



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52期

病例提供：季丹丹

来源单位：南通大学附属医院

发布时间：2025年06月09日

临床病史

患者：男，68岁。

主 诉：肝恶性肿瘤术后2年余。

现病史：患者2022年12月发现肝左叶占位性病变，术后病理示：（肝脏）考虑中分化肝细胞癌。综合评估后未予放化疗治疗，后定期复查。2024年12月外院常规体检，胃镜提示胃窦变形，黏膜红白相间，不能排除肝外转移。遂患者至我院门诊就诊，于2025年1月15日行上腹部MRI检查，两月后于我科行PET/CT检查。患者本次病程中神志清，精神可，无发热，无恶心呕吐，无腹痛腹泻，无食欲减退，无肤目黄染，无胸闷胸痛，无头晕头痛，纳眠可，二便如常，近期体重无明显变化。

既往史：平素身体一般。有慢性乙型病毒性肝炎（小三阳）30年，病毒载量阴性，未予药物治疗。冠心病史5年，植入支架3枚，平素口服瑞舒伐他汀、氯吡格雷。2022年12月行腹腔镜下肝占位切除术（补充：当时血清肿瘤指标均正常）。无外伤史，无血制品输注史，无食物、药物过敏史，预防接种史按计划进行。

个人史：出生原籍，无地方病或传染病流行区居住史，无毒物、粉尘及放射性物质接触史，生活较规律，无吸烟史，无饮酒史，无冶游史。

婚育史：适龄结婚，配偶及子女体健。

家族史：否认家族性遗传病史。

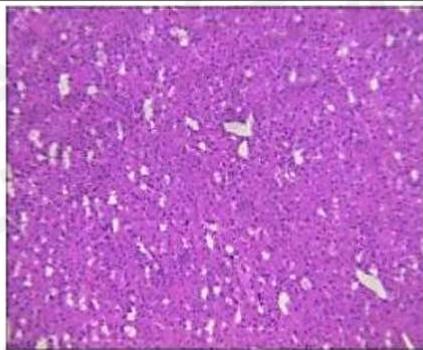
2022年12月肝脏手术病理结果

临床诊断：肝恶性肿瘤

大体检查：

部分肝组织大小5*5*3cm，距剥离面0.5cm，紧邻肝被膜见约2.5*1.6cm肿块。

镜下所见：



病理诊断：

（肝脏）中分化肝细胞癌，癌肿最大径约2.5cm。

肿瘤紧邻肝被膜，剥离面（-）。

镜下未见确切微血管侵犯（MVI：0个）。

免疫组化标记结果（Envision法）：

肿瘤细胞示：Hepatocyte (+), Arginase1 (+), CK18 (+), Glypican-3 (+),
CD34 (血窦内皮血管化+), CD10 (部分+), CK7 (部分+), HSP70 (+), GS (+),
CK19 (-)。

实验室检查 (生化指标 2025.04)

No	项目名称	结果	单位	参考区间	提示	No	项目名称	结果	单位	参考区间	提示
1	白细胞计数*	6.51	*10 ⁹ /L	4.0-10.0		17	平均血红蛋白浓度	331	g/L	320-360	
2	中性粒细胞分类	40.2	%	40-75		18	红细胞分布宽度	12.6	%	11.6-14.6	
3	淋巴细胞分类	49.8	%	20-50		19	血小板计数*	216.0	*10 ⁹ /L	100-300	
4	单核细胞分类	8.0	%	3-10		20	平均血小板体积	9.30	f1	7.6-13.2	
5	嗜酸细胞分类	1.7	%	0.4-8		21	血小板分布宽度	9.70	%	10-16	↓
6	嗜碱细胞分类	0.3	%	0-1		22	血小板压积	0.20	L/L	0.15-0.26	
7	中性粒细胞计数	2.62	*10 ⁹ /L	2.0-7.0		23	大血小板比率	18.7			
8	淋巴细胞计数	3.24	*10 ⁹ /L	0.8-4.0							
9	单核细胞计数	0.52	*10 ⁹ /L	0.12-0.8							
10	嗜酸细胞计数	0.11	*10 ⁹ /L	0.05-0.5							
11	嗜碱细胞计数	0.02	*10 ⁹ /L	0-1.0							
12	红细胞计数*	5.08	*10 ¹² /L	4.0-5.5							
13	血红蛋白*	162.0	g/L	120-160	↑						
14	红细胞压积	0.49	L/L	0.40-0.54							
15	平均红细胞体积	96.3	f1	80-100							
16	平均血红蛋白量	31.9	pg	27.0-31.0	↑						

实验室检查 (生化指标 2025.04)

No	项目名称	结果	单位	参考区间	提示
1	甘胆酸	2.6	μg/ml	0.0-2.7	
2	门冬氨酸氨基转移酶*	26	U/L	0-50	
3	丙氨酸氨基转移酶*	25	U/L	0-50	
4	碱性磷酸酶*	57	U/L	30-120	
5	乳酸脱氢酶*	223	U/L	0-247	
6	r-谷氨酰转移酶*	18	U/L	8-57	
7	血清胆碱酯酶	9.22	KU/L	5.3-11.3	
8	腺苷脱氨酶	8.7	U/L	0.0-24.0	
9	总胆红素*	18.7	μmol/L	5.0-17.0	↑
10	直接胆红素*	3.8	μmol/L	0.0-7.1	
11	前白蛋白	282	mg/L	200-400	
12	总蛋白*	80.9	g/L	60.0-83.0	
13	白蛋白*	48.9	g/L	35.0-55.0	
14	球蛋白	32.0	g/L	20.0-40.0	
15	白球蛋白比例	1.53		1.25-2.5	

备注:

检验仪器:DM2

实验室检查 (生化指标 2025.04)

No	项目名称	结果	单位	参考区间	仪器	提示
1	乙肝表面抗原(定量)*	阳性(2.68)	IU/ml	<0.05(阴性)	雅培I2000	↑
2	乙肝表面抗体(定量)*	阴性(2.59)	mIU/ml	<10.00(阴性)	雅培I2000	
3	乙肝E抗原(定量)*	阴性(0.45)	S/CO	<1.00(阴性)	雅培I2000	
4	乙肝E抗体(定量)*	阳性(0.01)	S/CO	>1.00(阴性)	雅培I2000	↑
5	乙肝核心抗体(定量)*	阳性(7.69)	S/CO	<1.00(阴性)	雅培I2000	↑

No	项目名称	结果	单位	参考区间
1	乙型肝炎病毒核酸定量	<20.00	Iu/ml	0-20

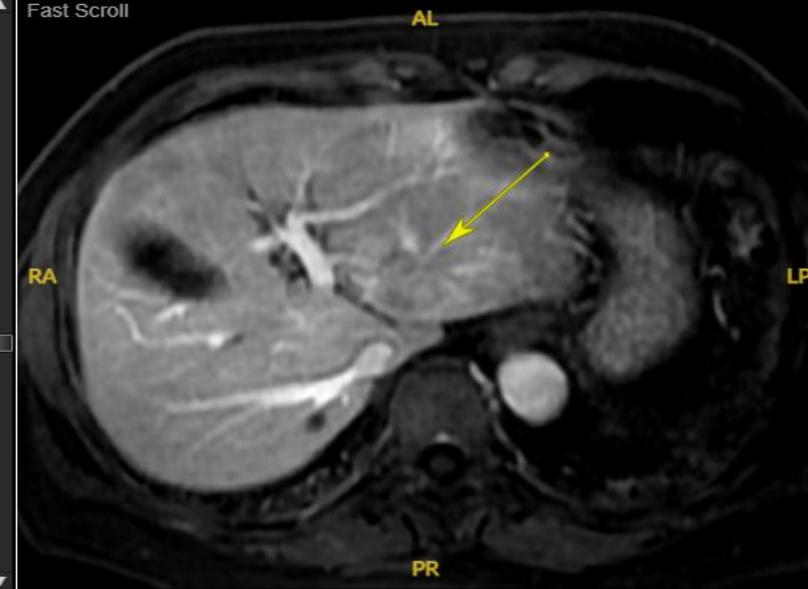
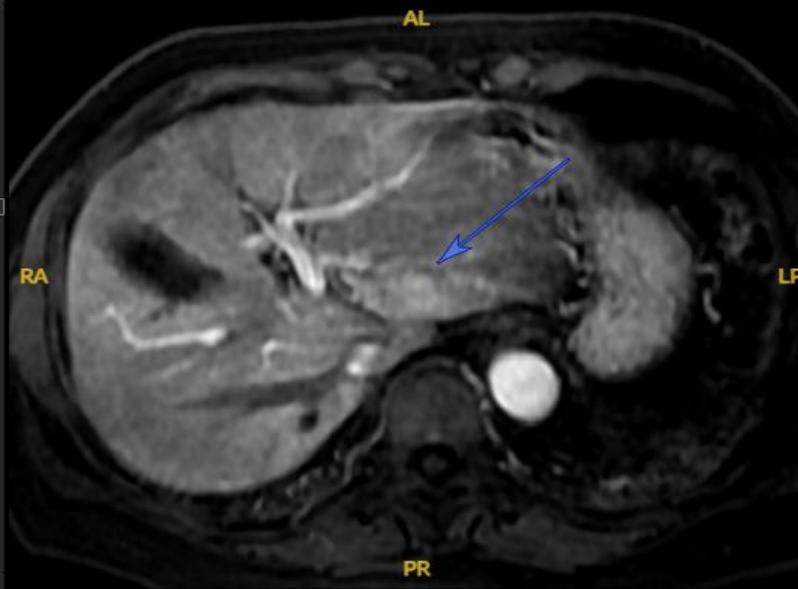
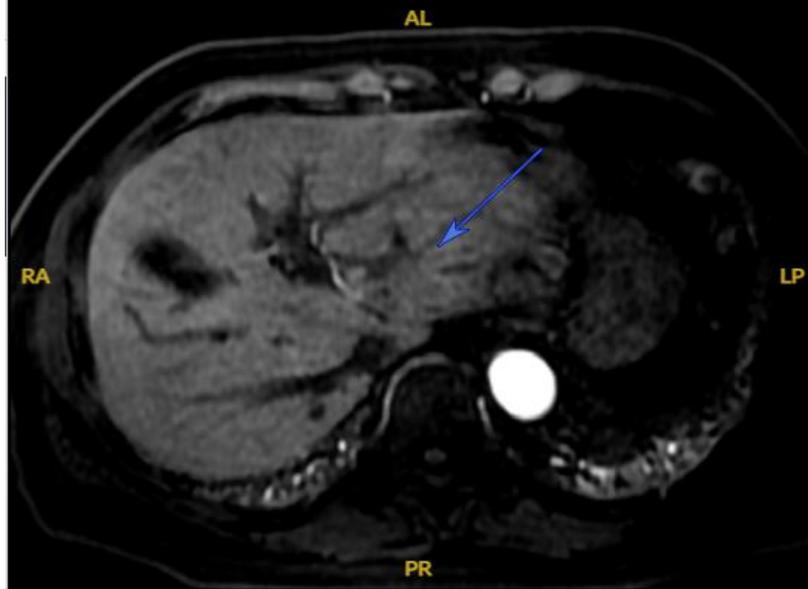
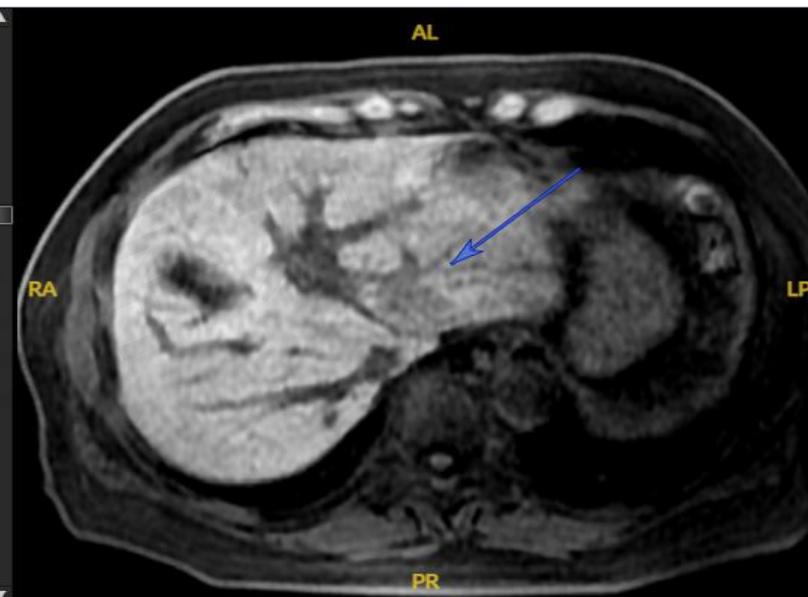
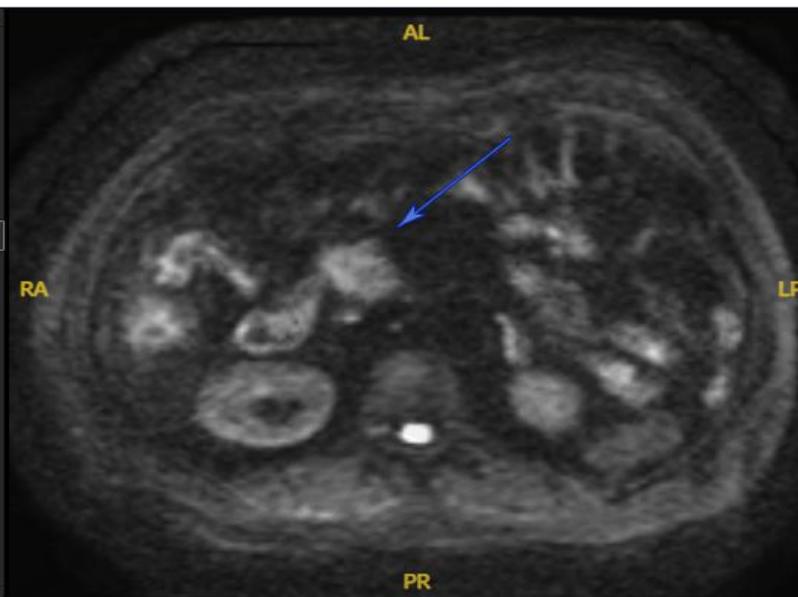
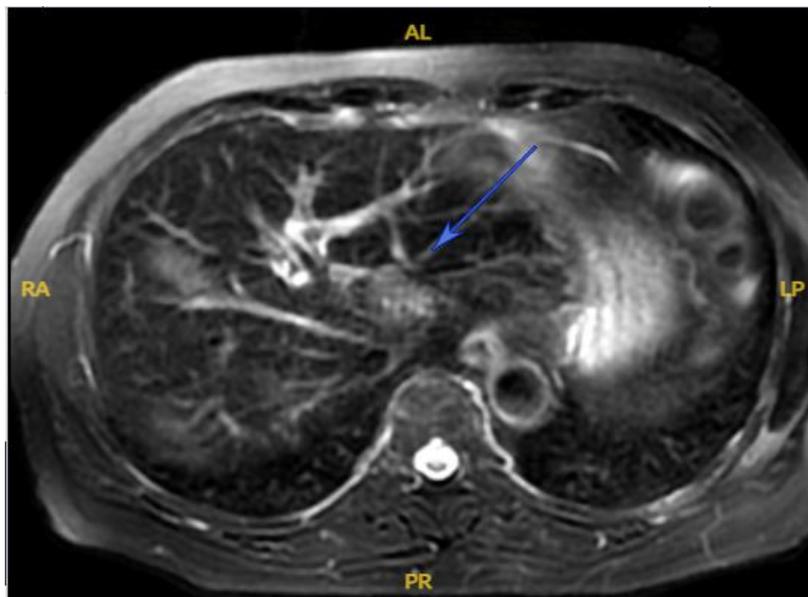
No	项目名称	结果	单位	参考区间
1	降钙素原	0.45	ng/ml	0-0.50

