



江苏省医学会核医学分会

影像学组线上读片讨论第64期

病例提供者：徐新

来源单位：无锡市人民医院

发布时间：2025年09月01日

临床病史

患者 男 48岁

主诉：反复腹痛、腹胀1年，加重1月

现病史：患者1年前无明显诱因出现脐周疼痛，伴腹胀，进食后明显。无恶心、呕吐、腹泻，无便血、黑便，无咳嗽、咳痰，无发热、盗汗。患者未予重视，未及时就医。

4月前出现腹胀加重，呈阵发性发作。至当地医院就诊，外院全腹部CT提示：肝硬化改变，盆腹腔大量积液。结核感染T细胞检测：阳性。予螺内酯、呋塞米治疗，症状无好转，体重急剧下降约30斤。

半月前患者腹胀加重，自觉腹围增大，至传染病院就诊。甲、乙、丙、丁、戊肝抗体、抗核抗体、抗ENA抗体、Xpert快速结核检测、利福平耐药基因均阴性。完善腹腔穿刺，仅能抽取数毫升粘液状液体。考虑暂无结核依据，建议进一步检查排除肿瘤。

既往史：3年前有阑尾化脓穿孔病史，保守治疗未手术。

实验室检查

血常规+快速C-反应蛋白

序号	项目	结果	参考区间	单位	序号	项目	结果	参考区间	单位
1	白细胞计数*	9.00	3.50-9.50	*10 ⁹ /L	19	血小板计数*	355 ↑	125-350	*10 ⁹ /L
2	淋巴细胞百分数	13.9 ↓	20.0-50.0	%	20	血小板比积	0.35 ↑	0.108-0.272%	
3	单核细胞百分数	4.8	3.0-10.0	%	21	平均血小板体积	9.8	6.0-11.6	fL
4	中性粒细胞百分数	80.3 ↑	40.0-75.0	%	22	血小板体积分布宽	10.6	9.5-15.2	fL
5	嗜酸性粒细胞百分数	0.7	0.4-8.0	%	23	C-反应蛋白	42.1 ↑	0.0-5.0	mg/L
6	嗜碱性粒细胞百分数	0.3	0.0-1.0	%					
7	淋巴细胞绝对值	1.25	1.10-3.20	*10 ⁹ /L					
8	单核细胞绝对值	0.43	0.10-0.60	*10 ⁹ /L					
9	中性粒细胞绝对值	7.23 ↑	1.80-6.30	*10 ⁹ /L					
10	嗜酸性粒细胞绝对值	0.06	0.02-0.52	*10 ⁹ /L					
11	嗜碱性粒细胞绝对值	0.03	0.00-0.06	*10 ⁹ /L					
12	红细胞计数*	5.35	4.30-5.80	*10 ¹² /L					
13	血红蛋白量*	142	130-175	g/L					
14	红细胞比积*	46.9	40.0-50.0	%					
15	平均红细胞体积*	87.7	82.0-100.0	fL					
16	平均红细胞血红蛋白量*	26.5 ↓	27.0-34.0	pg					
17	平均红细胞血红蛋白浓度	303 ↓	316-354	g/L					
18	红细胞体积分布宽度	13.3	11.5-14.9	%					

实验室检查

肝功能检测+肾功能检测+血脂检测

序号	项目	结果	参考区间	单位	序号	项目	结果	参考区间	单位
1	钾*	4.14	3.50-5.30	mmol/L	19	腺苷脱氨酶*	7.0	0-24	U/L
2	钠*	138.7	137.0-147.0	mmol/L	20	胆碱酯酶*	11282	5000-14000	U/L
3	氯*	98.1 ↓	99.0-110.0	mmol/l	21	总胆汁酸*	2.4	0.0-10.0	umol/L
4	总钙*	2.47	2.11-2.52	mmol/L	22	尿素*	4.2	3.1-8.0	mmol/L
5	磷*	1.48	0.85-1.51	mmol/L	23	肌酐*	70.8	57.0-97.0	umol/L
6	镁*	0.87	0.75-1.02	mmol/L	24	胱抑素C*	0.86	0.59-1.03	mg/L
7	二氧化碳结合力*	30.3	21.0-31.0	mmol/L	25	尿酸*	323.9	208.3-428.4	umol/L
8	总胆红素*	6.3	0-26	umol/L	26	葡萄糖*	5.08	3.90-6.10	mmol/L
9	直接胆红素*	1.8	0.0-6.0	umol/L	27	甘油三脂*	1.20	<1.70	mmol/L
10	总蛋白*	80.0	65.0-85.0	g/L	28	总胆固醇*	4.39	<5.18	mmol/L
11	白蛋白*	42.5	40.0-55.0	g/L	29	低密度脂蛋白胆固	2.37	<3.37	mmol/L
12	前白蛋白*	195.8 ↓	200.0-430.0	mg/L	30	高密度脂蛋白胆固	1.38	1.16-1.42	mmol/L
13	碱性磷酸酶*	149 ↑	45-125	U/L	31	载脂蛋白A1*	1.16	1.0-1.6	g/L
14	谷丙转氨酶*	61.6 ↑	9-50	U/L	32	载脂蛋白B*	0.85	0.6-1.1	g/L
15	γ谷氨酰转移酶*	77 ↑	10-60	U/L	33	脂蛋白(a)*	139	0-300	mg/L
16	谷草转氨酶*	30	15-40	U/L	34	游离脂肪酸	0.27	0.20-0.90	mmol/L
17	谷草转氨酶同工酶	9	0-15	U/L	35	球蛋白	37.5	20-40	g/L
18	乳酸脱氢酶*	127	120-250	U/L	36	谷草转氨酶/谷丙	0.49		

