



江苏省医学会核医学分会

第十届影像学组线上读片讨论第44期

病例提供者：金志诚

来源单位：苏州大学附属第二医院

发布时间：2025年04月07日

临床病史

男，65岁

主诉：反复发热1月余

现病史：1月前出现反复发热，每日发作， $T_{\max}39.5^{\circ}\text{C}$ ，未服药可自行退热，伴头痛、乏力，查胸部CT示：两肺多发小结节；两肺陈旧性病变，右侧胸膜局限性增厚伴钙化。无明显畏寒寒战，无咳嗽咳痰，无牙龈或皮下出血，无血尿、血便等其他不适。

实验室检查

检验项目	结果	参考范围	单位	检验项目	结果	参考范围	单位
1 *白细胞计数	1.1	↓ 3.5~9.5	10 ⁹ /L	18 嗜酸粒细胞数	0.00	↓ 0.02~0.52	10 ⁹ /L
2 淋巴细胞比率	33.2	20.0~50.0	%	19 嗜碱粒细胞数	0.01	0.00~0.06	10 ⁹ /L
3 单核细胞比率	4.9	3.0~10.0	%	20 *血小板计数	46	↓ 125~350	10 ⁹ /L
4 中性粒细胞比率	60.8	40.0~75.0	%	21 血小板压积	0.046	↓ 0.108~0.28	%
5 嗜酸粒细胞比率	0.1	↓ 0.4~8.0	%	22 平均血小板体积	10.4	9.0~13.0	fL
6 嗜碱粒细胞比率	1.0	0.0~1.0	%	23 血小板分布宽度	16.2	9.0~17.0	%
7 *红细胞计数	3.51	↓ 4.30~5.80	10 ¹² /L	24 大血小板比率	30.4	13.0~43.0	%
8 *血红蛋白	105	↓ 130~175	g/L	25 超敏C-反应蛋白	16.8	↑ 0.0~10.0	mg/L
9 红细胞压积	30.8	↓ 40.0~50.0	%				
10 平均红细胞体积	87.7	82.0~100.0	fL				
11 平均血红蛋白含量	29.9	27.0~34.0	pg				
12 平均血红蛋白浓度	341	316~354	g/L				
13 RBC分布宽度CV	16.0	↑ 11.0~14.5	%				
14 RBC分布宽度SD	51.7	↑ 35.1~46.3	%				
15 淋巴细胞数	0.4	↓ 1.1~3.2	10 ⁹ /L				
16 单核细胞数	0.1	0.1~0.6	10 ⁹ /L				
17 中性粒细胞数	0.7	↓ 1.8~6.3	10 ⁹ /L				

实验室检查

检验项目	结果	提示	参考范围	单位
1 *天门冬氨酸氨基转移酶	41		17~59	U/L
2 *乳酸脱氢酶	421	↑	120~246	U/L
3 *肌酸激酶	26	↓	55~170	U/L
4 CK同工酶	4		0~16	U/L

检验项目	结果	提示	参考范围	单位
1 白介素6	17.33	↑	<7.00	pg/ml
2 降钙素原	0.150	↑	<0.050	ng/ml

检验项目	结果	提示	参考范围	单位
1 凝血酶原时间	13.1	↑	9.8~12.1	秒
2 百分活动度%	71.6		70.0~130.0	%
3 国际标准化比值	1.14		0.90~1.15	
4 部分凝血活酶时间	41.6	↑	22.9~32.5	秒
5 凝血酶时间	19.5		14.0~21.0	秒
6 抗凝血酶III	67.0	↓	75.0~130.0	%
7 纤维蛋白原	1.830		1.800~3.500	g/L
8 D-二聚体	3.03	↑	0.00~0.55	μg/ml

实验室检查

检验项目	结果	参考范围	单位	检验项目	结果	参考范围	单位
1 *总胆红素	24.3	0.0~26.0	$\mu\text{mol/L}$	20 估算肾小球滤过率	75	↓ 90~120	ml/min
2 *直接胆红素	11.1	↑ 0.0~8.0	$\mu\text{mol/L}$	21 *尿酸	237	89~420	$\mu\text{mol/L}$
3 间接胆红素	13.2	0.0~15.0	$\mu\text{mol/L}$	22 *葡萄糖	4.89	3.89~6.11	mmol/L
4 *总蛋白	58.9	↓ 65.0~85.0	g/L	23 *总胆固醇	2.50	0.00~5.69	mmol/L
5 *白蛋白	34.3	↓ 40.0~55.0	g/L	24 *甘油三酯	2.34	↑ 0.30~1.70	mmol/L
6 球蛋白	24.6	20.0~40.0	g/L	25 *钙	1.89	↓ 2.11~2.52	mmol/L
7 白球比例	1.39	1.20~2.40		26 镁	0.93	0.75~1.02	mmol/L
8 *丙氨酸氨基转移酶	27	9~50	U/L	27 *磷	1.16	0.85~1.51	mmol/L
9 *天门冬氨酸氨基转移酶	34	15~40	U/L	28 *钾	3.91	3.50~5.30	mmol/L
10 *碱性磷酸酶	65	45~125	U/L	29 *钠	134.9	↓ 137.0~147.	mmol/L
11 * γ 谷氨酰转移酶	23	10~60	U/L	30 *氯	102.1	99.0~110.0	mmol/L
12 *肌酸激酶	24	↓ 50~310	U/L	31 总二氧化碳	23.7	22.0~29.0	mmol/L
13 α 羟丁酸脱氢酶	315	↑ 72~182	U/L	32 *淀粉酶	46	35~135	U/L
14 *乳酸脱氢酶	392	↑ 120~250	U/L	33 脂肪酶	34	<60	U/L
15 胆碱酯酶	3772	↓ 5000~12000	U/L	34 铁	4.9	↓ 10.6~36.7	$\mu\text{mol/L}$
16 前白蛋白	0.10	↓ 0.20~0.43	g/L	35 总胆汁酸	12.54	↑ 0.00~9.67	$\mu\text{mol/L}$
17 C-反应蛋白	14.9	↑ 0.0~10.0	mg/L	36 谷胱甘肽还原酶	135	↑ 33~73	U/L
18 *尿素	9.8	↑ 3.6~9.5	mmol/L				
19 *肌酐	92	57~111	$\mu\text{mol/L}$				