实验室检查（生化指标 2025.04）

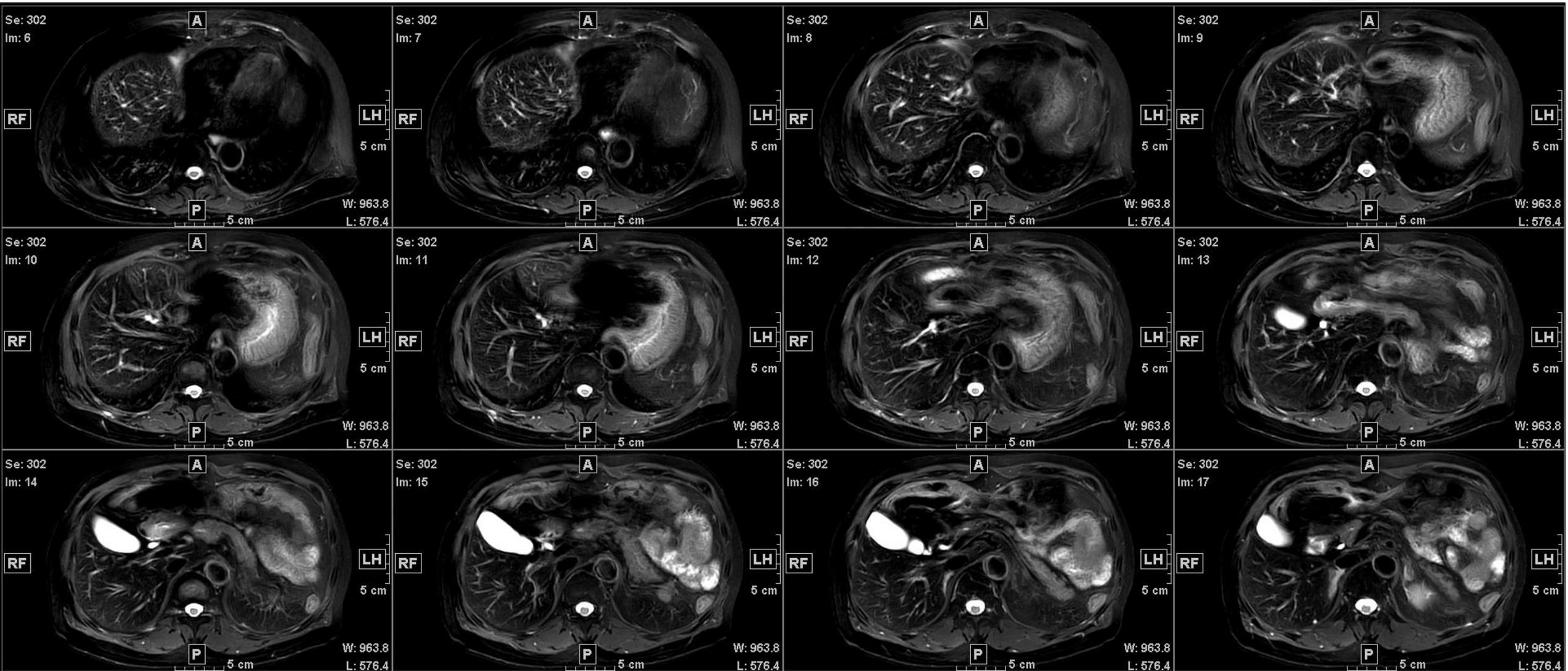
No	项目名称	结果	单位	参考区间
1	甲胎蛋白*	1.58	ng/ml	0.0-8.78
2	癌胚抗原*	1.9	ng/ml	0-5.0
3	CA19-9	8.8	U/ml	0-37.0