实验室检查

肝功能检测+肾功能检测+血脂检测

序号	项目	结果	参考区间	单位	序号	项目	结果	参考区间	单位
37	尿素/肌酐	0.059							
38	白蛋白/球蛋白	1.13	↓ 1.20-2.40						
39	阴离子间隙	10.3	8.0-16.0	mmol/L					
40	渗透压	276	270-310	mOsm/KgH ₂ O					
41	肾小球滤过率	106.3	80-120	ml/min/1.73m ²					

肿瘤四项

序号	检验项目	结果	参考范围	单位	方法
1	甲胎蛋白*	2.57	<9	ng/ml	CLIA
2	癌胚抗原*	29.33	<5	ng/ml	CLIA
3	糖链抗原CA125*	73.70	<35	U/ml	CLIA
4	糖链抗原CA19-9*	497.30	<25	U/ml	CLIA

实验室检查

自身免疫性肝炎抗体

序号	检验项目	结果	单位	参考范围	方法
1	抗线粒体抗体(M2)	阴性		阴性	线性免疫分析法
2	抗肝肾微粒体抗体	阴性		阴性	线性免疫分析法
3	抗LC1抗体	阴性		阴性	线性免疫分析法
4	抗SLA抗体	阴性		阴性	线性免疫分析法
5	抗GP210抗体	阴性		阴性	线性免疫分析法
6	抗SP100抗体	阴性		阴性	线性免疫分析法

凝血检测

序号	检验项目	结果	单位	参考范围	方法
1	凝血酶原时间*	11.5	S	9.7-14.1	
2	国际标准化比值	1.04		0.8-1.2	
3	纤维蛋白原*	4.87 ↑	g/L	2-4	
4	活化部分凝血活酶时间*	32.7	S	25.1-36.5	
5	凝血酶时间*	16.4	S	15.8-24.9	
6	抗凝血酶III	103.0	%	83-128	
7	纤维蛋白(原)降解产物	4.05 ↑	ug/ml	0-2.01	
8	D-二聚体*	273 ↑	ug/L	0-243	

实验室检查

尿液分析

序号	项目	结果	参考区间	单位	序号	项目	结果	参考区间	单位
1	颜色	浅黄色	黄色		19	红细胞形态	阴性	阴性	
2	透明度	清亮	透明		20	小圆细胞	阴性	阴性	
3	红细胞	0.2	0.0-23.0	/ul	21	结晶	阴性	阴性	
4	白细胞	1.0	0.0-25.0	/ul	22	酵母菌	阴性	阴性	
5	潜血*	阴性	阴性						
6	胆红素*	阴性	阴性						
7	尿胆原*	阴性	阴性						
8	酮体*	阴性	阴性						
9	葡萄糖*	阴性	阴性						
10	蛋白质*	阴性	阴性						
11	亚硝酸盐*	阴性	阴性						
12	白细胞酯酶*	阴性	阴性						
13	pH*	5.5	4.5-8.0						
14	比重*	1.003	1.003-1.030						
15	上皮细胞*	0.2	0.0-31.0	/ul					
16	细菌	0.0	0.0-1200.0	/ul					
17	管型	0.00	0.00-1.00	/ul					
18	病理管型	阴性	阴性						