实验室检查

检验项目	结果	单位	参考范围	检测方法	仪器
*AFP甲胎蛋白	2.40	ng/mL	<7.00	电化学发光法	cobas8000-1
*CEA癌胚抗原	1.15	ng/mL	<5.00	电化学发光法	cobas8000-1
Fer铁蛋白	878.00 ↑	ng/mL	30.00~400.00	电化学发光法	cobas8000-1
CA125糖类抗原	103.00 ↑	U/mL	<35.00	电化学发光法	cobas8000-1
CA199糖类抗原	10.40	U/mL	<30.00	电化学发光法	cobas8000-1
*PSA总前列腺特异性抗原	0.286	ng/mL	<4.000	电化学发光法	cobas8000-1
CYFRA211细胞角蛋白19片段	2.07	ng/mL	<3.30	电化学发光法	cobas8000-1
NSE神经元特异性烯醇化酶	30.70 ↑	ng/mL	<17.00	电化学发光法	cobas8000-1
ProGRP胃泌素释放肽前体	50.10	pg/mL	<68.30	电化学发光法	cobas8000-1

实验室检查

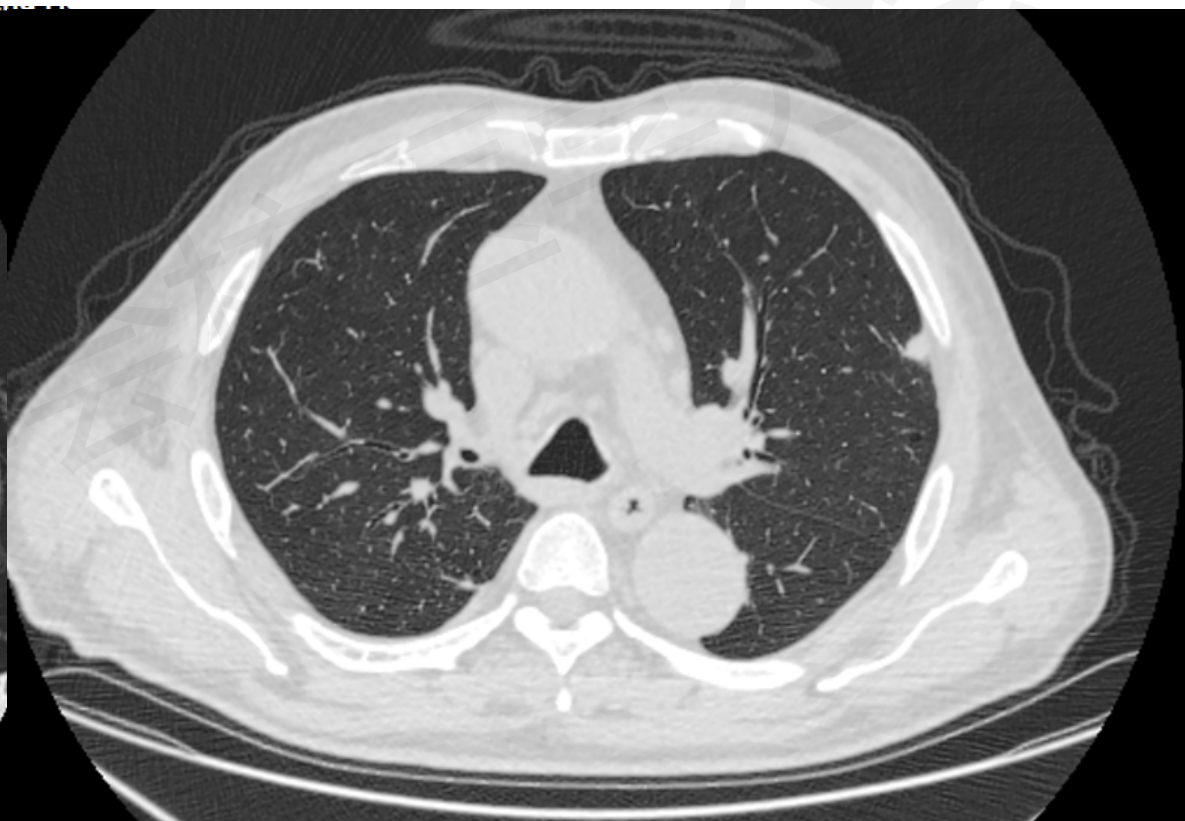
检验项目	结果	参考范围	单位	检测方法
1 甲型流感病毒核酸	阴性	阴性		实时荧光PCR法
2 乙型流感病毒核酸	阴性	阴性		实时荧光PCR法
3 新型冠状病毒核酸	阴性	阴性		实时荧光PCR法