No	项目名称	结果	单位	参考区间
1	异常凝血酶原 (PIVKA-II)	31.00	mAU/ml	<40

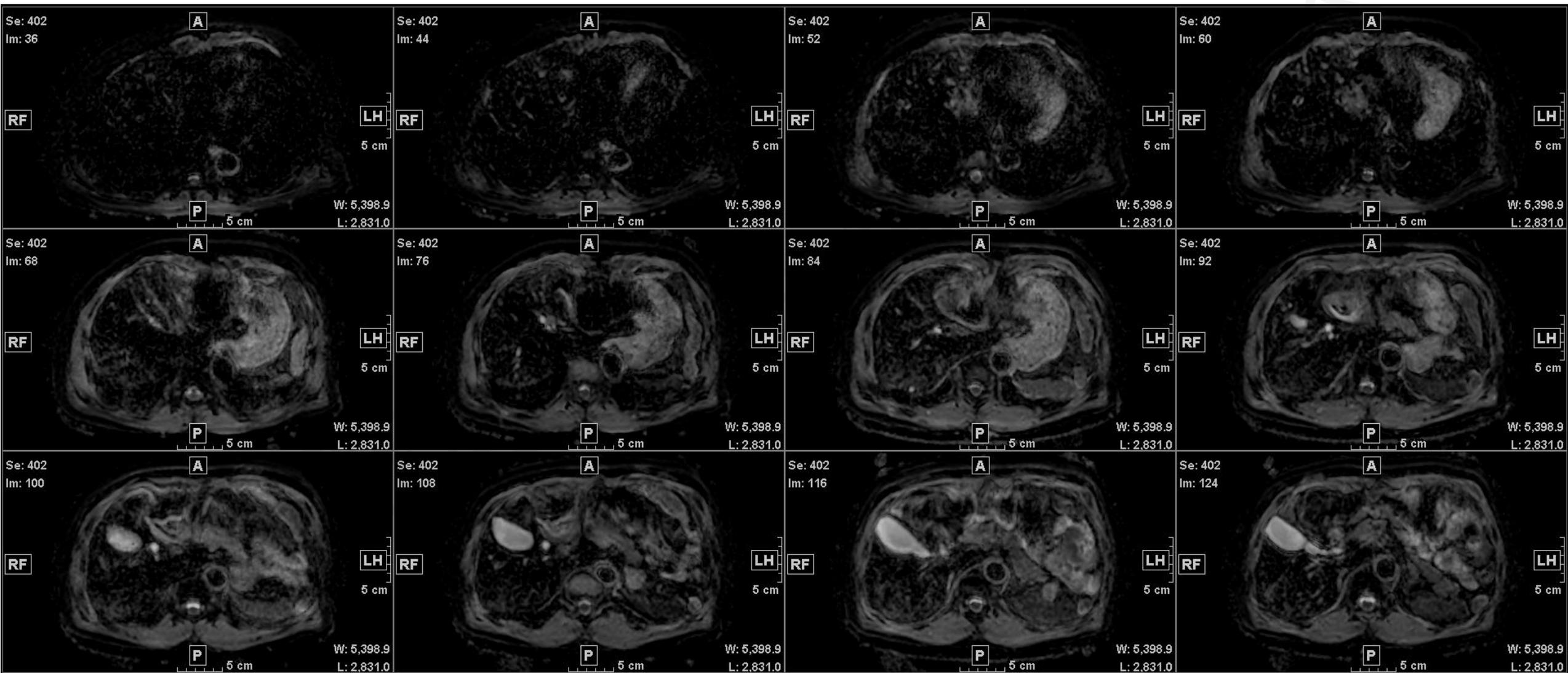
2022-12-10术前上腹部MRI增强检查



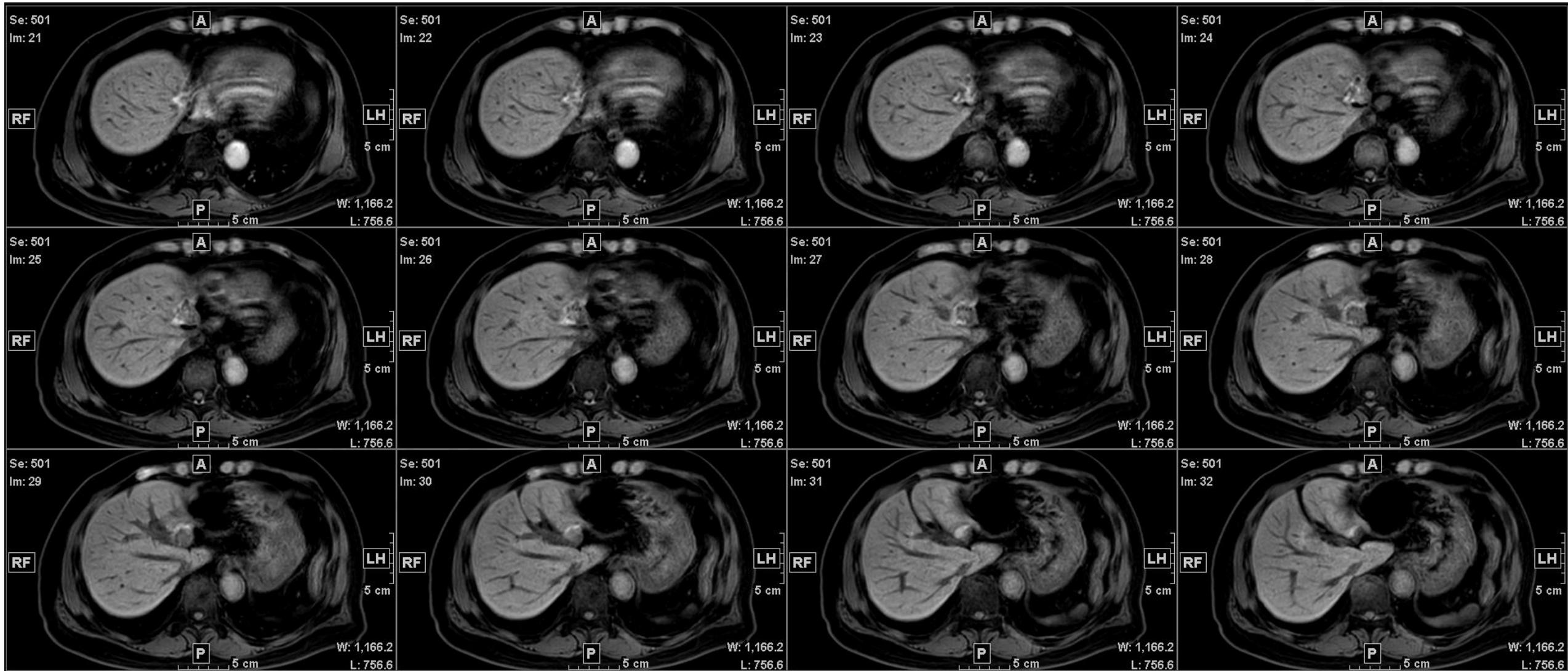
上腹部MRI增强20240626 T2WI+FS



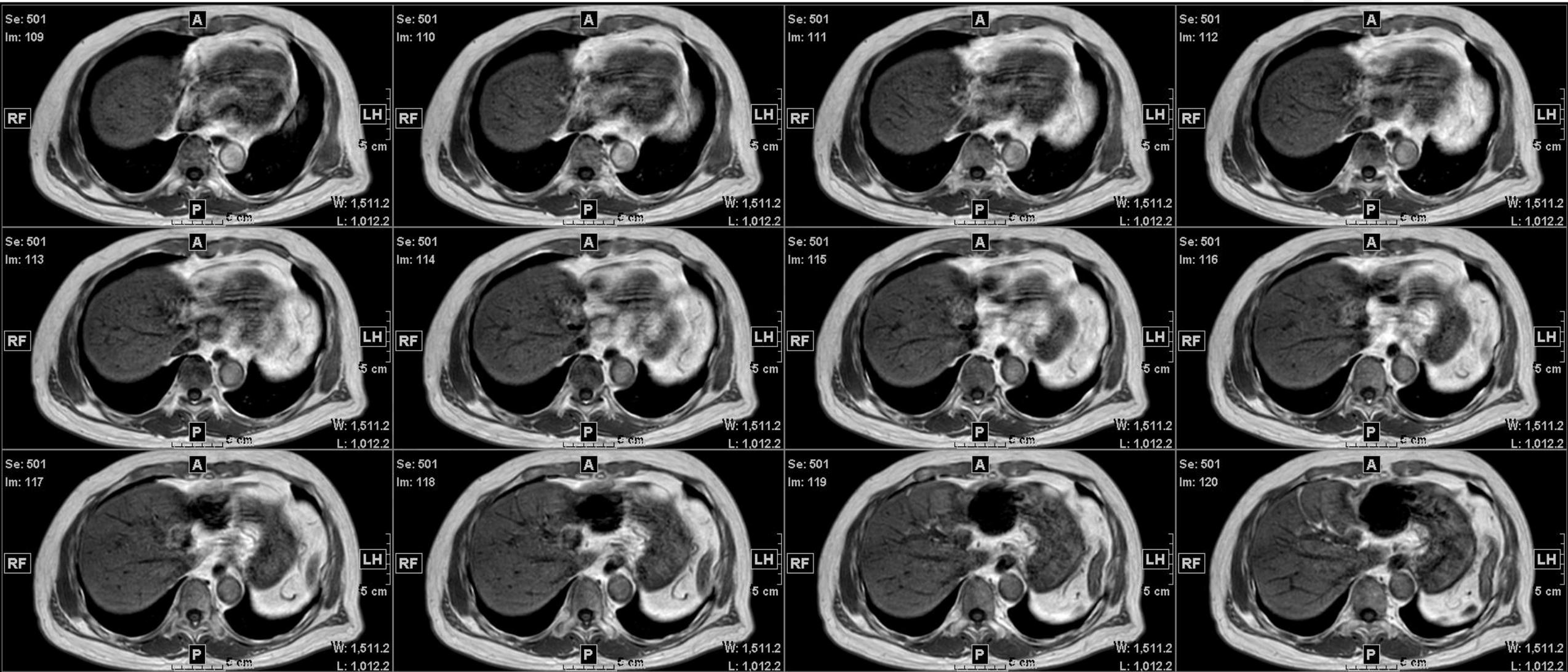
上腹部MRI增强20240626 ADC



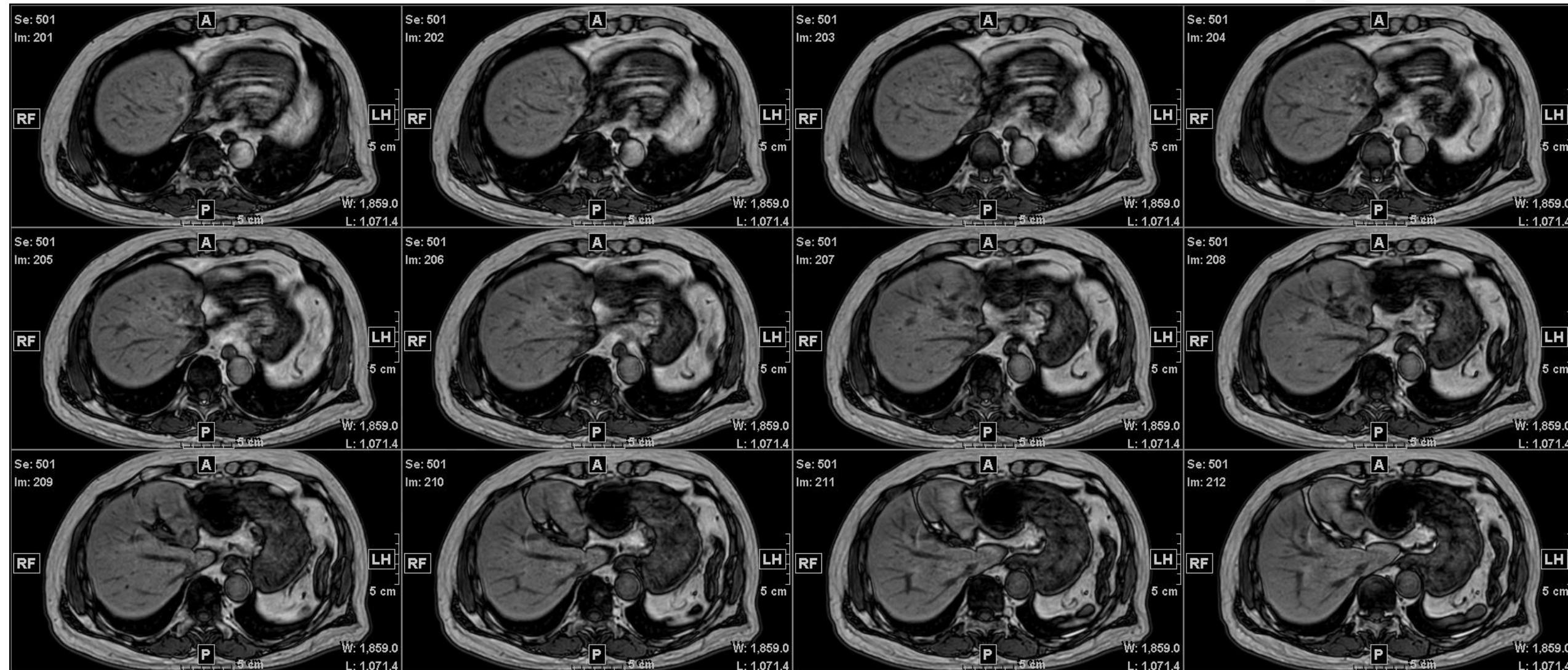