实验室检查

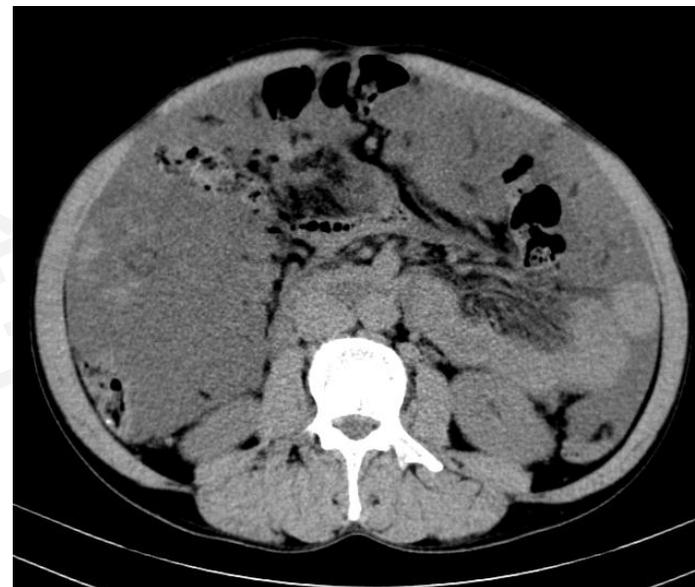
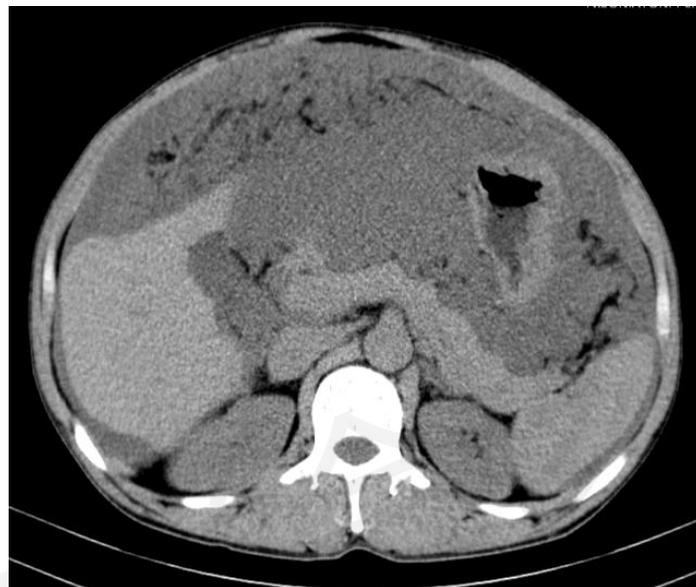
粪便常规+隐血

序号	检验项目	结果	单位	参考范围	方法
1	颜色	黄色		黄色	
2	质状	软便		软	
3	虫卵*	未见		未见	
4	脂肪滴	未见		未见	
5	吞噬细胞	未见		未见	
6	真菌	未见		未见	
7	隐血(血红蛋白)*	阴性		阴性	胶体金
8	红细胞镜检	未见	/HP	未见	
9	白细胞镜检	未见	/HP	未见	

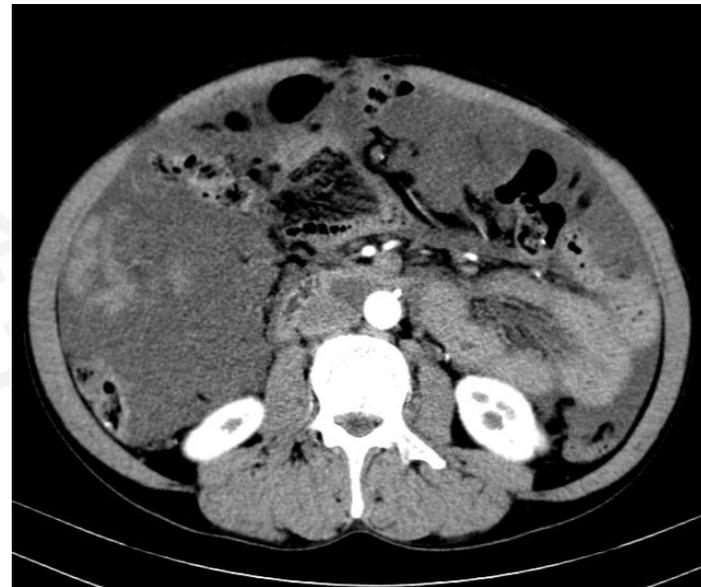
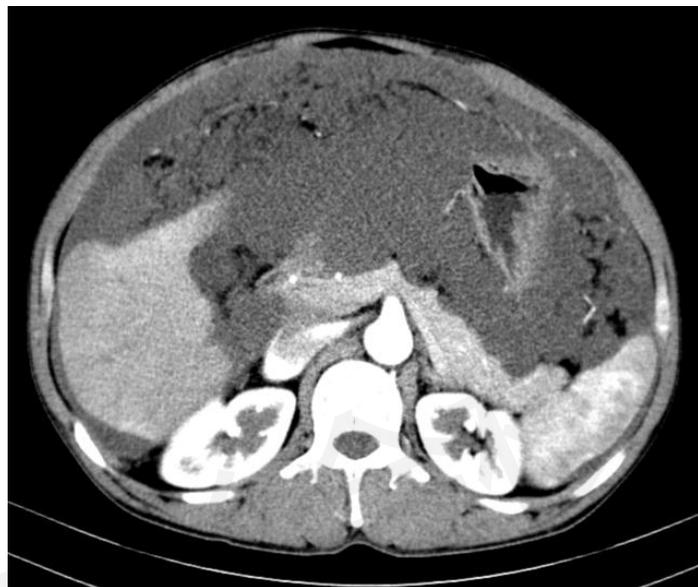
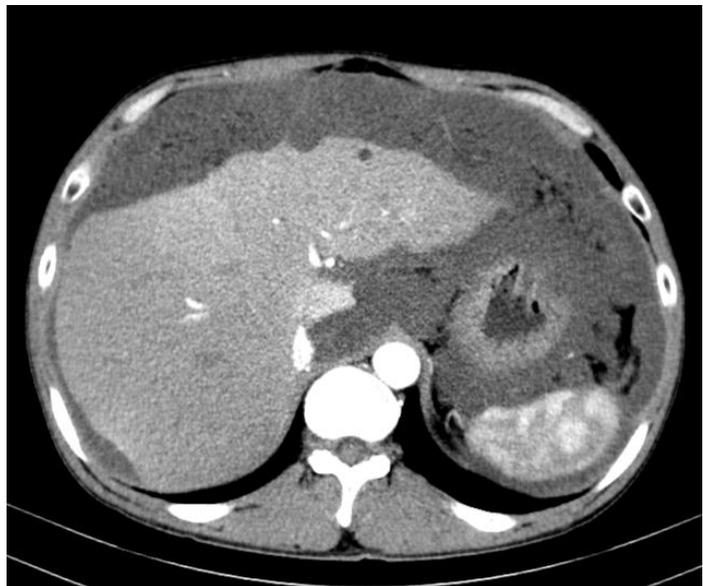
HIV梅毒检测