检验项目	结果	单位	参考范围	检测方法
1 结核感染T细胞检测	阴性		阴性	TB-IGRA法
2 阴性对照孔 (N)	18.92	pg/mL		TB-IGRA法
3 检测孔 (T)	23.38	pg/mL		TB-IGRA法
4 阳性对照孔 (P)	2985.10	pg/mL		TB-IGRA法
5 T-N	4.46	pg/mL		TB-IGRA法
6 P-N	2966.18	pg/mL		TB-IGRA法

其他影像学检查

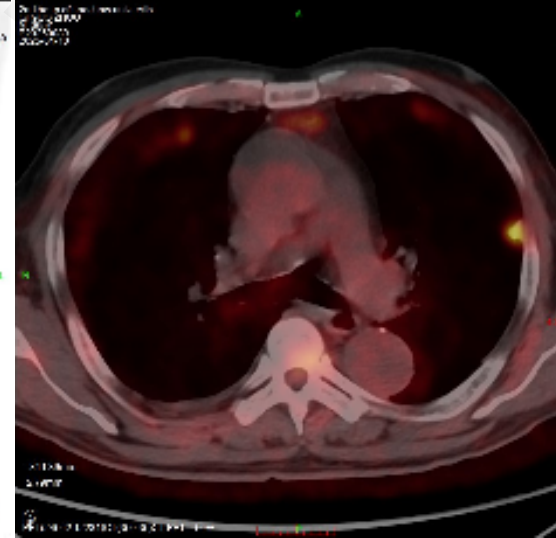
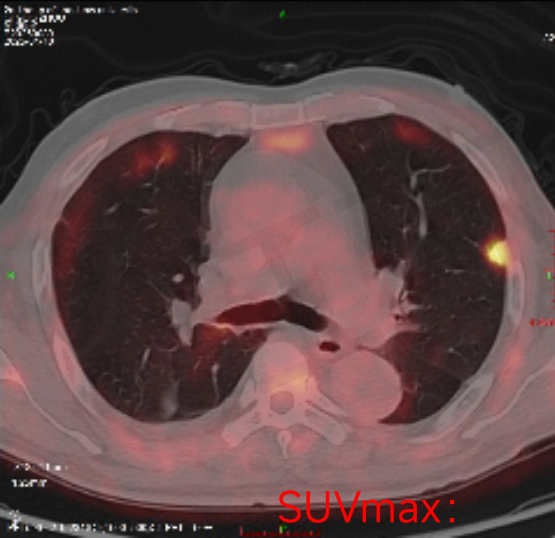
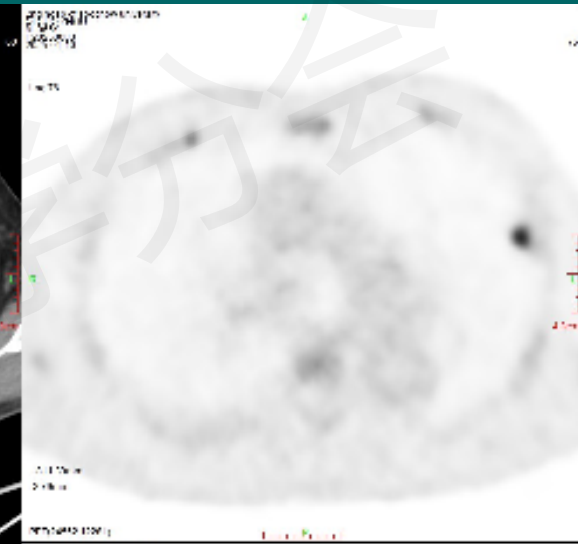
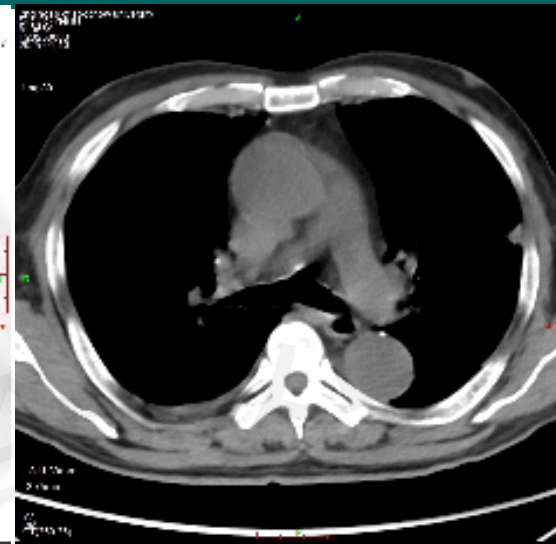
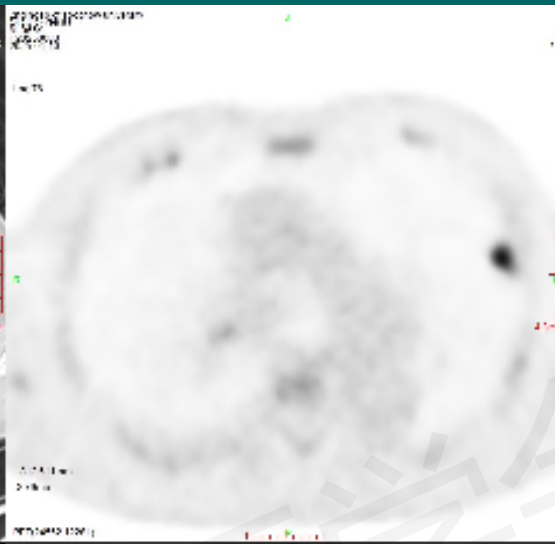
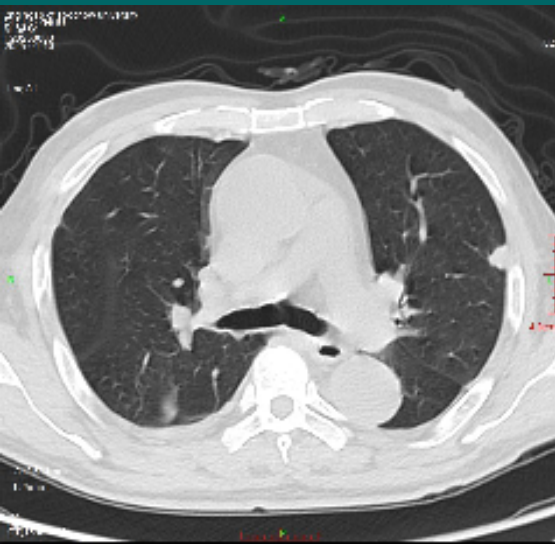