上腹部MRI增强20240626 T1WI+FS



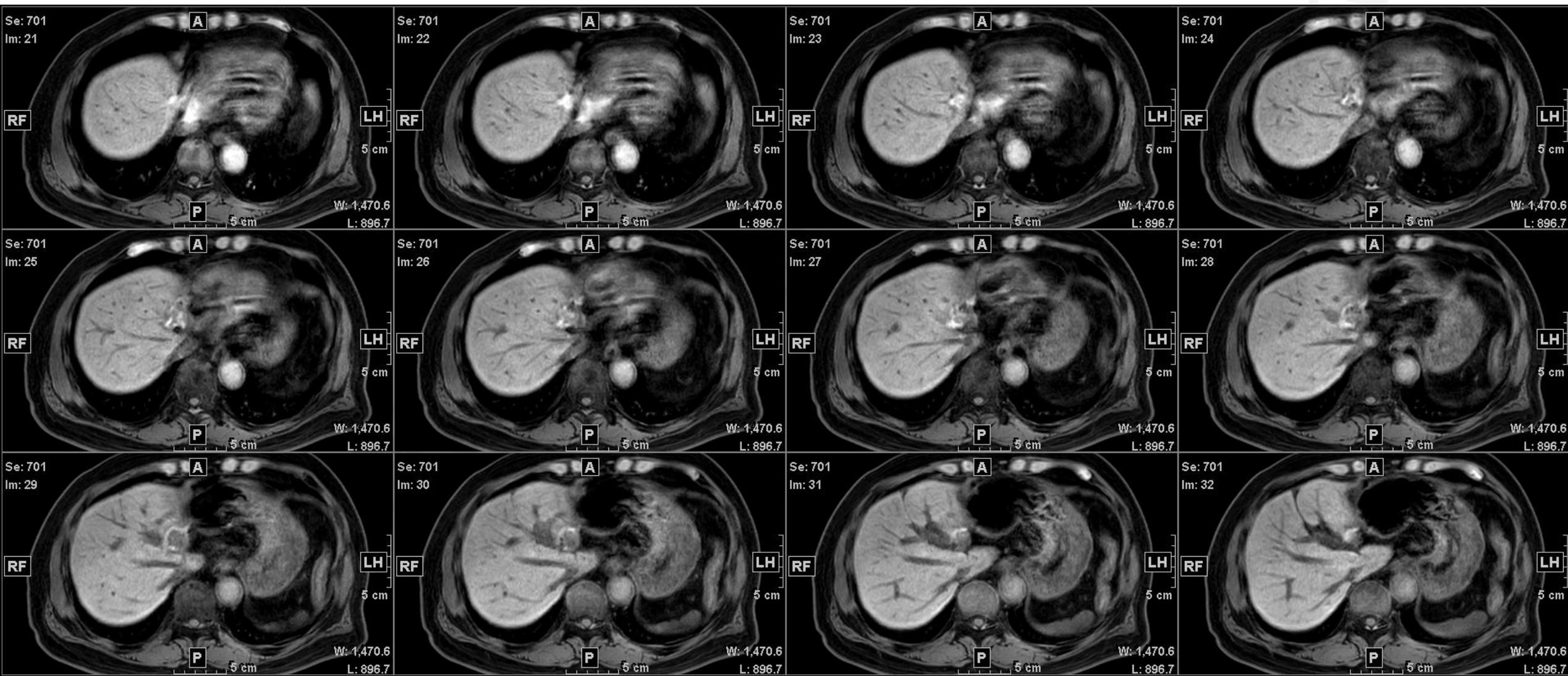
上腹部MRI增强20240626 Dual IR-FSE



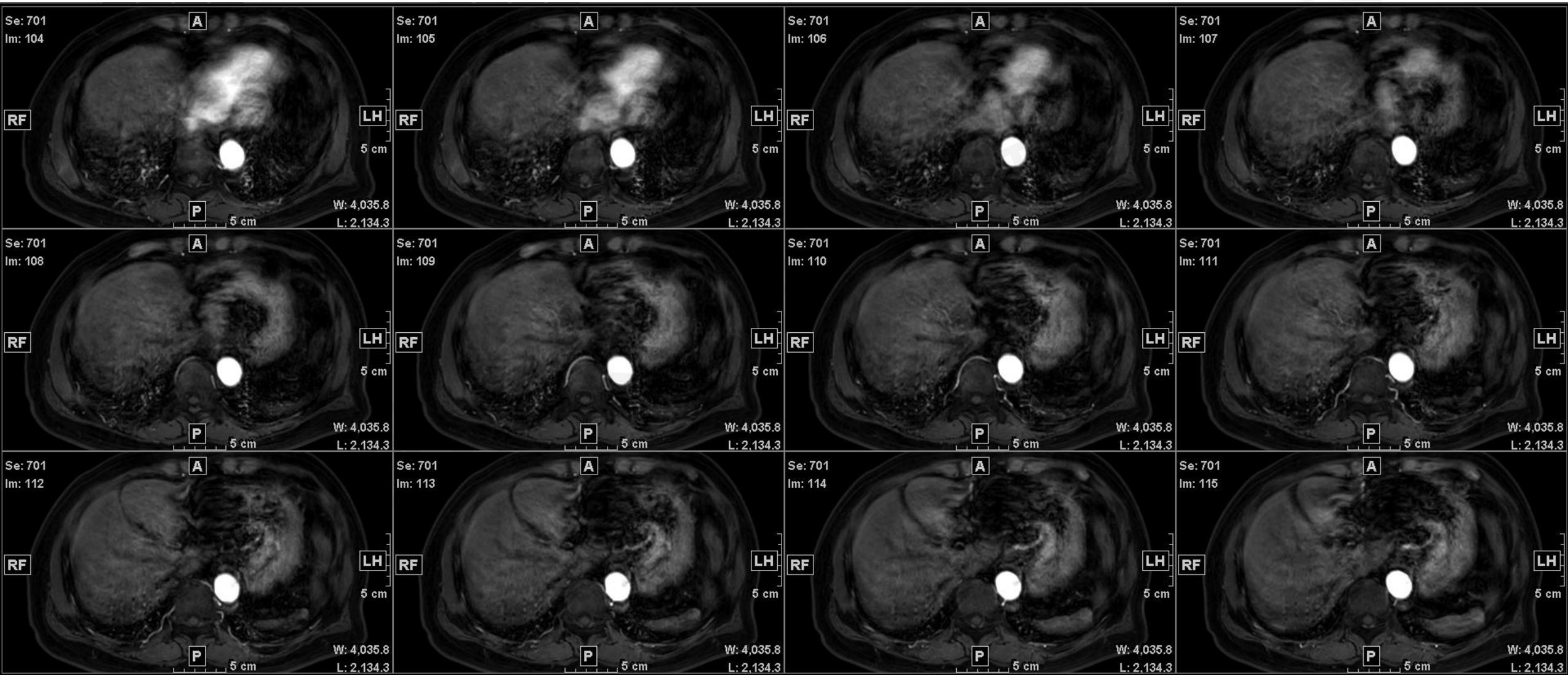
上腹部MRI增强20240626 Dual IR-FSE



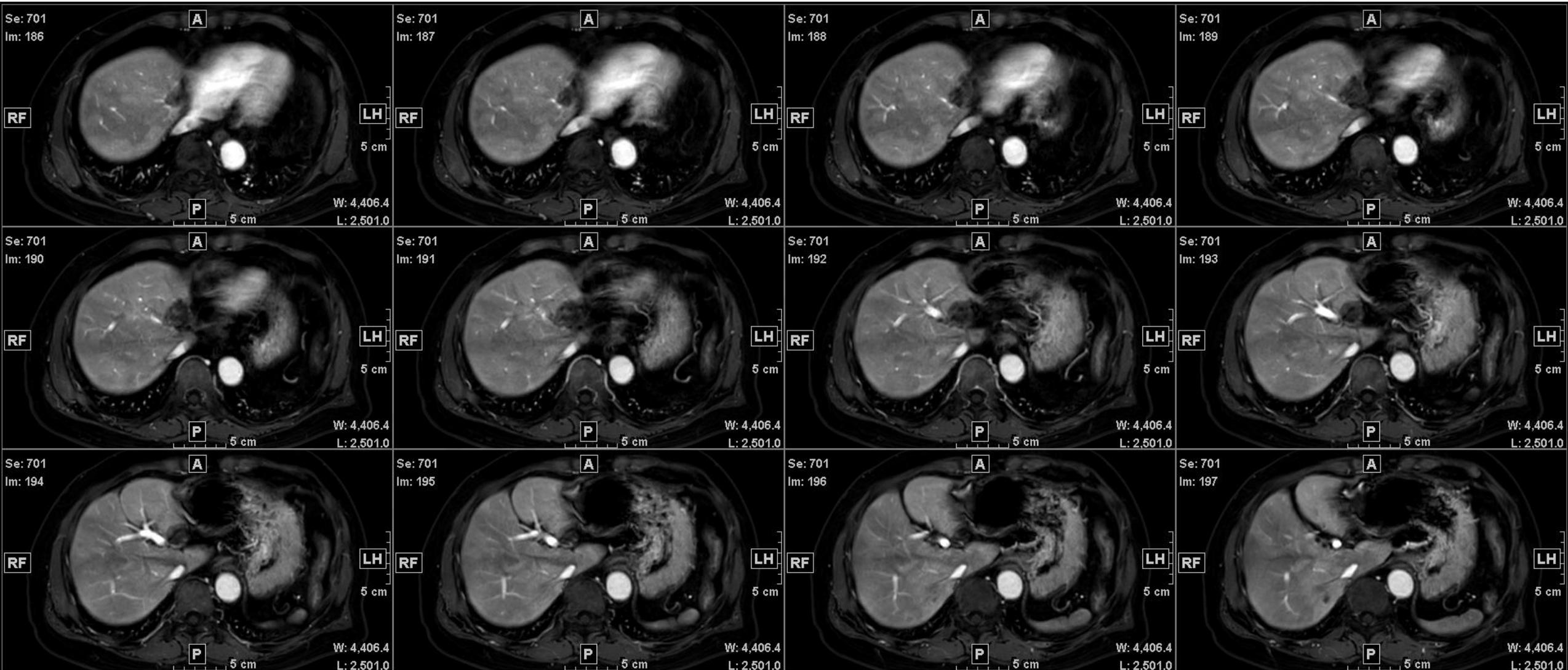
上腹部MRI增强20240626 LAVA NE



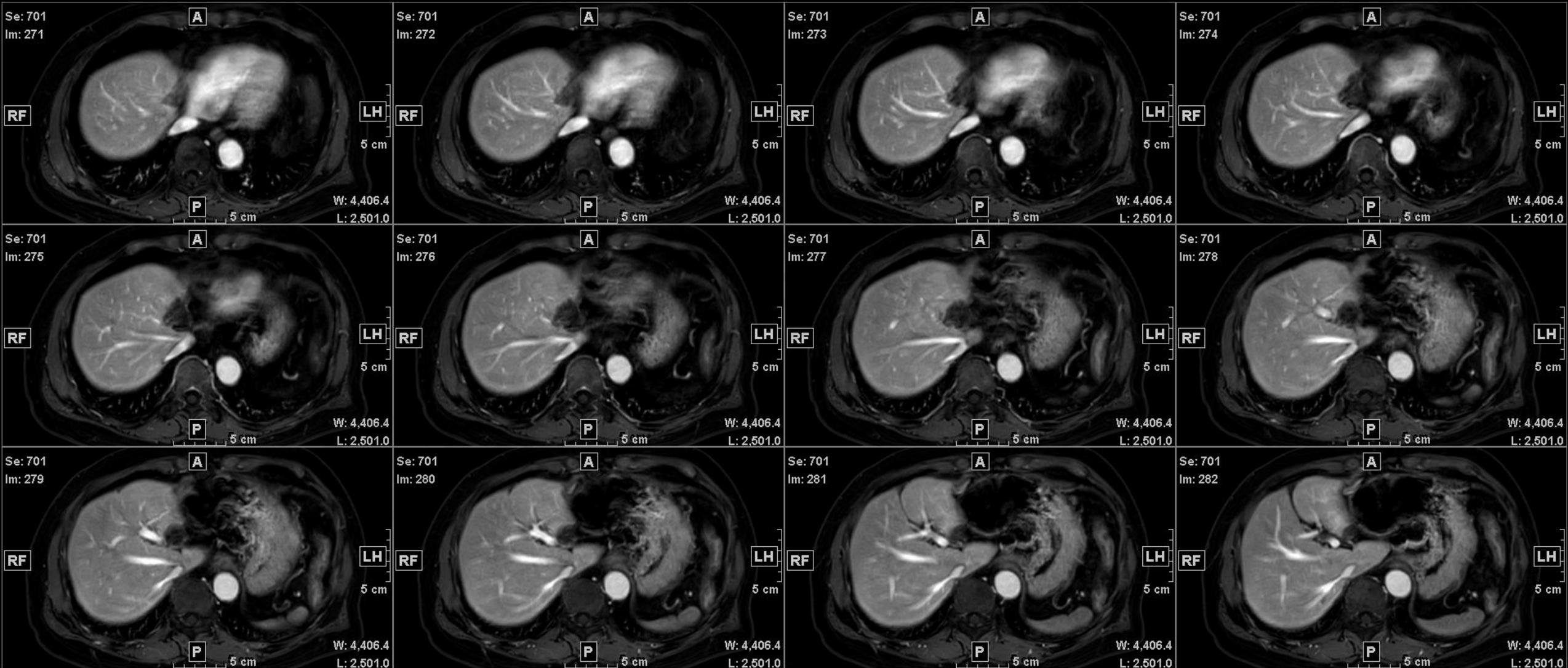
上腹部MRI增强20240626 LAVA AP