序号	检验项目	结果	单位	参考范围	方法
1	梅毒螺旋体抗体	0.11	S/CO	<1.0	化学发光法
2	HIV抗原/抗体*	0.15	S/CO	<1.0	化学发光法

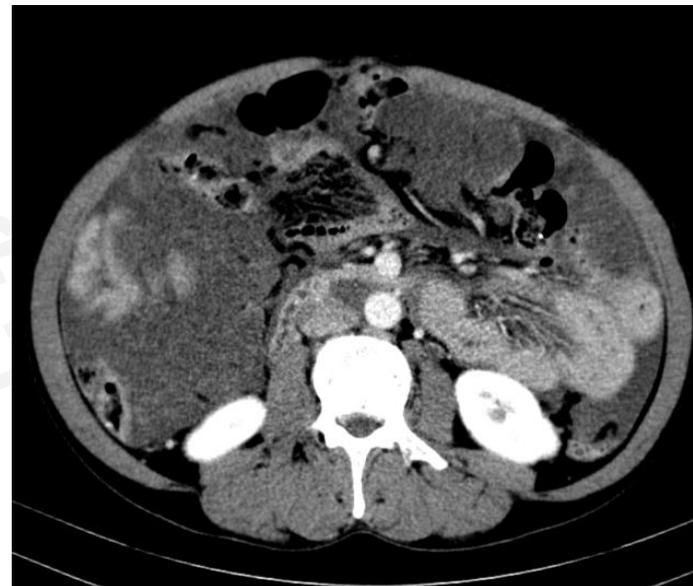
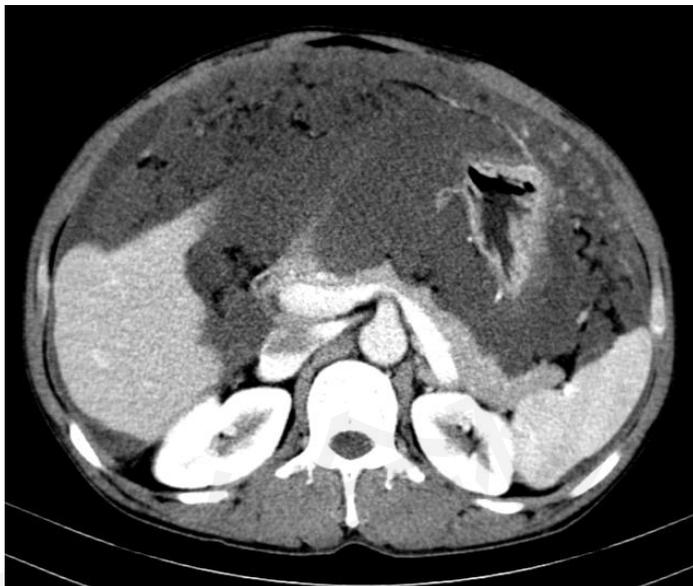
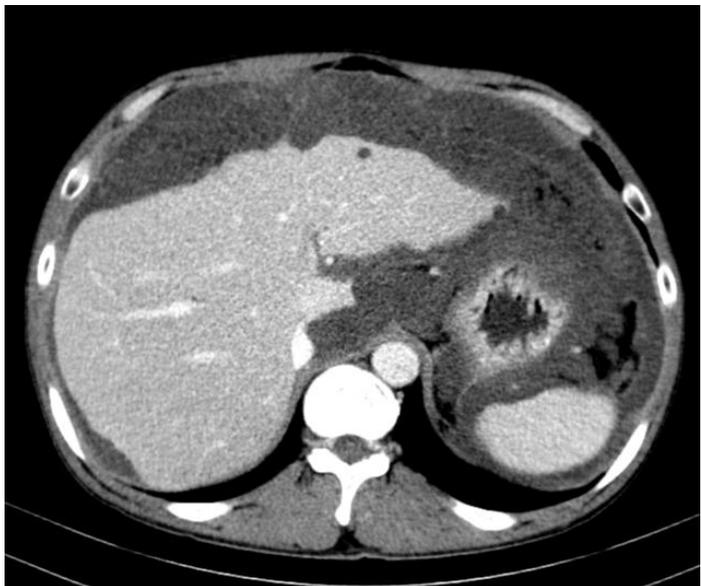
腹部CT平扫