2024-12-1

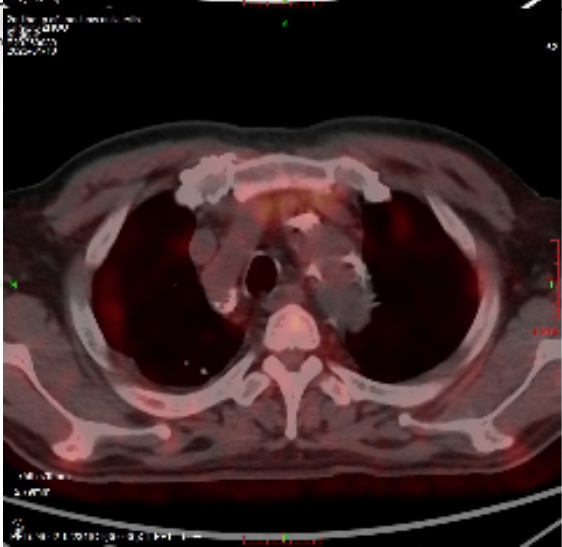
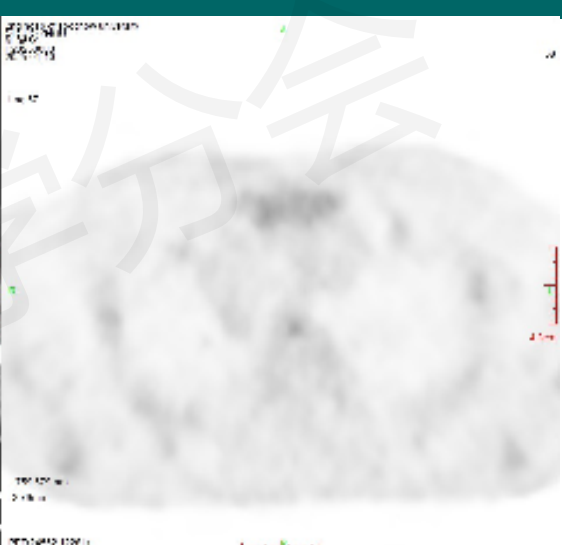
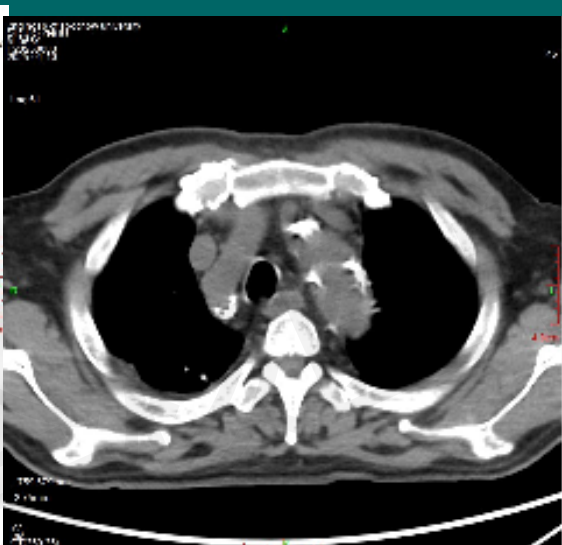
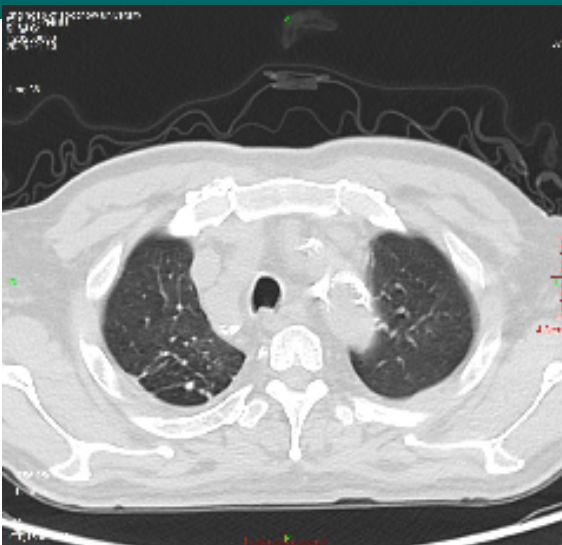


