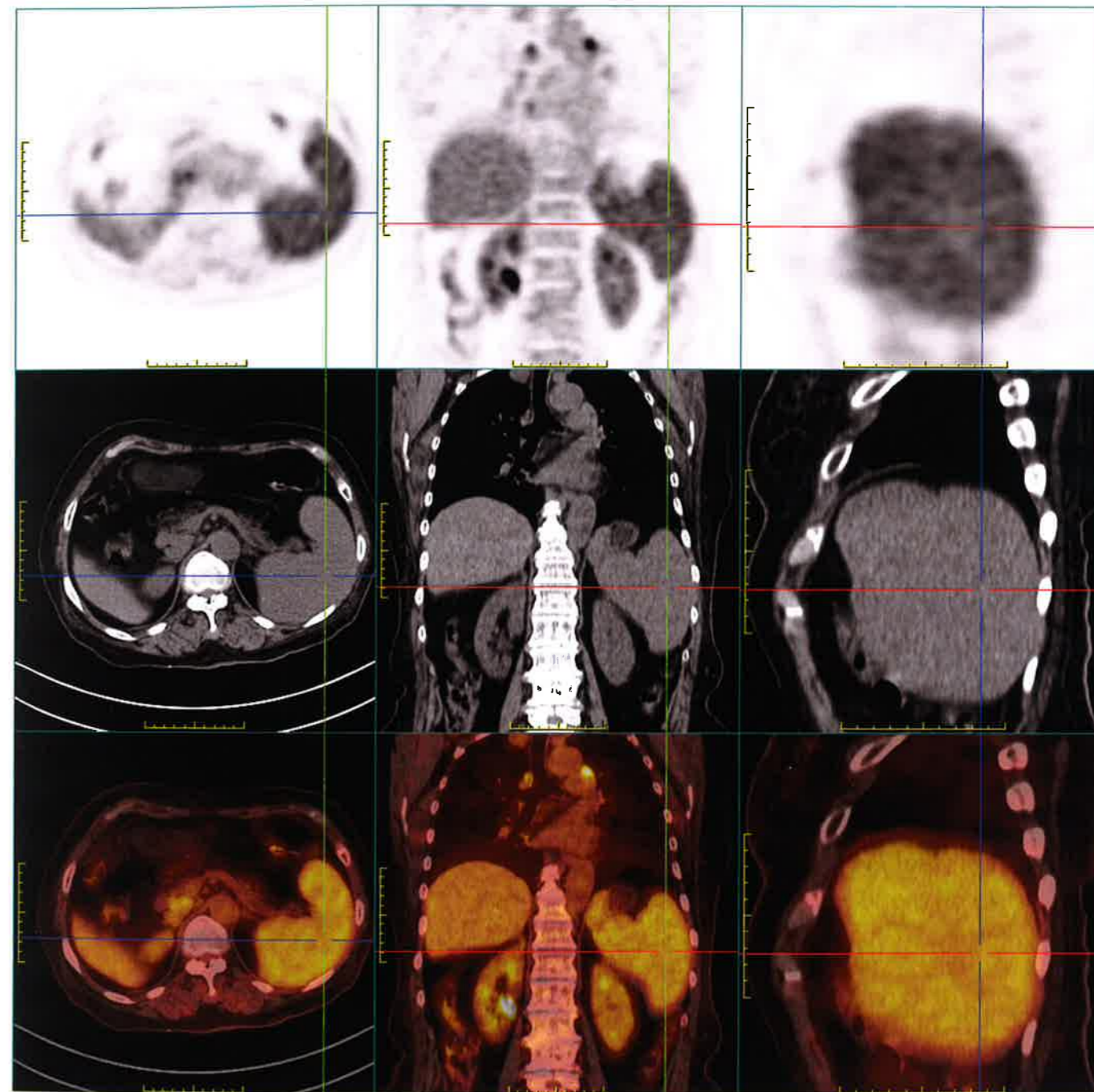


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



脾脏明显增大，垂直长径约 13.2cm，FDG 摄取增高，SUVmax：4.5。

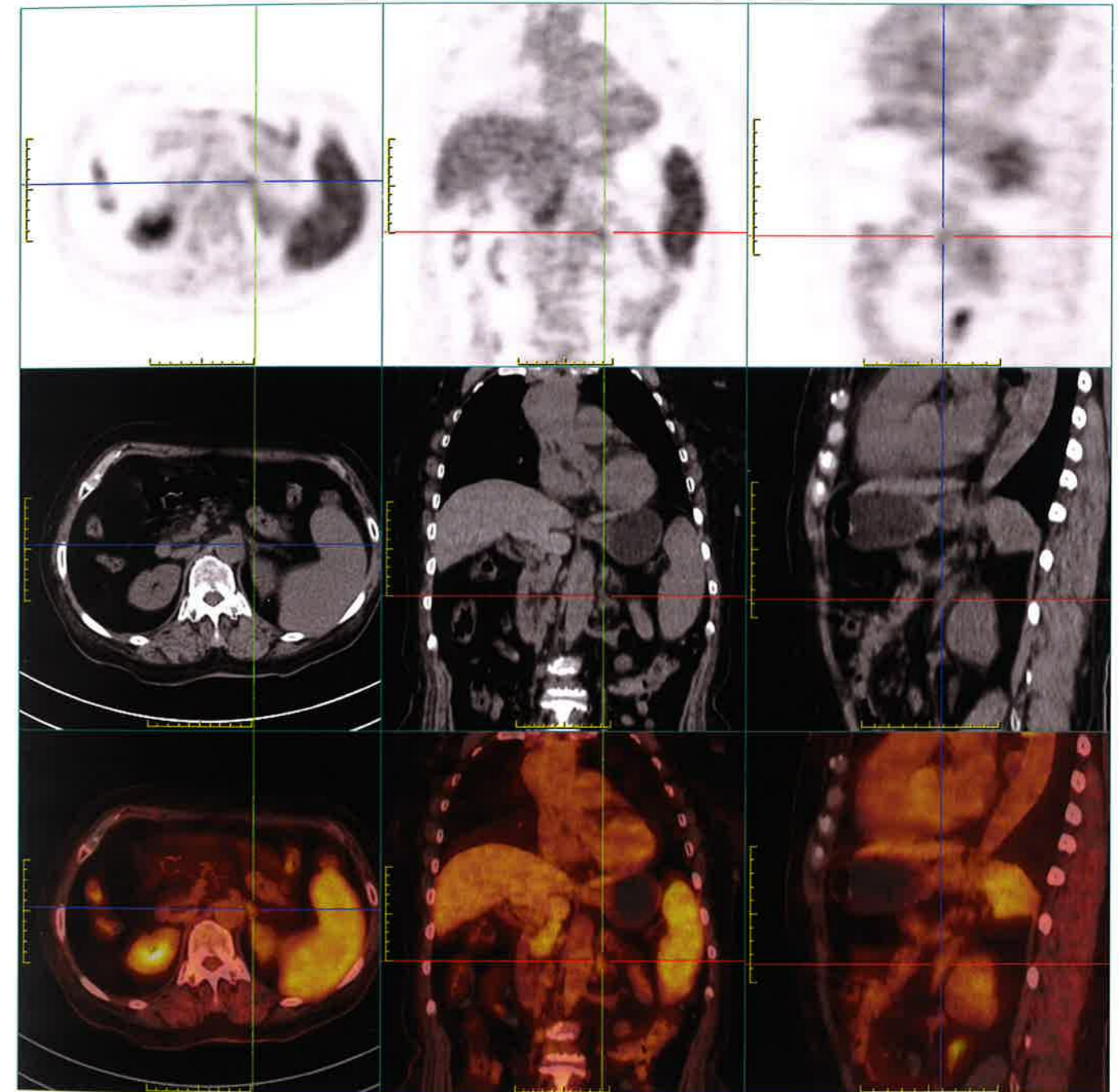