腹部增强CT 动脉期



腹部增强CT 静脉期



腹部CT报告

检查所见:

肝脏体积缩小，表面不光整，外形不规则，比例失调，肝左叶见小类圆形脂肪密度影，大小约5×4mm，增强后未见明显强化，另肝内见点状无强化低密度影；增强肝脏包膜下见斑片状稍低密度影。胆囊不大，脾不大，胰腺、双肾未见明显异常。膀胱充盈良好，腔内未见异常密度。所见盆腔脏器未见明显异常。右侧后尿道区见点状高密度影。部分肠壁稍厚。腹盆腔见大量水样密度影及引流管影，腹腔肠系膜脂肪间隙模糊，腹膜广泛增厚。

检查印象:

肝硬化改变，肝脏包膜下稍低密度影，建议结核MR；肝脏小囊肿可能；
腹盆腔大量积液，腹腔肠系膜脂肪间隙模糊，腹膜广泛增厚，请结合临床进一步诊治
肝左叶小圆形脂肪密度影，AML可能，请结合临床
部分肠壁稍厚
右侧后尿道区点状高密度影

PET/CT

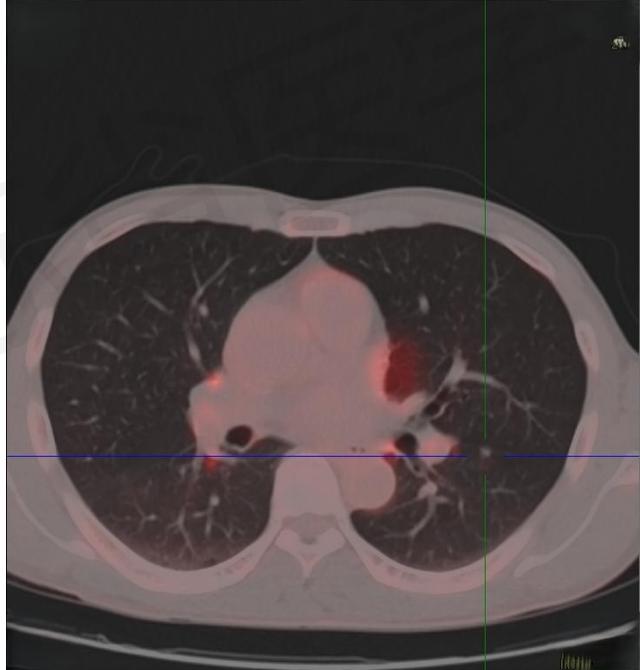
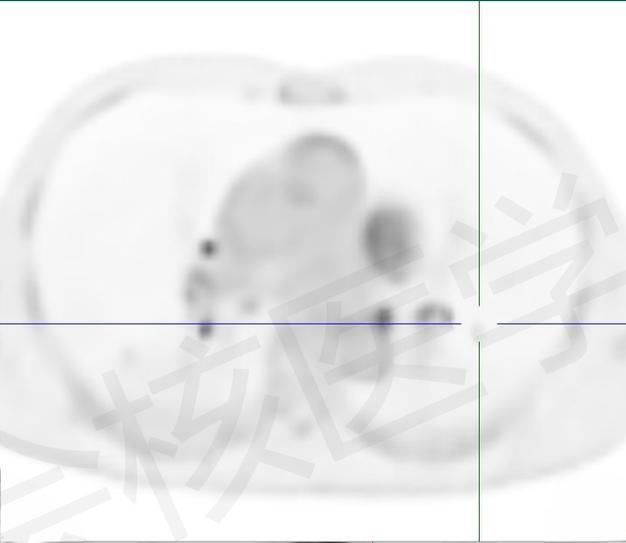
PET/CT报告 (部分节选)

胸部PET/CT图像示双肺小结节影，部分密度较高，部分FDG代谢稍增高，较大者位于左肺下叶斜裂胸膜旁，大小约5.4×4.8mm，最大SUV值约为2.4；纵膈、双侧肺门、双侧内乳区级右侧心膈角区见多枚增大淋巴结，伴FDG代谢增高，较大者位于左肺门，大小约11.2×7.4mm，平均CT值约为36Hu，最大SUV值约为8.4。