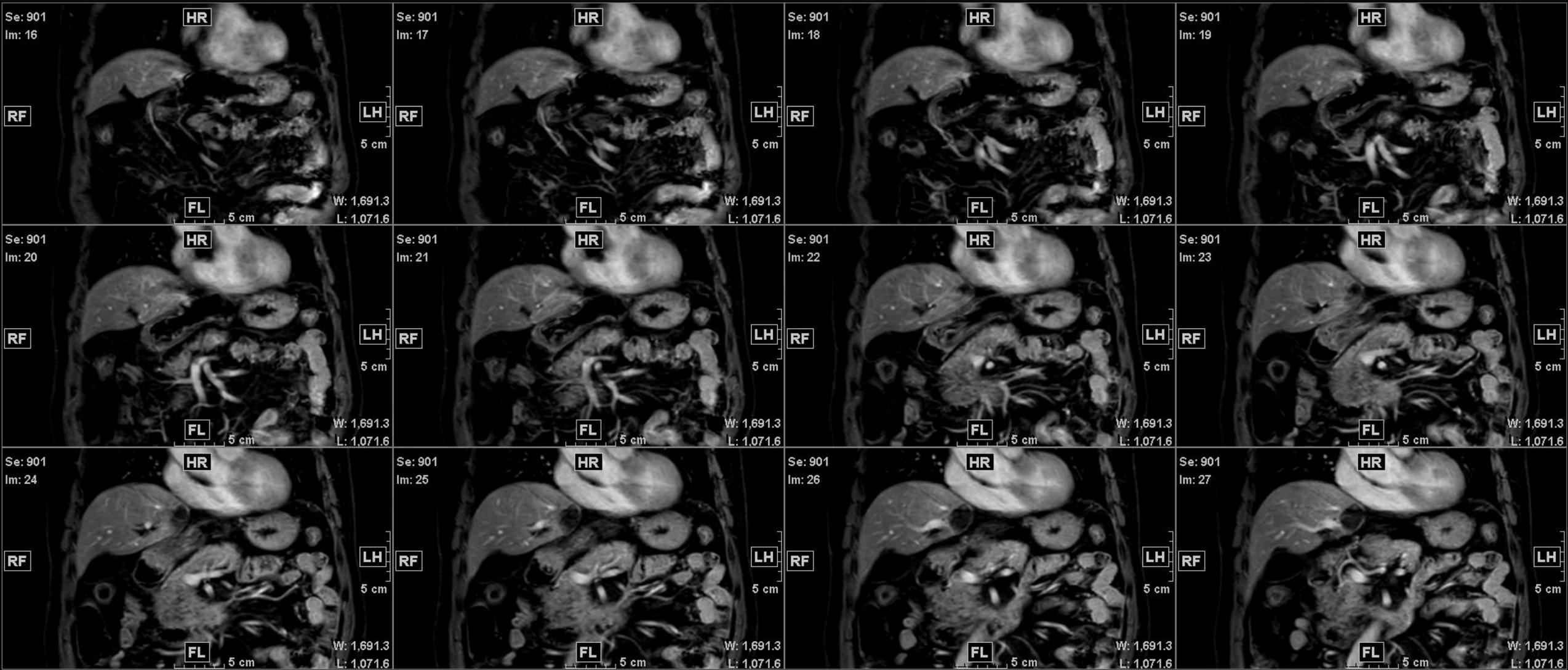
上腹部MRI增强20240626 LAVA PVP



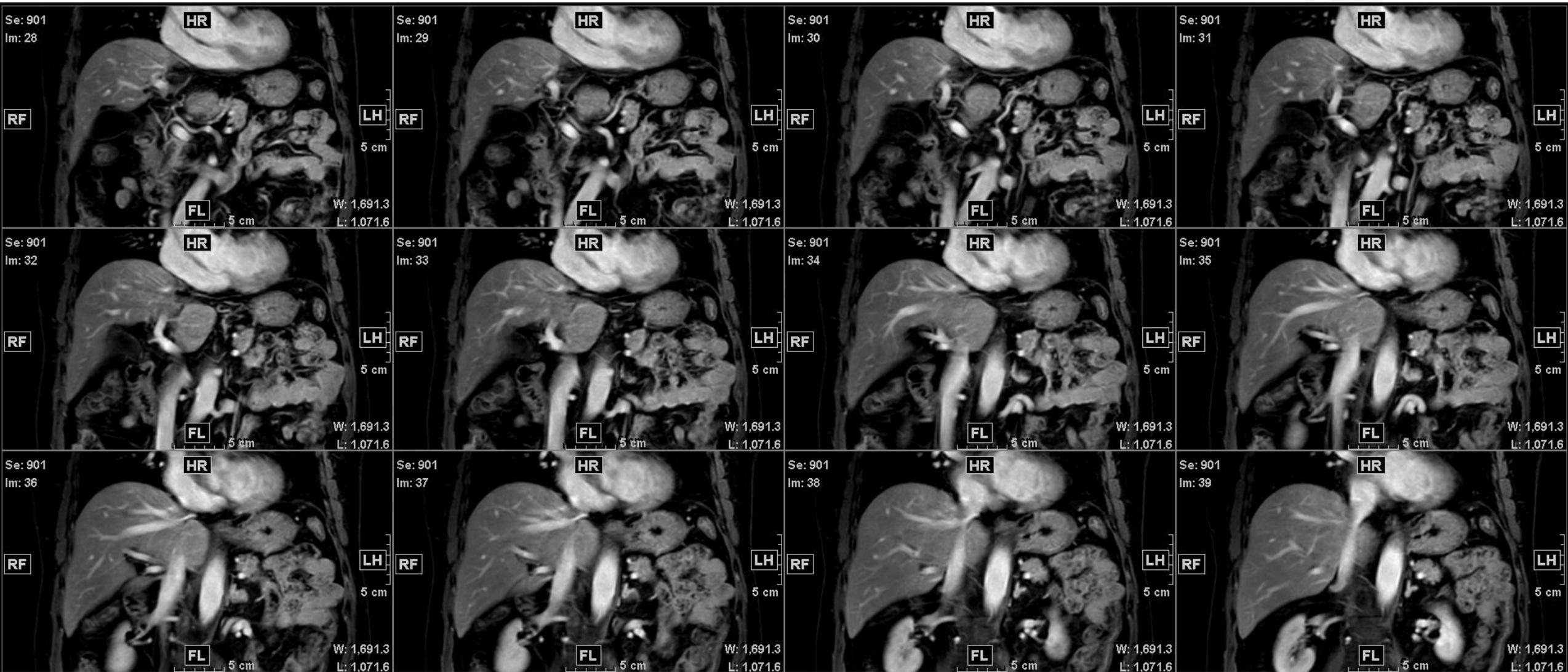
上腹部MRI增强20240626 LAVA EP



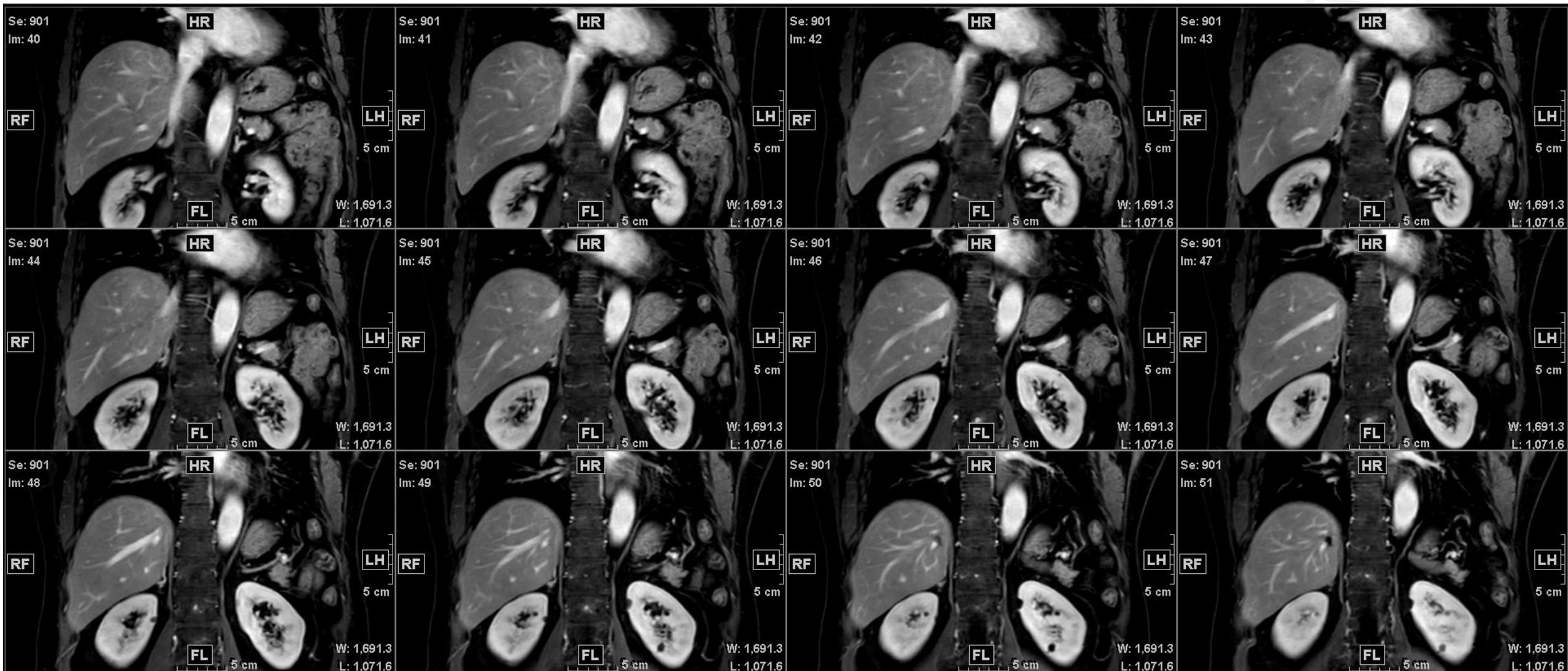
上腹部MRI增强20240626 LAVA EP



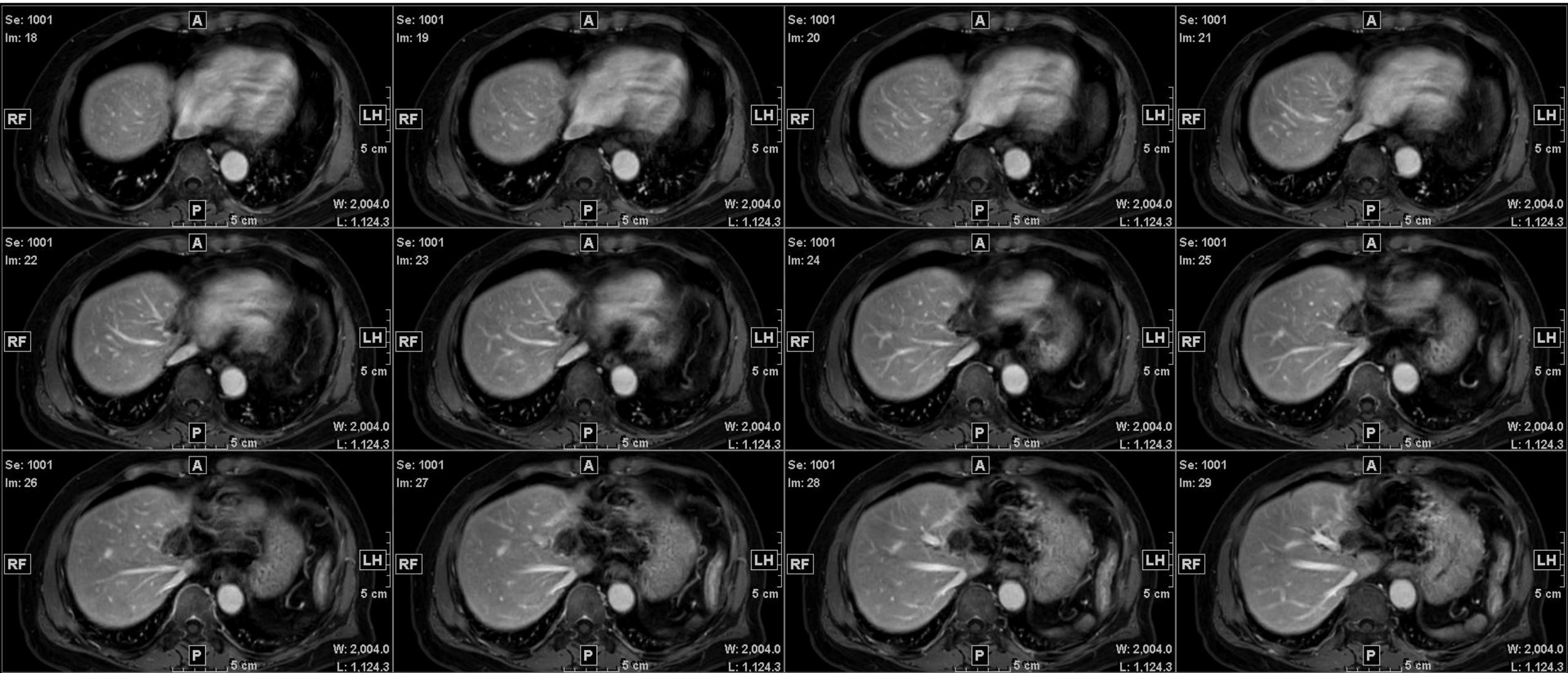
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