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



左侧肾上腺内侧肢及结合部稍粗，约 0.8cm，FDG 摄取增高，SUVmax：2.9。

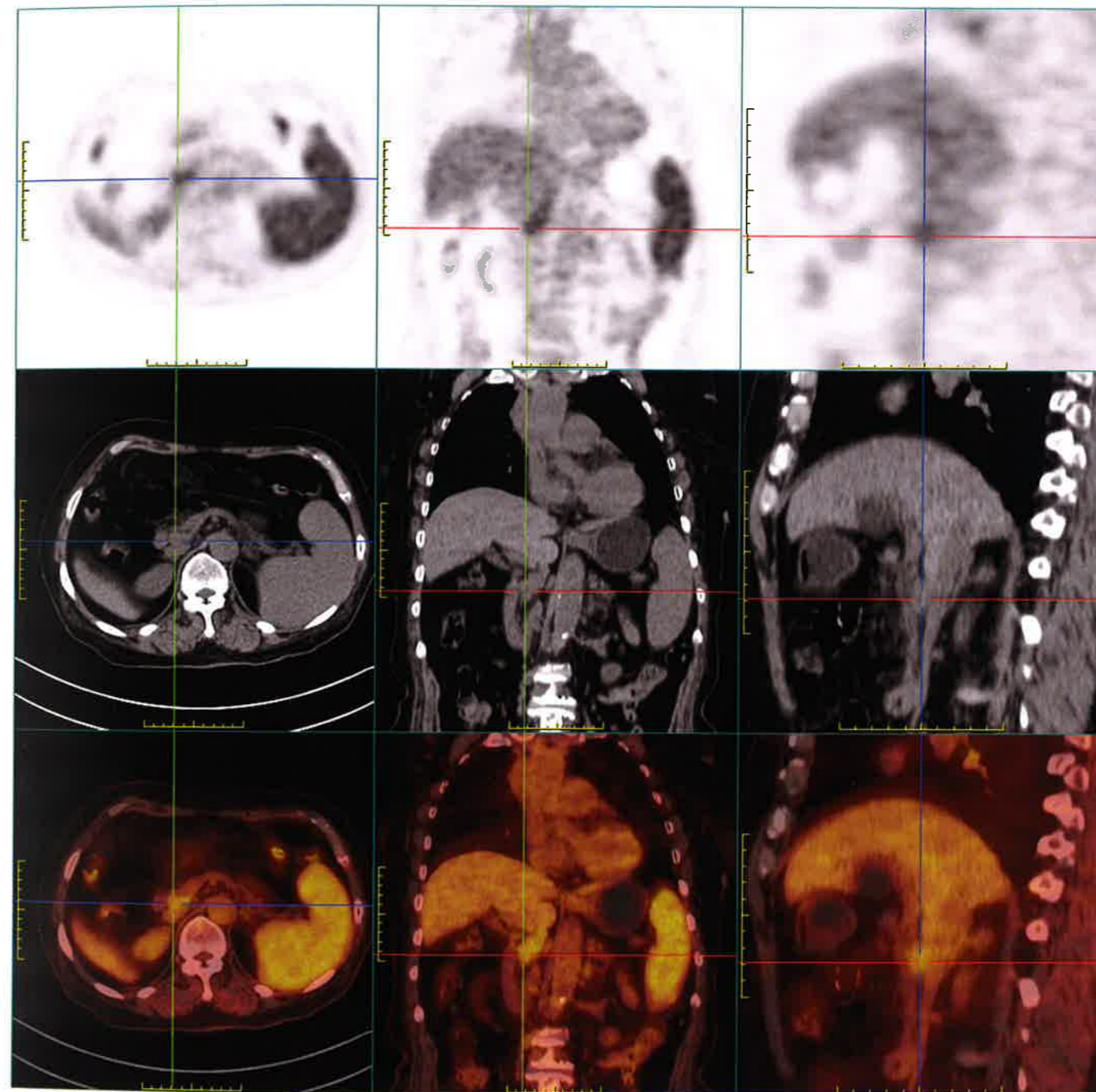


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名: 赵玉兰

登记号: 02825338



肝门区、腹膜后腹主动脉旁、胰头及胰颈后方见多发大小不等淋巴结影, FDG 摄取增高, 较大者位于门腔间隙, 大小约 $2.3\text{cm} \times 1.2\text{cm}$, SUV_{max} : 4.0。