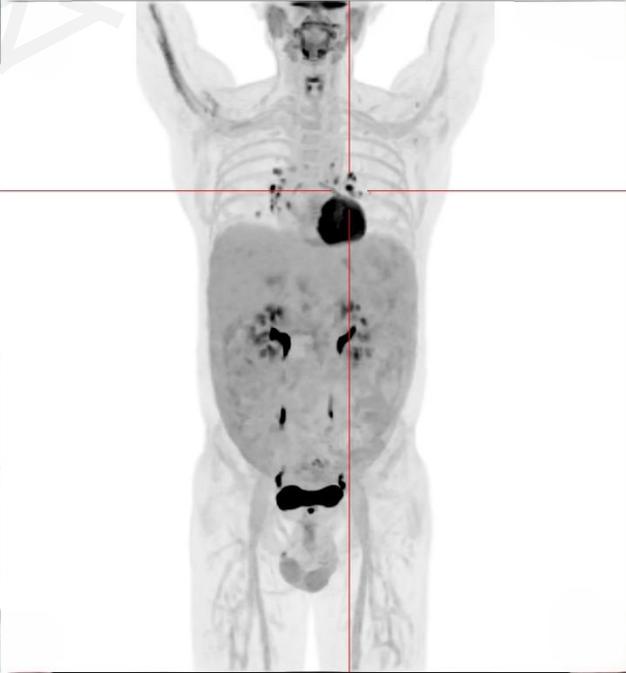
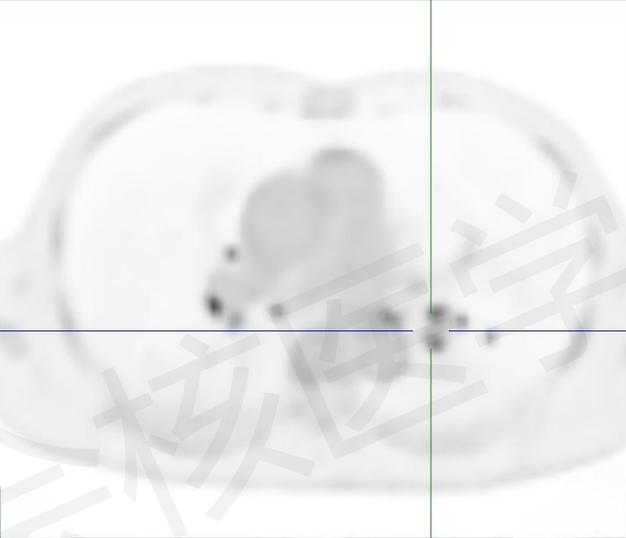
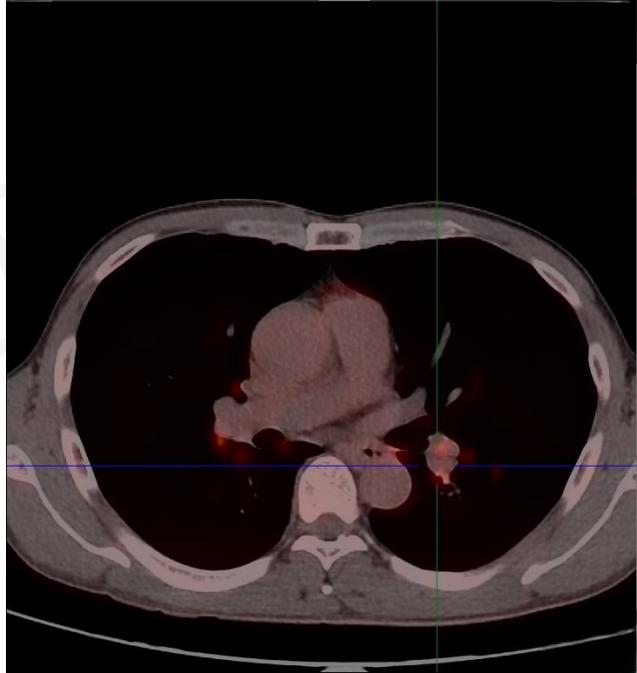
腹、盆部PET/CT图像示腹、盆腔大小积液，腹膜弥漫性稍增厚伴FDG代谢稍增高，代谢较高处位于右上腹膜，最大SUV值约为3.6；肝脏表明不光整，各叶比例失调，实质内未见明显FDG代谢异常增高灶，肝左叶脂肪密度灶，直径约为5.5mm，最大SUV值约为2.1。