2024-12-29

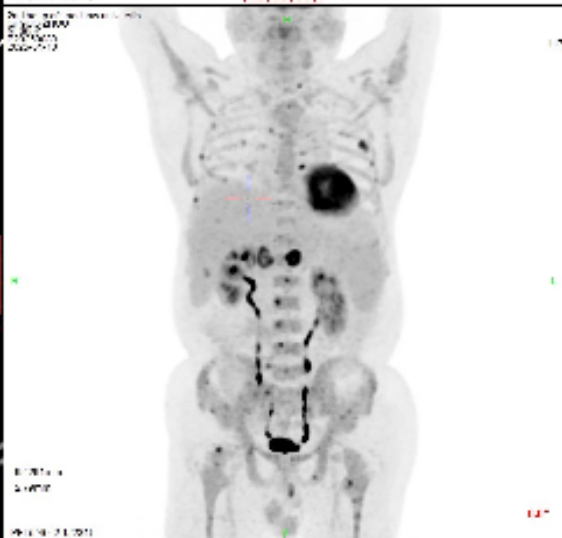
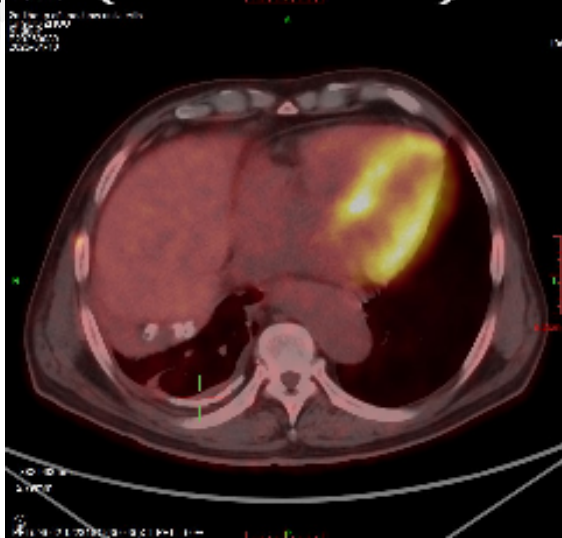
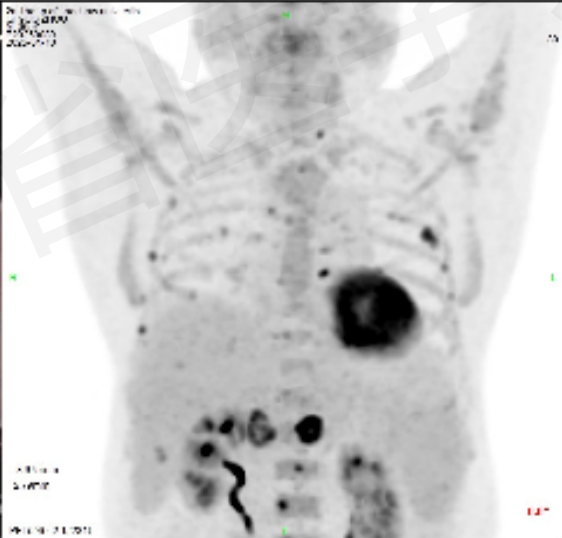