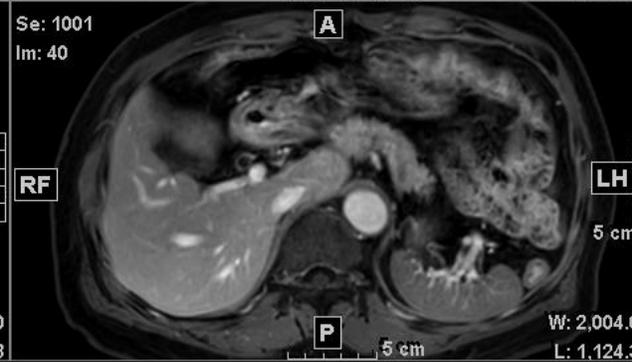
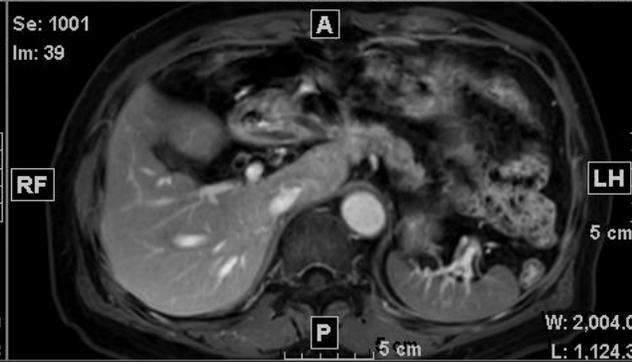
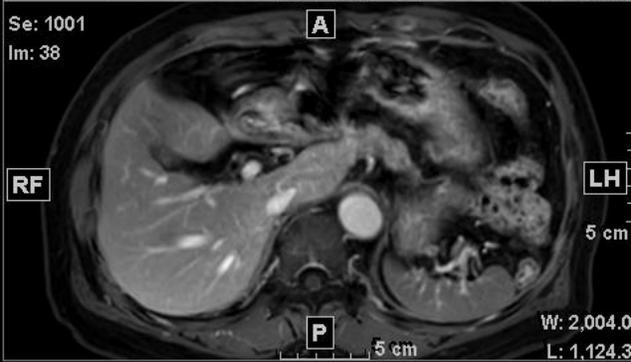
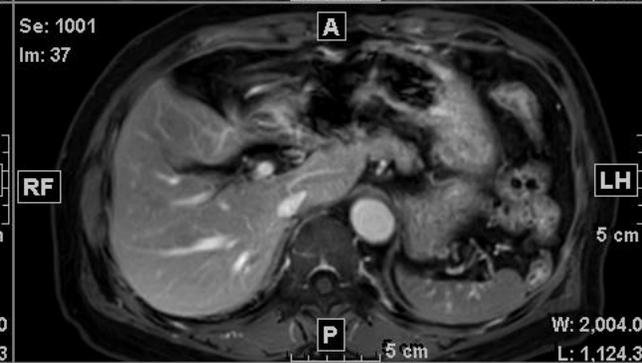
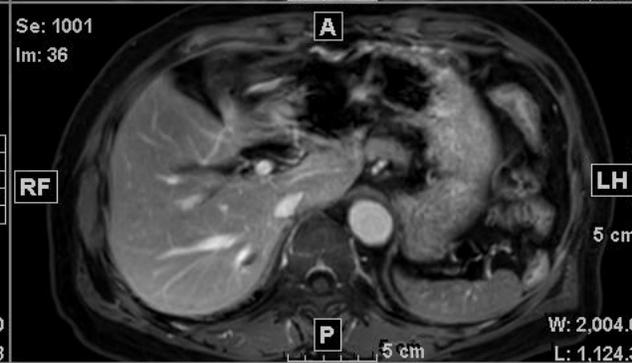
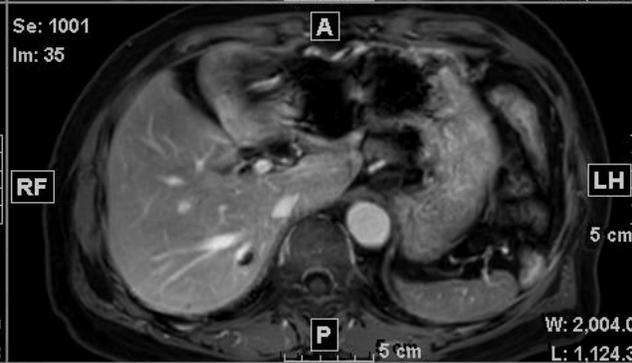
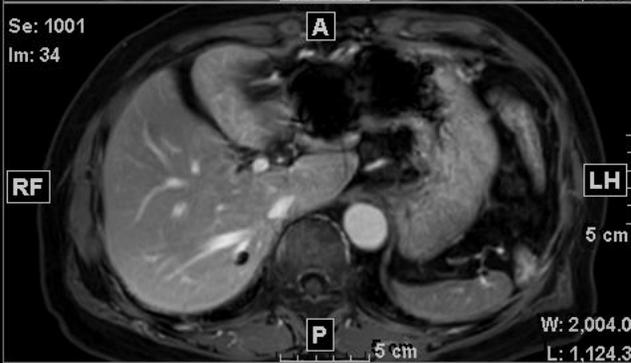
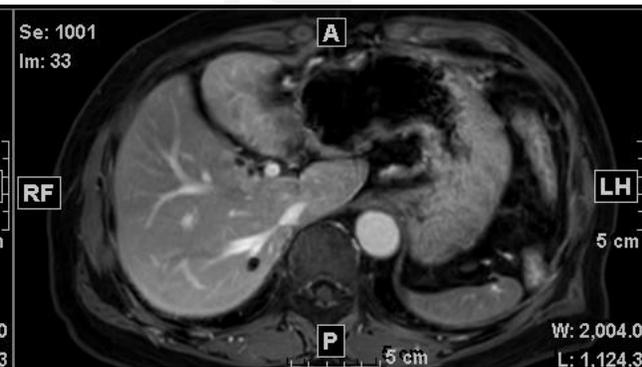
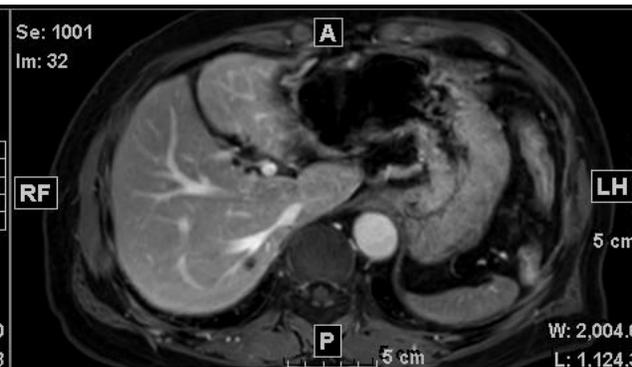
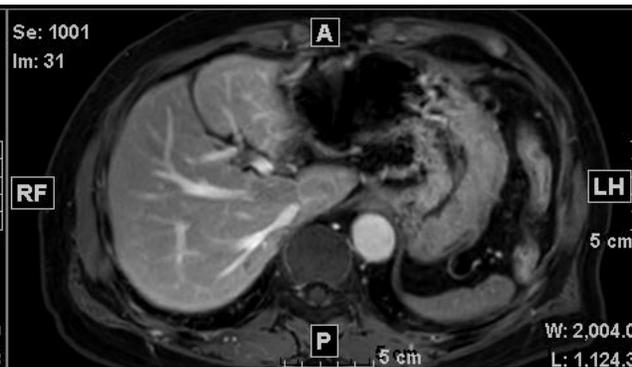
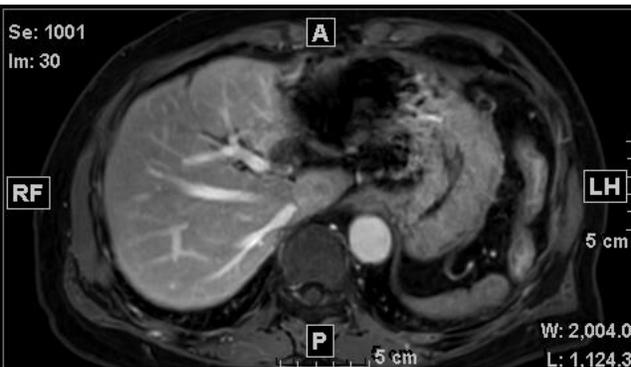
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



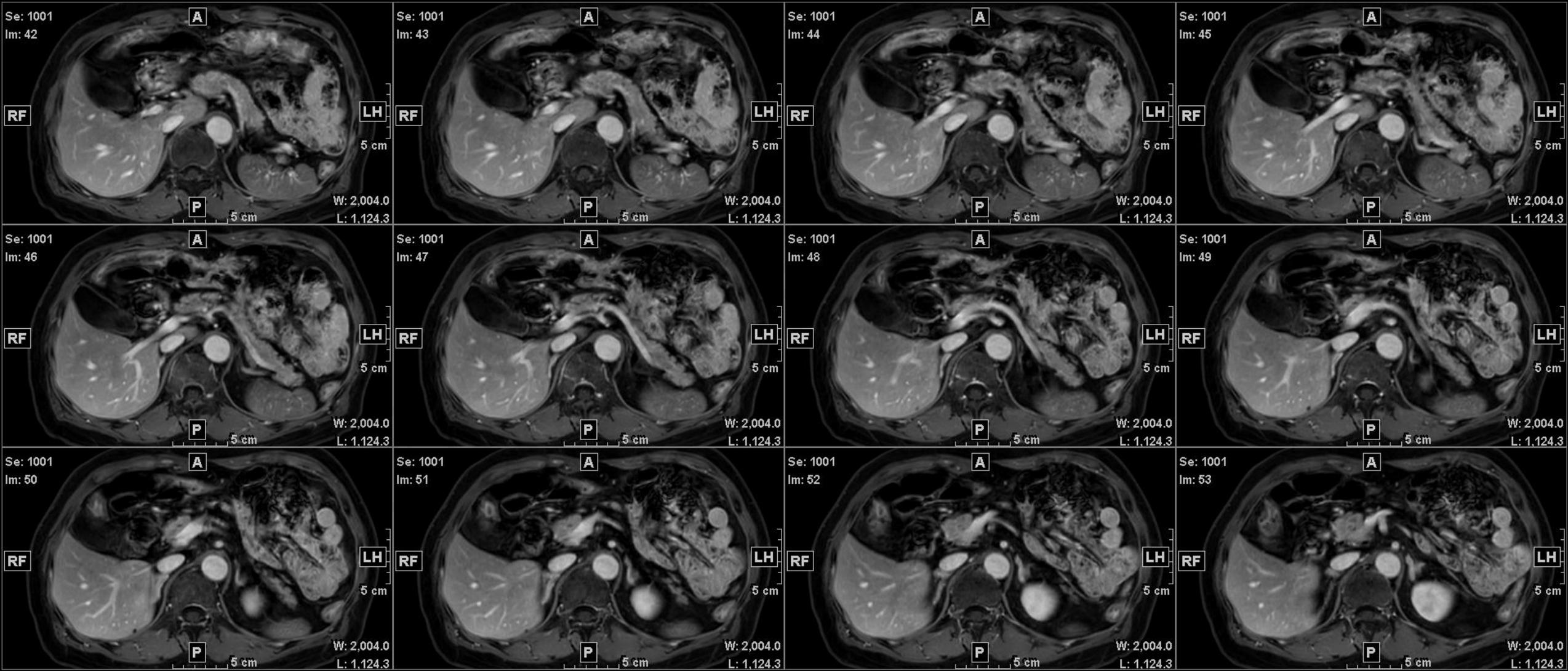
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