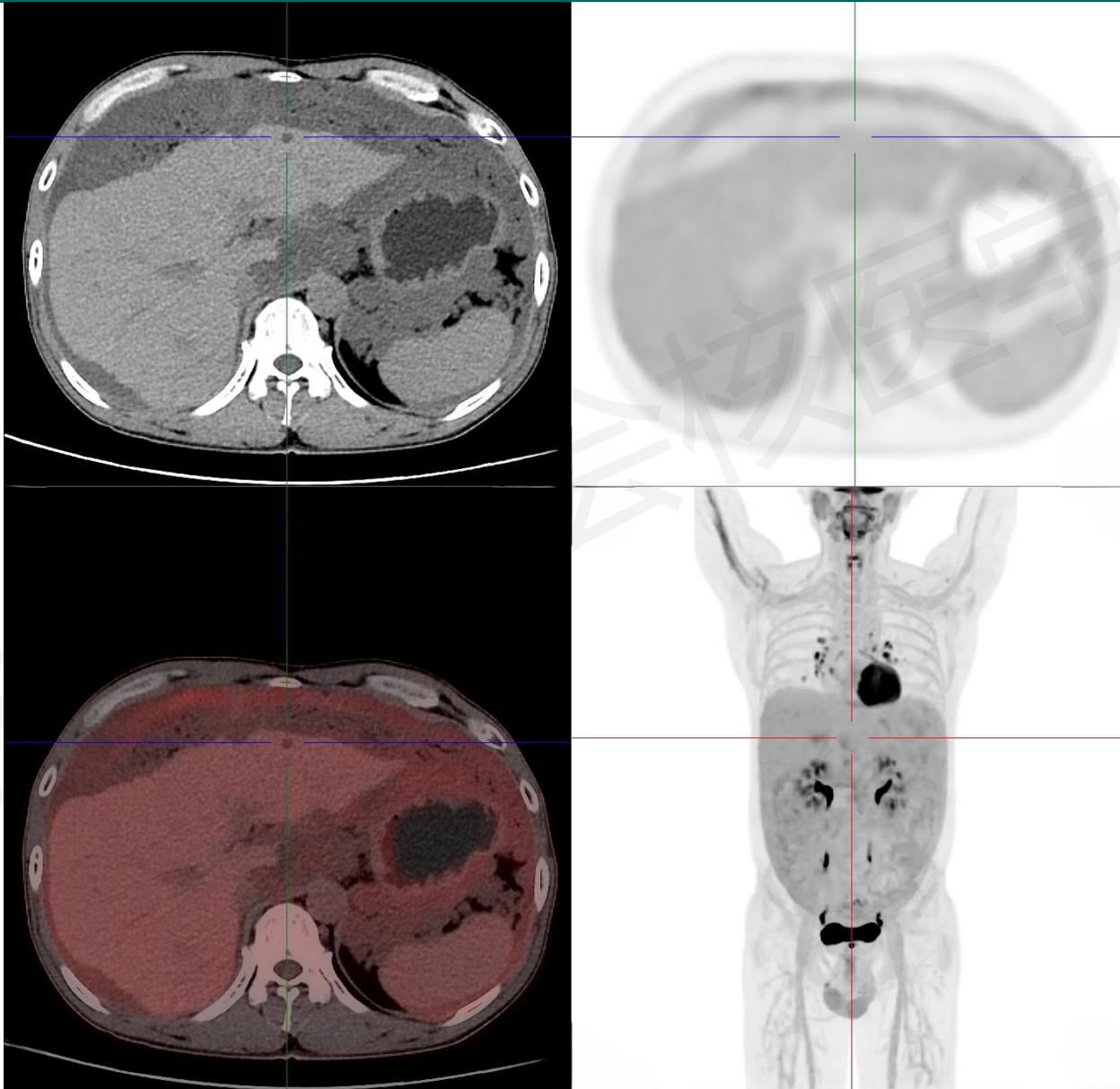
PET/CT



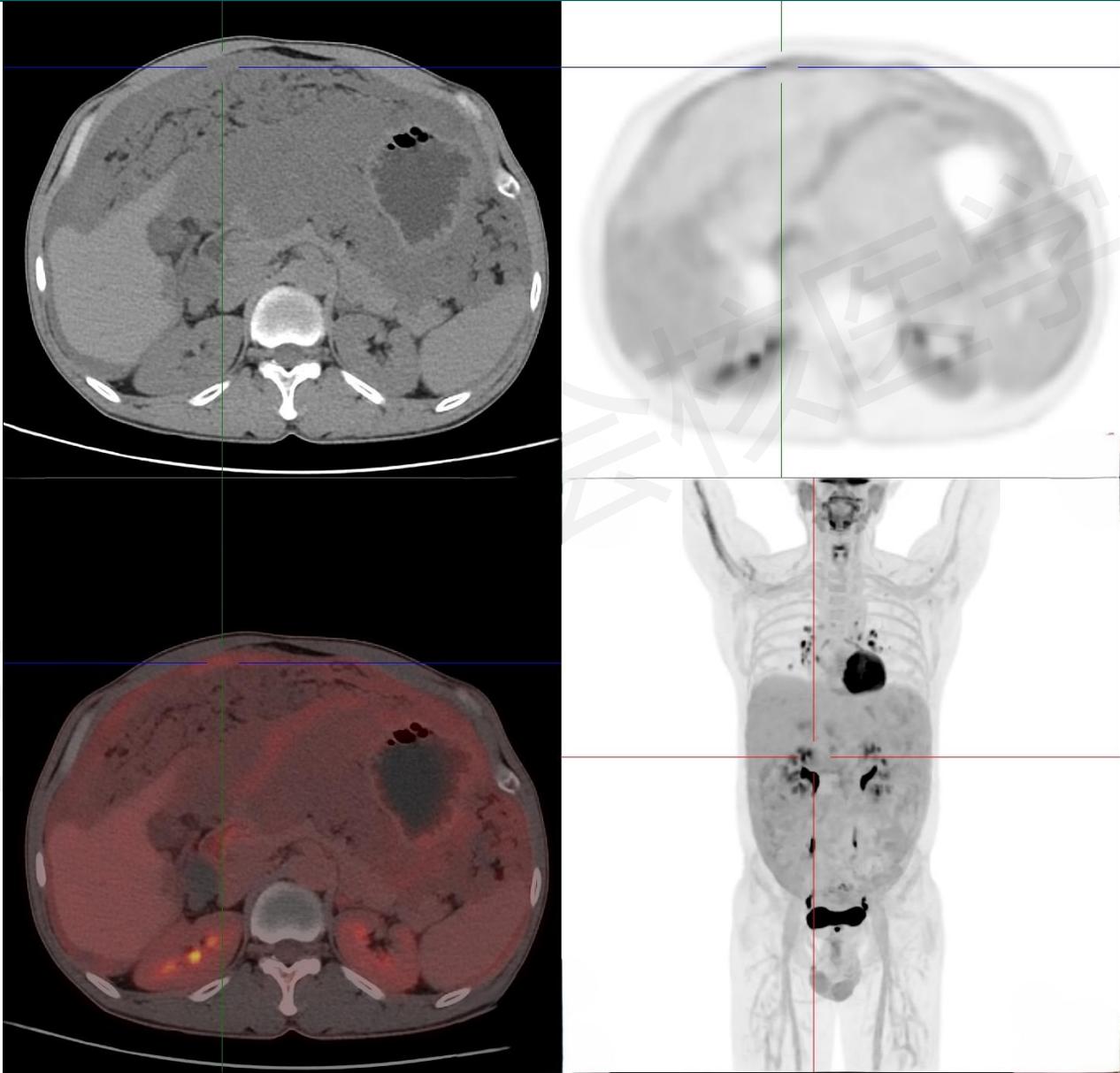
PET/CT



PET/CT



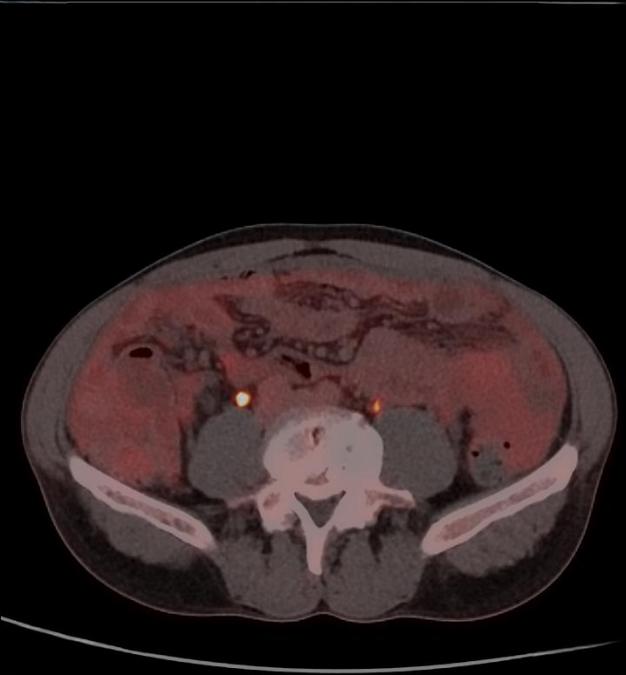
PET/CT



PET/CT



PET/CT



PET/CT



PET/CT



江苏

核医学分分

您的诊断？



手术记录

手术名称：腹腔病损切除术

手术经过：患者取仰卧位，麻醉成功后，术野常规消毒铺巾，取腹部正中绕脐切口，长约15厘米，依次切开皮肤、皮下组织、腹白线，依次入腹，使用切口护皮膜保护切口。术中探查见：腹腔内大量浑浊黄色渗出液约1500ml，腹腔内布满肿瘤结节，呈粘液样改变，上腹部可见巨大肿瘤，将上腹腔完全占据，肝脏、胃、胰腺、脾脏均无法探查，盆腔被癌结节完全覆盖，结肠及其系膜、小肠以及其系膜表面均布满癌结节，有大量胶冻样粘液分泌；术中诊断为：1.腹膜原发恶性肿瘤，2.腹腔继发恶性肿瘤。