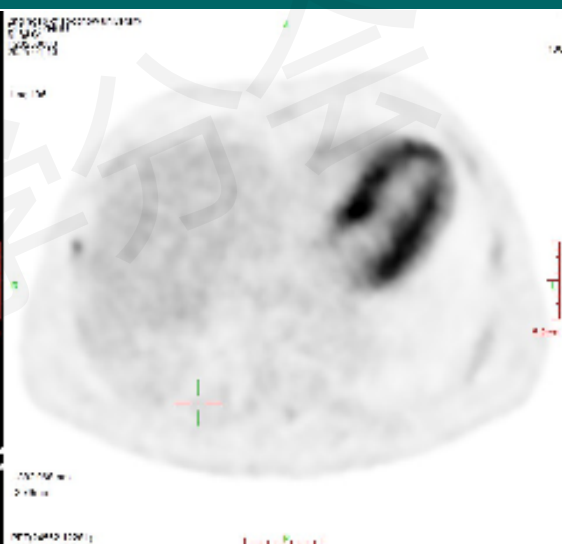
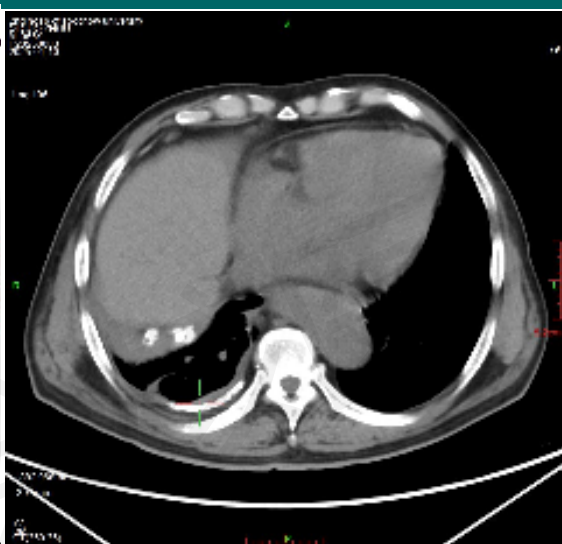
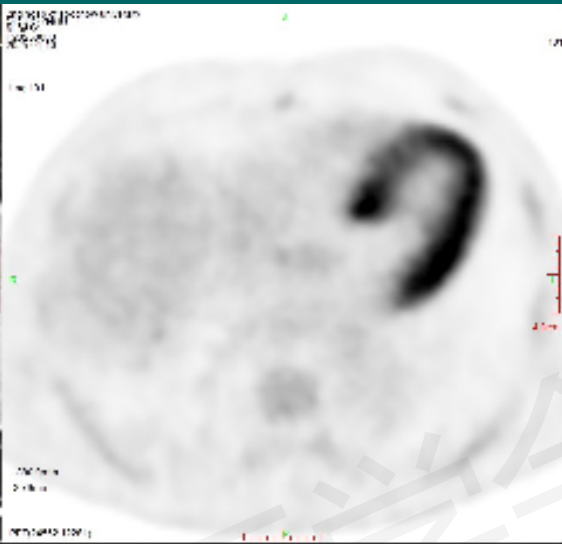
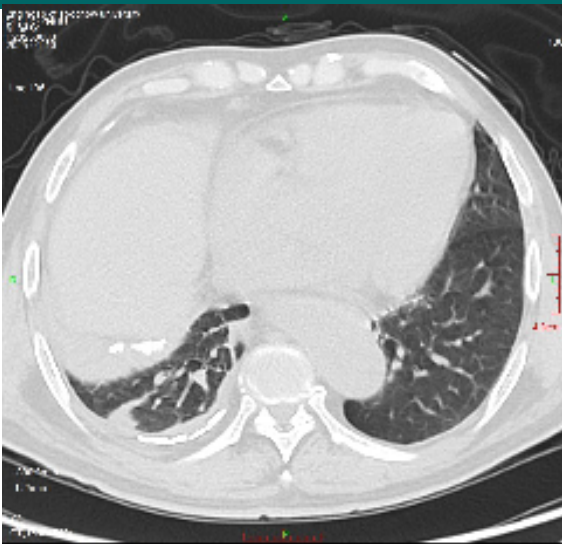
PET/CT