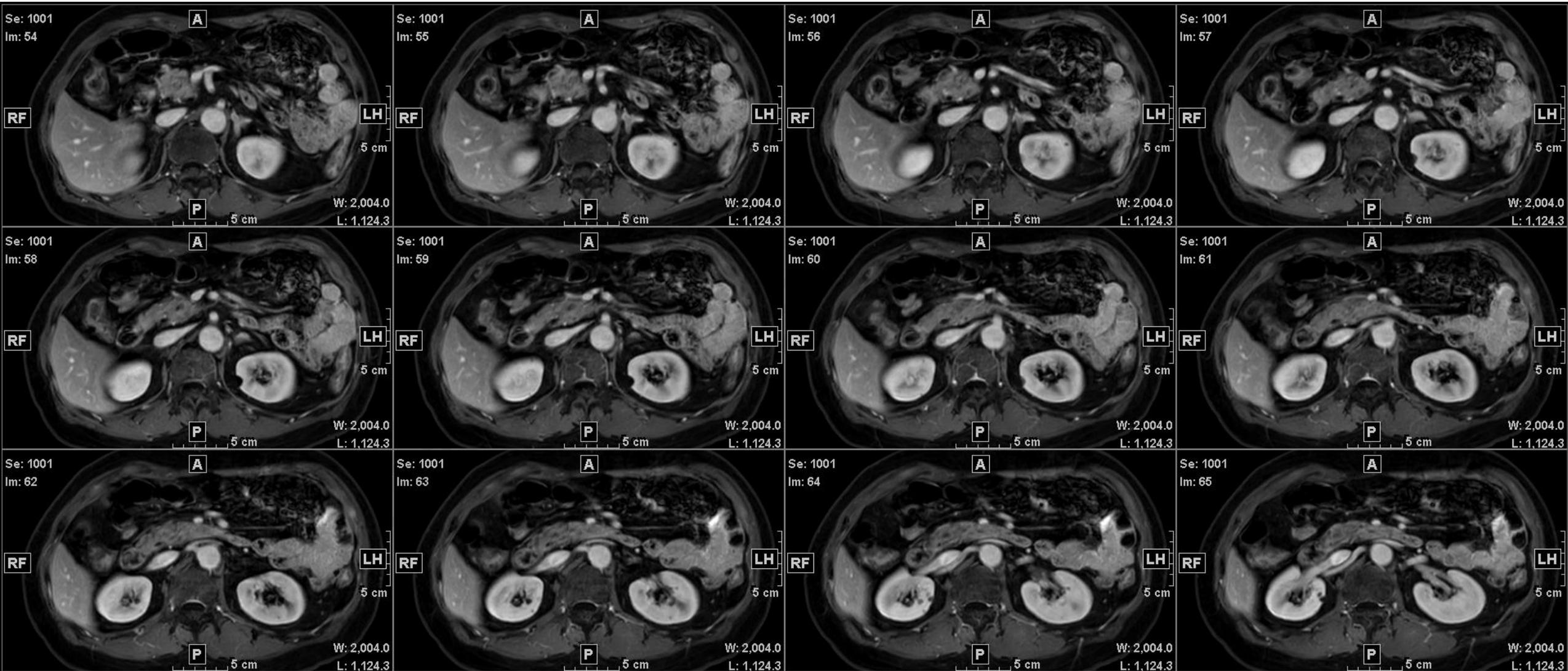
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



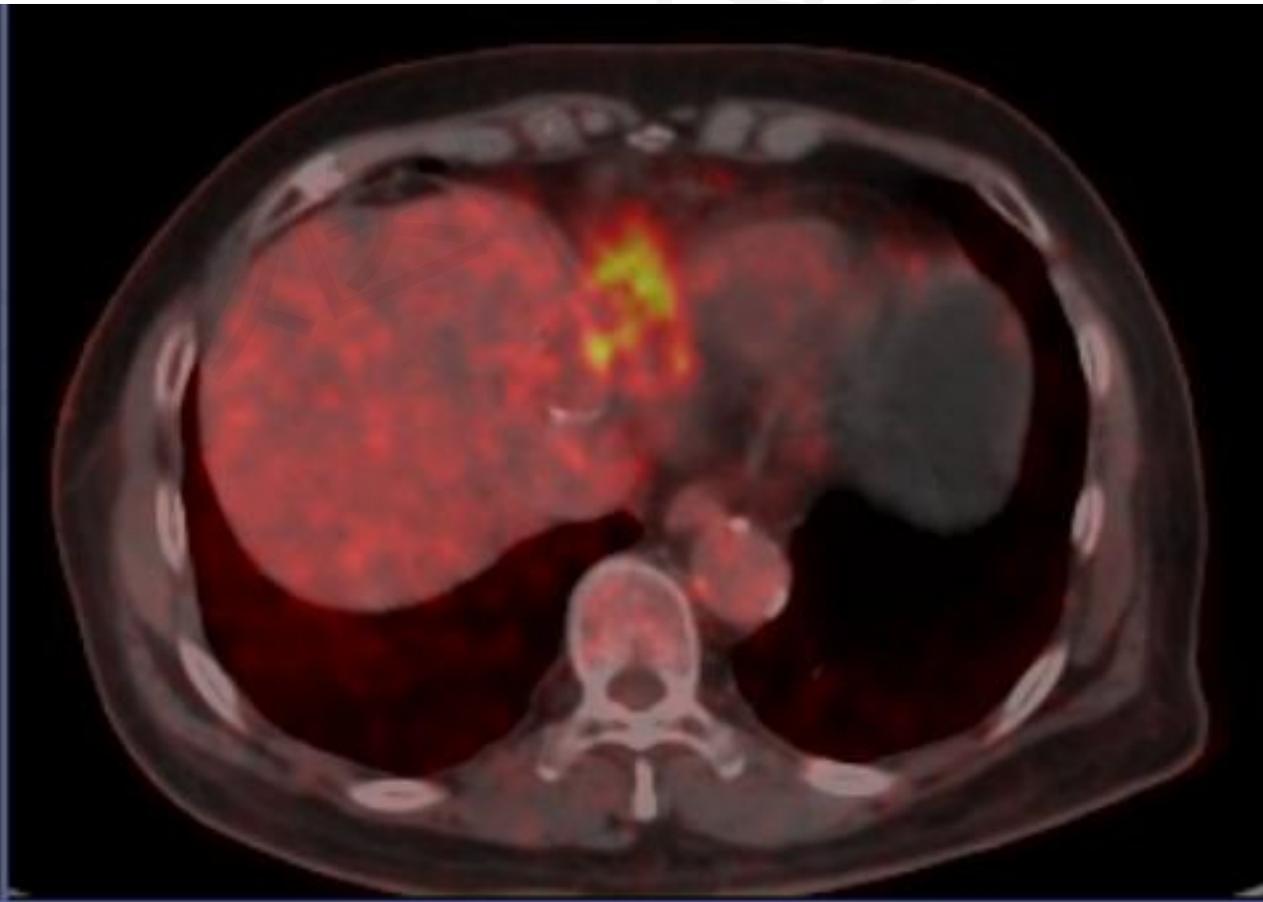
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