根据术中探查情况，肿瘤属于晚期，无法行根治性切除，故决定行腹腔病损切除术，行姑息性减瘤手术。使用超声刀将上腹部大网膜及其肿瘤予以部分切除，再次用大量消毒灭菌用水10000ml冲洗腹腔至吸出液清亮为止。雷替曲塞4mg使用生理盐水稀释后，予以腹腔浸泡20min。再次使用生理盐水冲洗腹腔，检查创面后，未见明显活动性出血。于盆腔放置腹腔引流管一根，另戳孔从右侧腹壁引出固定，清点器械敷料无误后，逐层缝合切口，术毕。

病理结果

肉眼所见:

不规则结节样物一枚, 大小7.2*5.5*1.2cm, 切面灰白灰黄色质脆, 局灶胶冻样。

镜下所见:

示呈片的粘液湖形成, 偶见单层排列的低异型性腺上皮细胞, 周围纤维包绕。

免疫组化:

CDX-2 (+), Ck7 (+), Ck20 (+), Villin (+), NKX3.1 (-), Pax8 (-), TTF-1 (-), CA19-9 (-)。

HER2 (1+), MLH1 (+), PMS2 (+), MSH2 (+), MSH6 (+)。

病理诊断:

“腹膜肿瘤”符合腹膜假黏液瘤。

注: 生物学行为恶性, 首先考虑阑尾来源可能, 请结合临床。