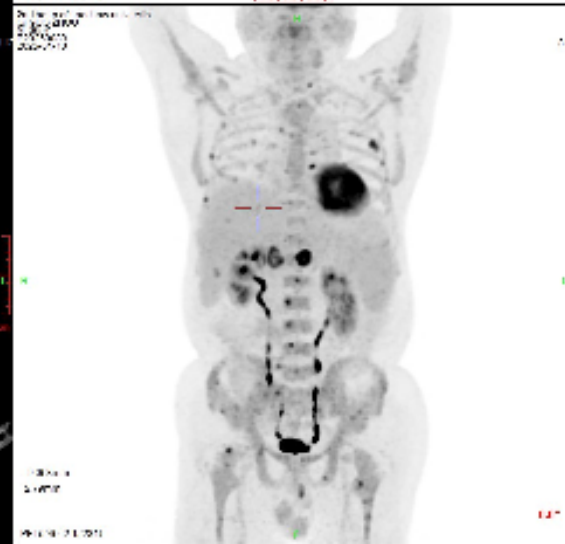
PET/CT



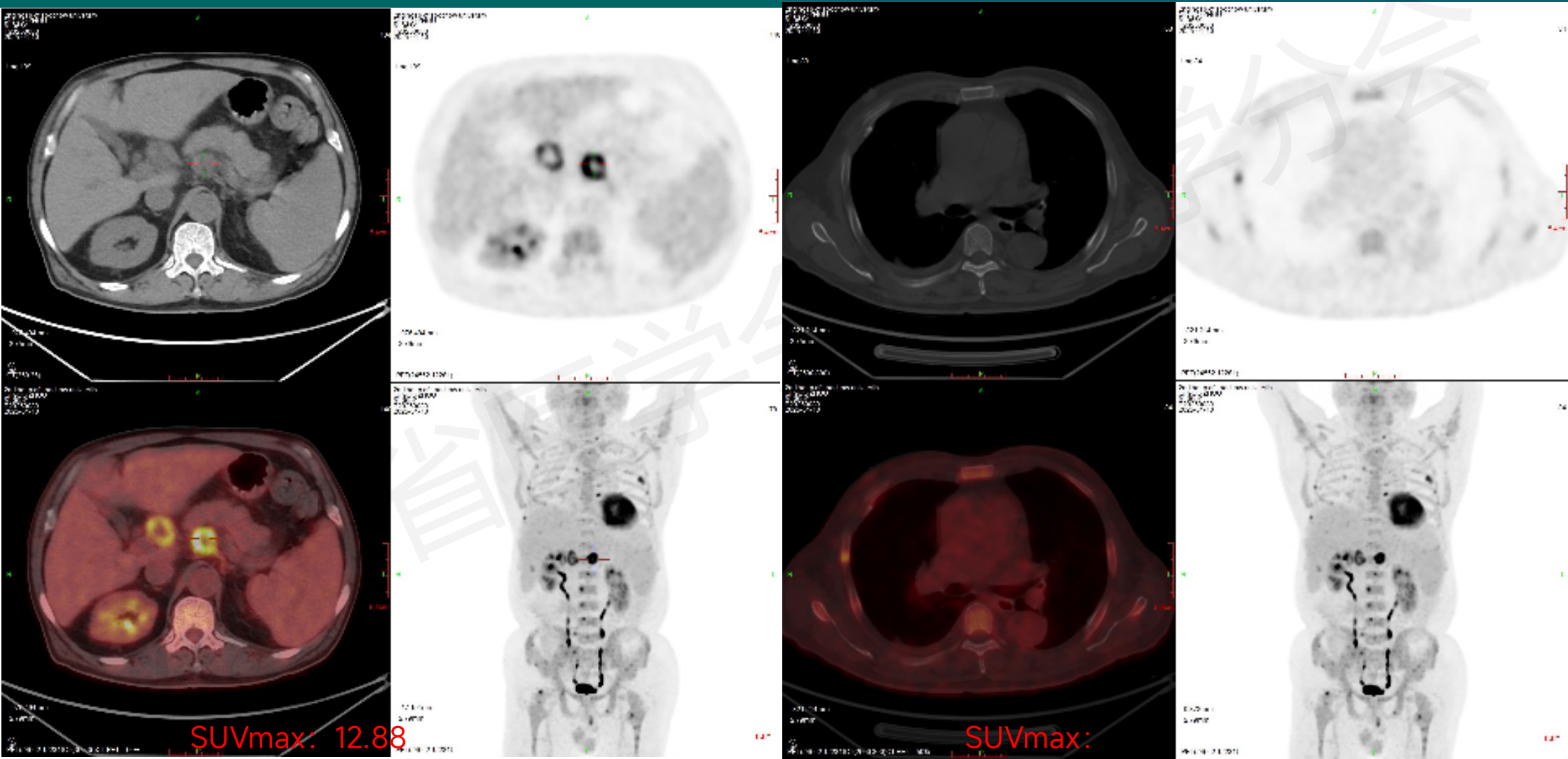
PET/CT



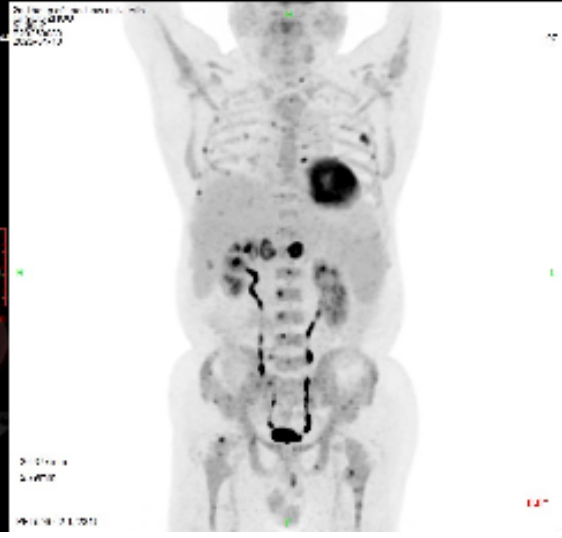
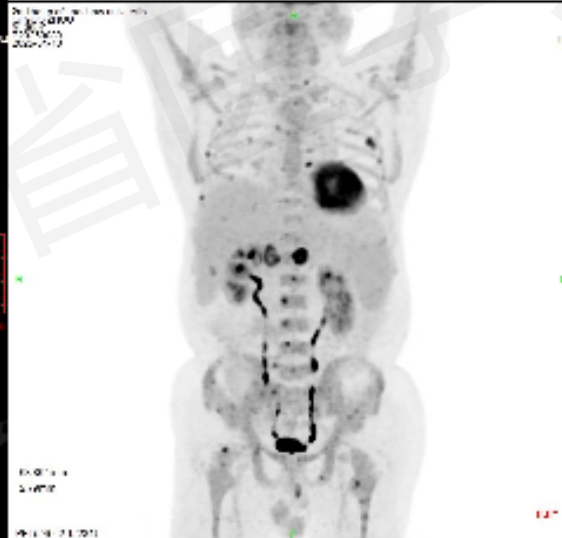
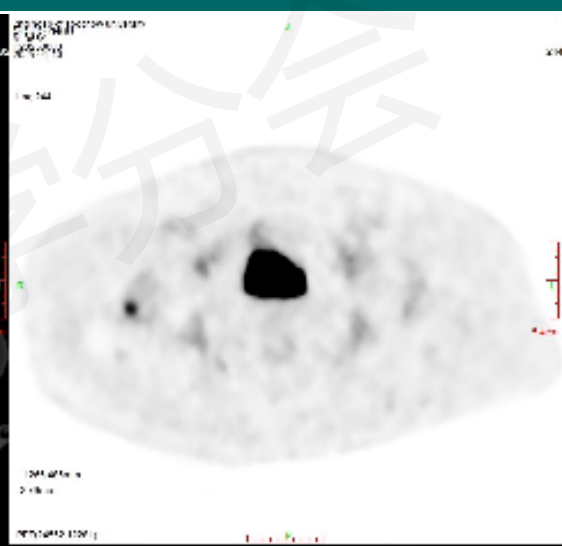
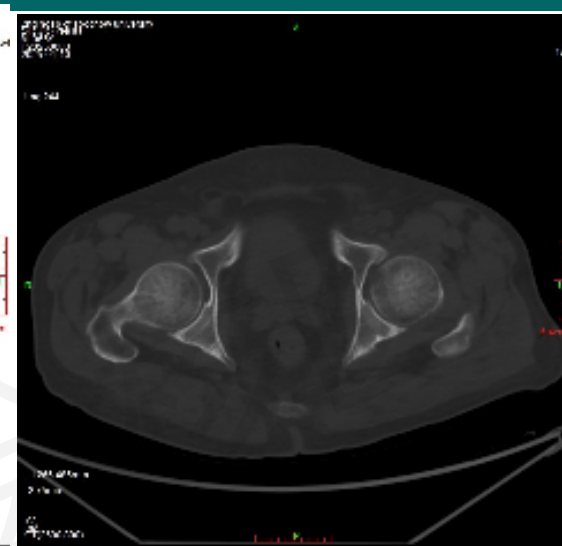
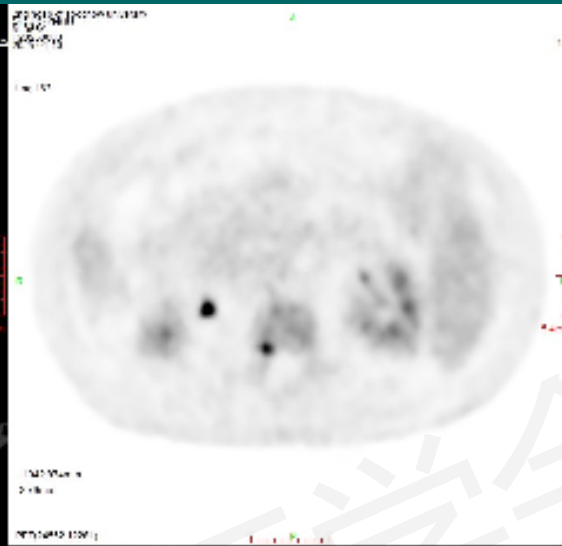
PET/CT



PET/CT



PET/CT



SUVmax:

SUVmax:

您的诊断？



病理结果（骨髓及腹腔淋巴结穿刺）

肉眼所见

(金域) 灰白色条索样组织1条，长0.3cm，直径0.2cm。

病理诊断

(术后)

镜下所见：1.骨髓有核细胞增生程度较活跃（造血面积约75%）；粒/红比例大致正常；

2.粒系以偏成熟阶段细胞为主，偏幼稚细胞散在少数；

3.红系以中晚幼红细胞为主；

4.巨核细胞数量在正常范围，以分叶核为主，有的胞体小，分叶少；

5.淋巴细胞多灶分布、浆细胞散在少数；

6.骨髓间质未见胶原纤维增生。

诊断意见：