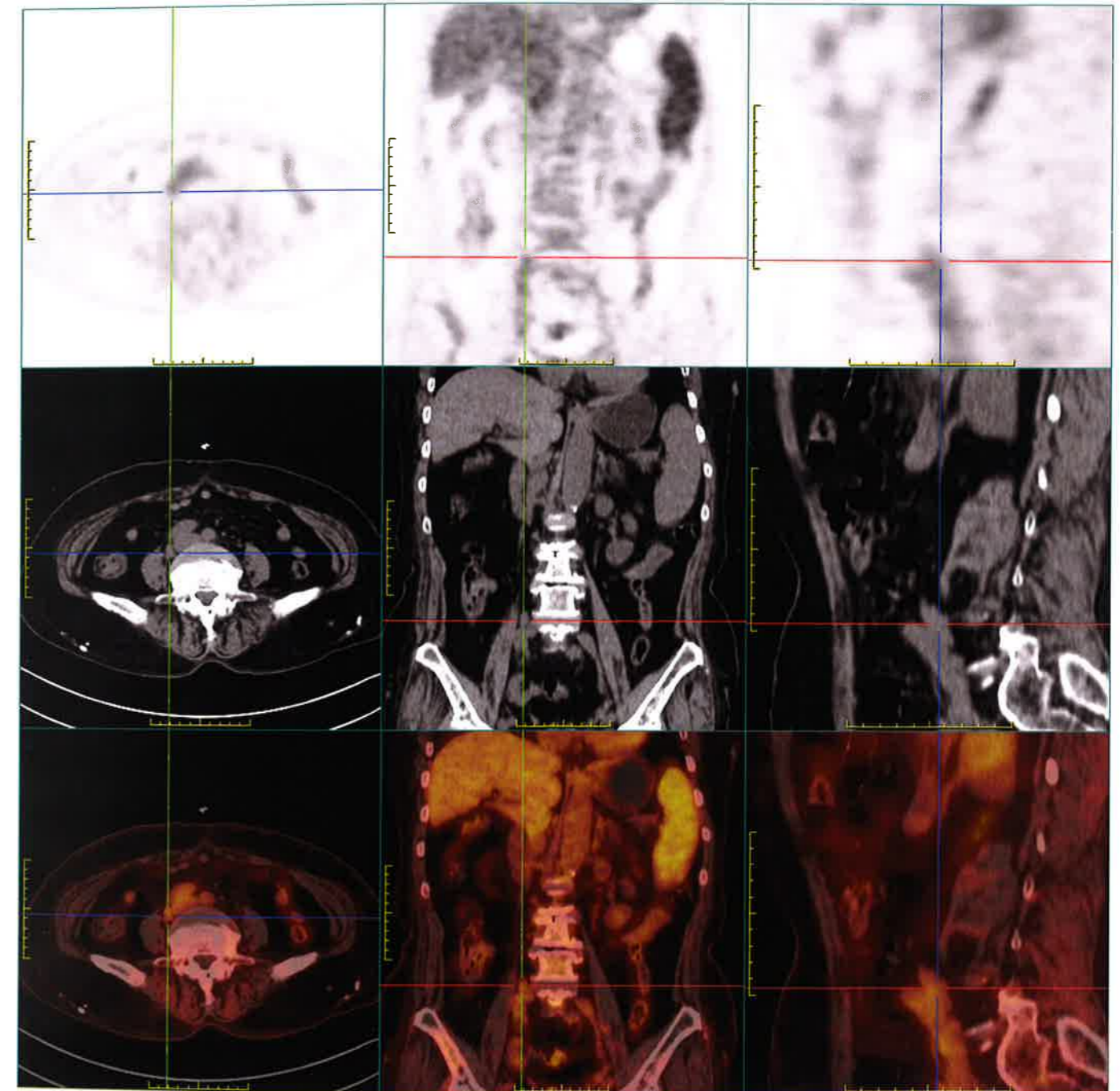


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



双侧髂内外血管旁见多发淋巴结影，较大者大小约 $1.3\text{cm} \times 0.9\text{cm}$ ，FDG 摄取增高，SUVmax: 2.8。

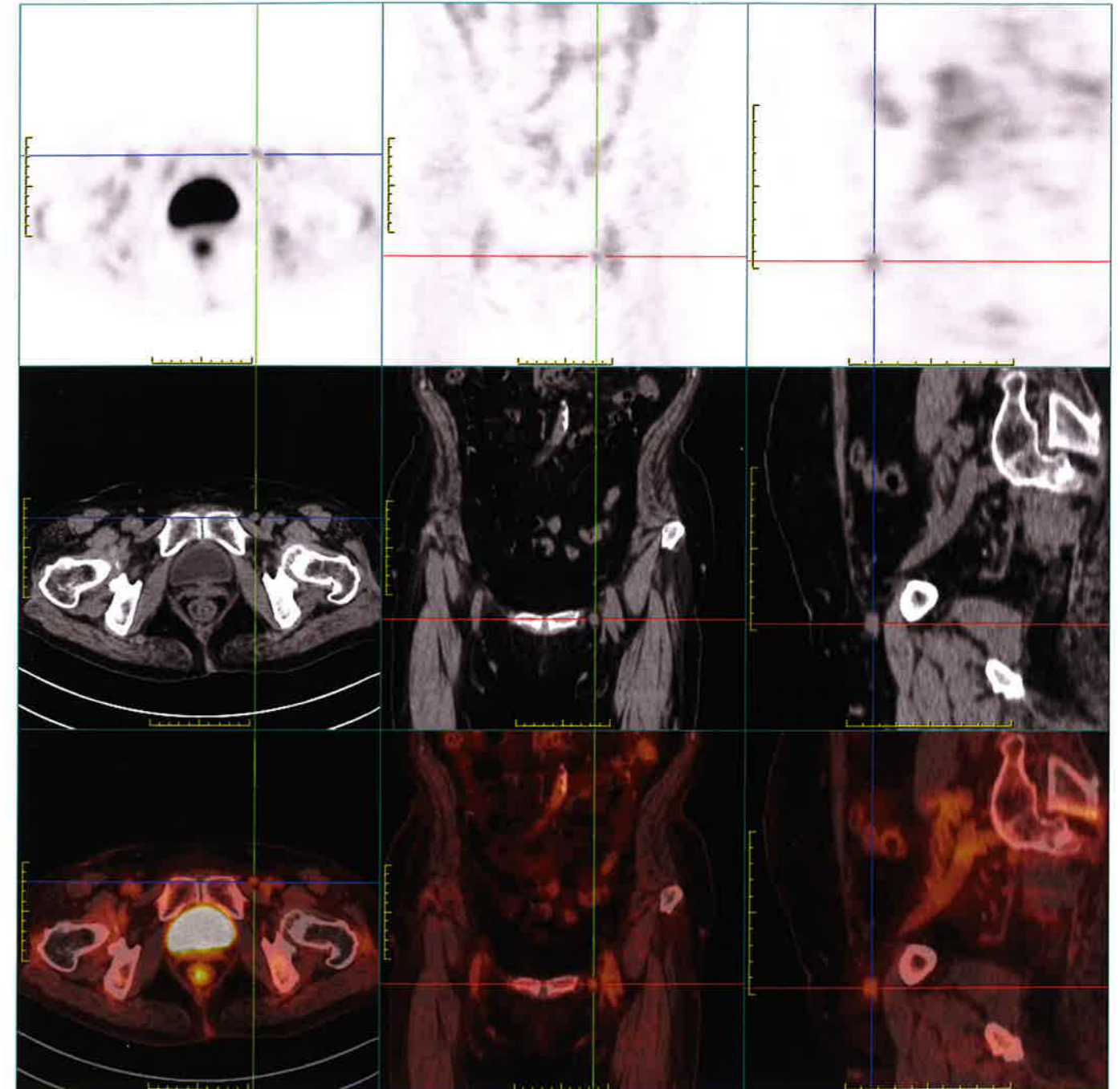


首都医科大学附属北京友谊医院核医学科

Nuclear Medicine Department, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University

姓名： 赵玉兰

登记号： 02825338



双侧腹股沟可见多发淋巴结，较大者位于左侧，大小约 $1.0\text{cm} \times 0.8\text{cm}$ ，FDG 摄取增高，SUVmax：
2.2。