1.免疫组化：CK（-）；CD3散在及多灶（+）；CD20少数（+）；CD138散在少及少数小丛（+）；CD56（-）；CD30个别（+），胞体小，未见RS细胞；PD1个别（+）；S-100（-）；Desmin（-）；CD4散在及多灶（+）；CD8散在少（+）；GrB个别（+）；Perforin（-）；TIA-1散在少（+）；CD2散在及多灶（+）；CD10淋巴细胞（-）；CD79a散在少（+）；EBV原位杂交（-）。

2.结论：（骨髓活检）T淋巴细胞多灶分布（占比约15%）/可见轻度异型性，考虑外周T细胞淋巴瘤骨髓浸润，建议性T细胞克隆性评估并查找肿大淋巴结。

病理诊断

（腹腔肿大淋巴结EUS-FNA组织条）考虑淋巴组织多克隆性增生。

特殊检查

免疫组化结果：AE1/AE3（-），Bcl-2（+），Bcl-6（-），CD10（少量+），CD20（+），CD21（-），CD3（+），CD30（-），CD5（强+），HE，LCA（+），Pax-5（+），Ki-67（+，约10%）。

肺结节病灶随访结果

检验项目	结果	提示	参考范围	单位
1 肺炎支原体IgM	阳性		阴性	
2 肺炎衣原体IgM	阴性		阴性	
3 呼吸道合胞病毒IgM	阴性		阴性	
4 腺病毒IgM	阴性		阴性	
5 柯萨奇病毒B组IgM	阴性		阴性	

肺结节病灶随访： 抗生素治疗后消散。