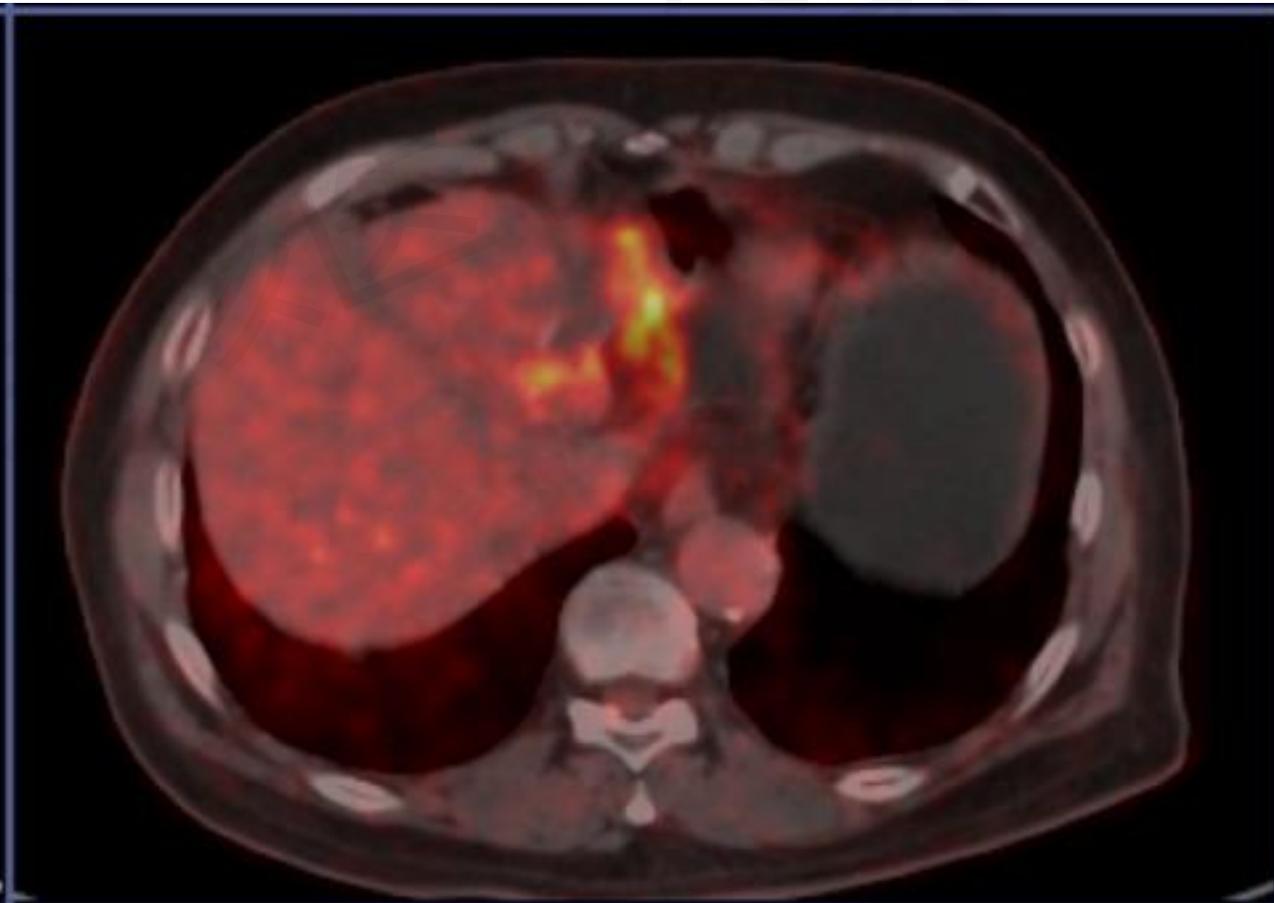
上腹部MRI增强20240626 LAVA DP



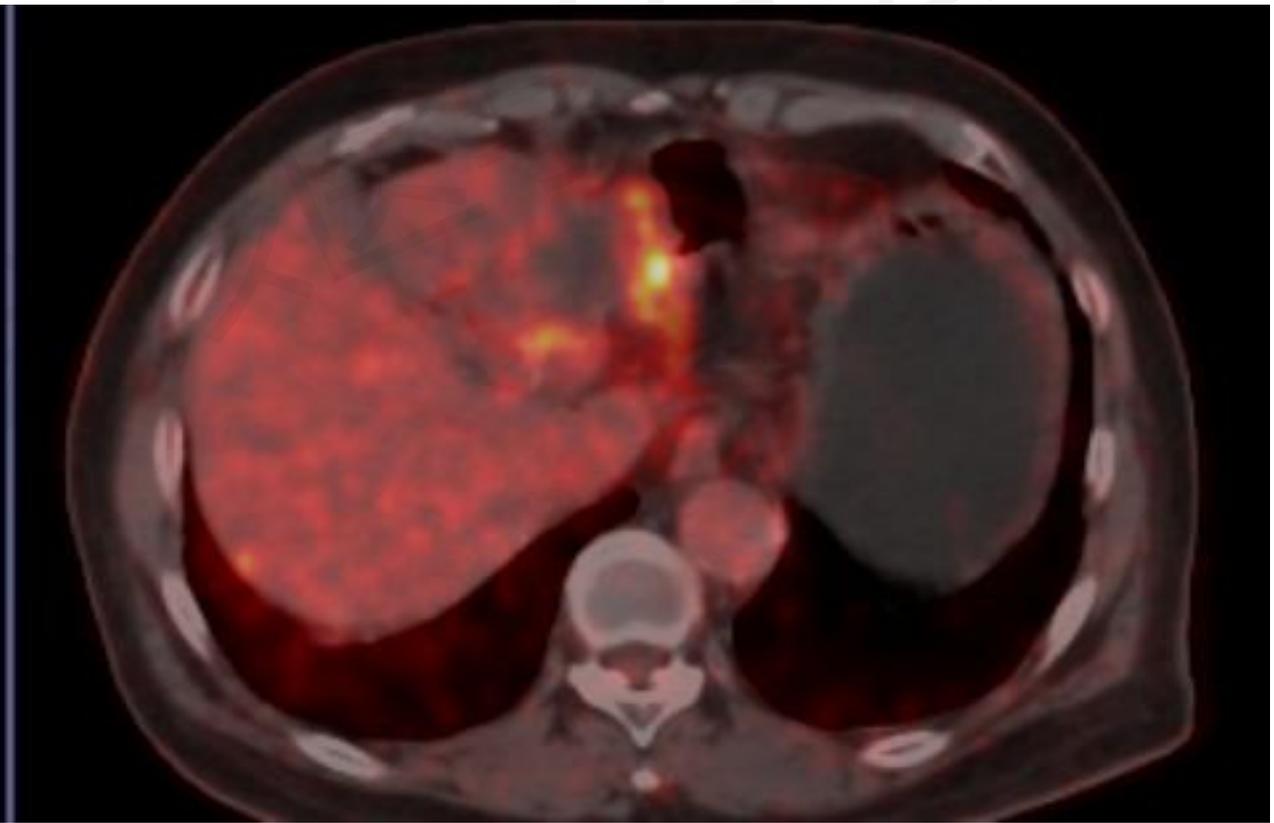
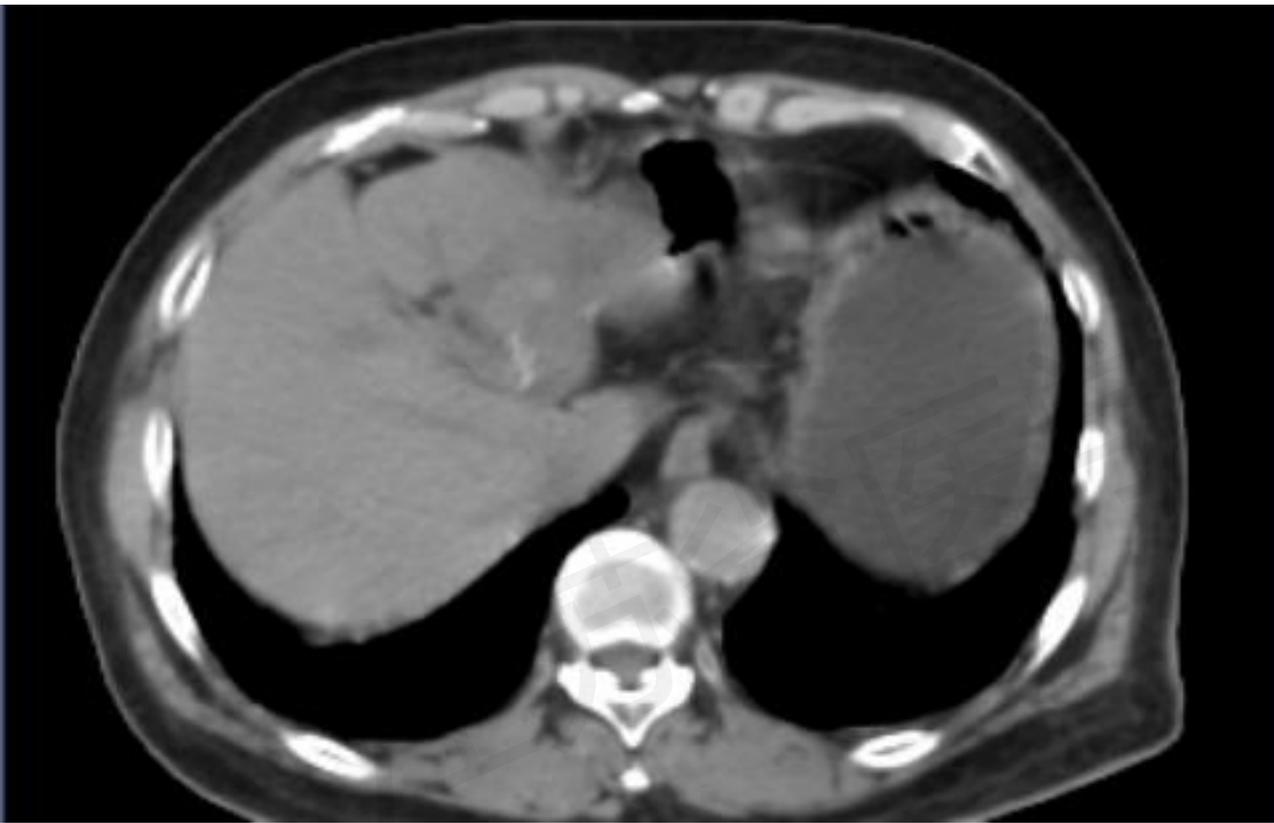
PET/CT 20250402



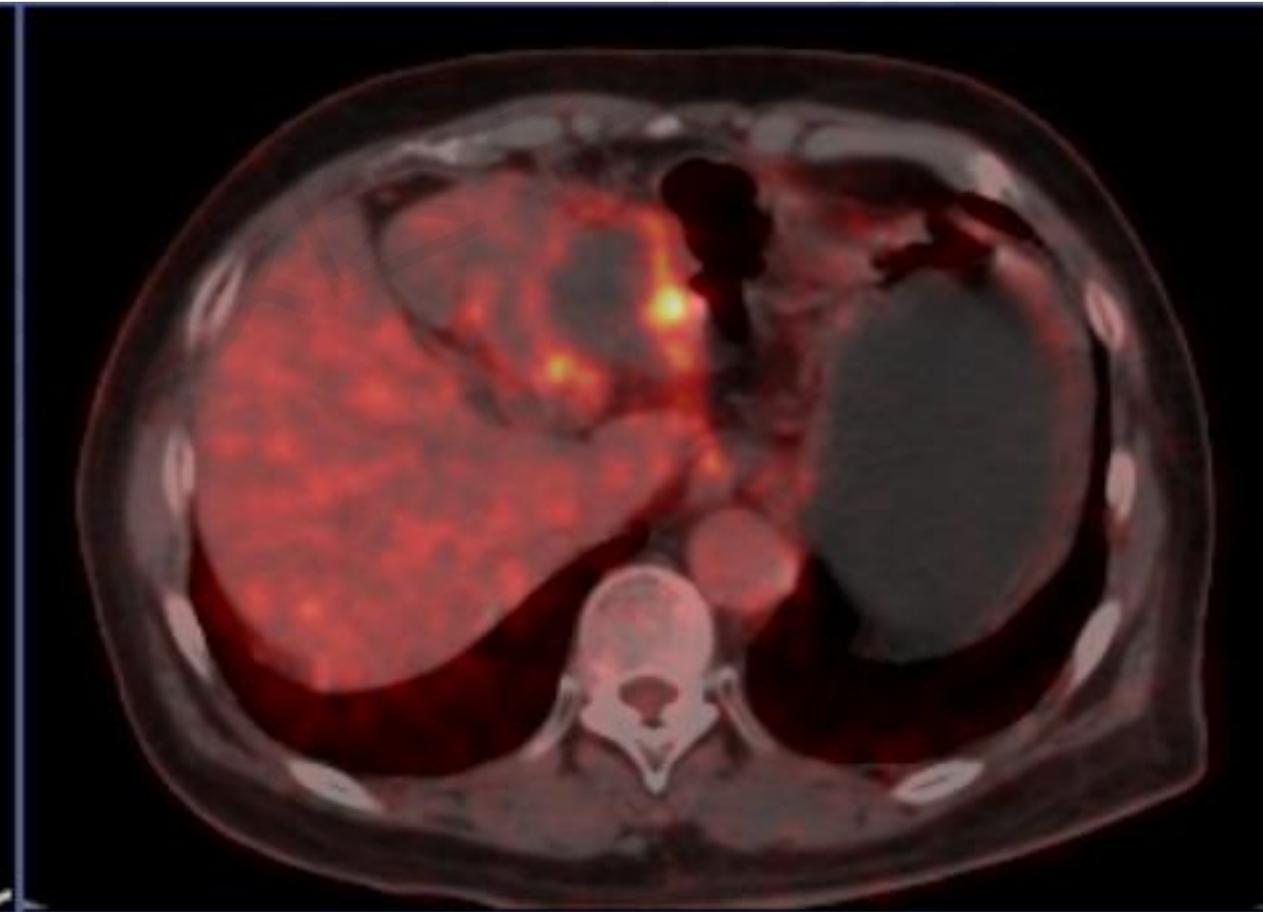
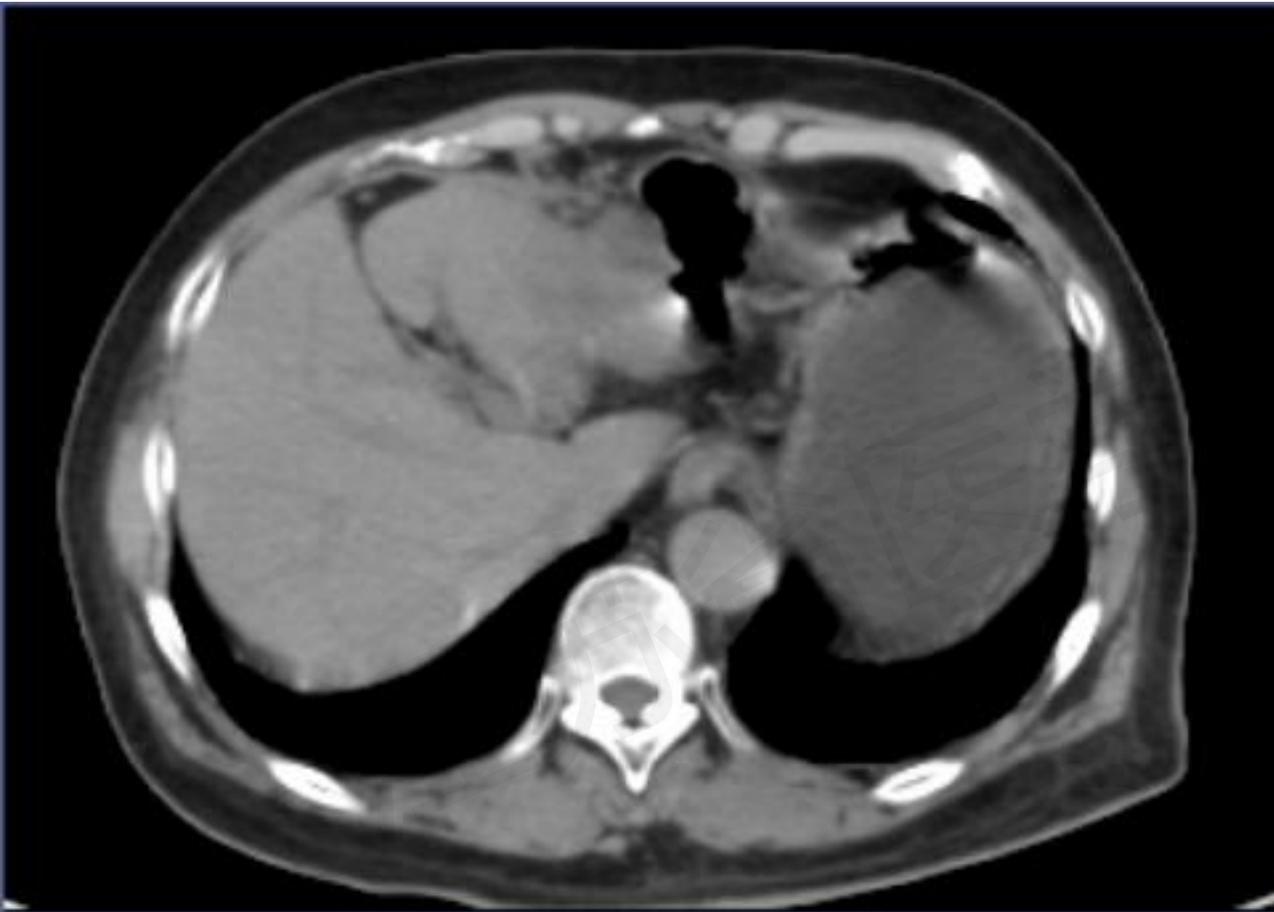
PET/CT 20250402



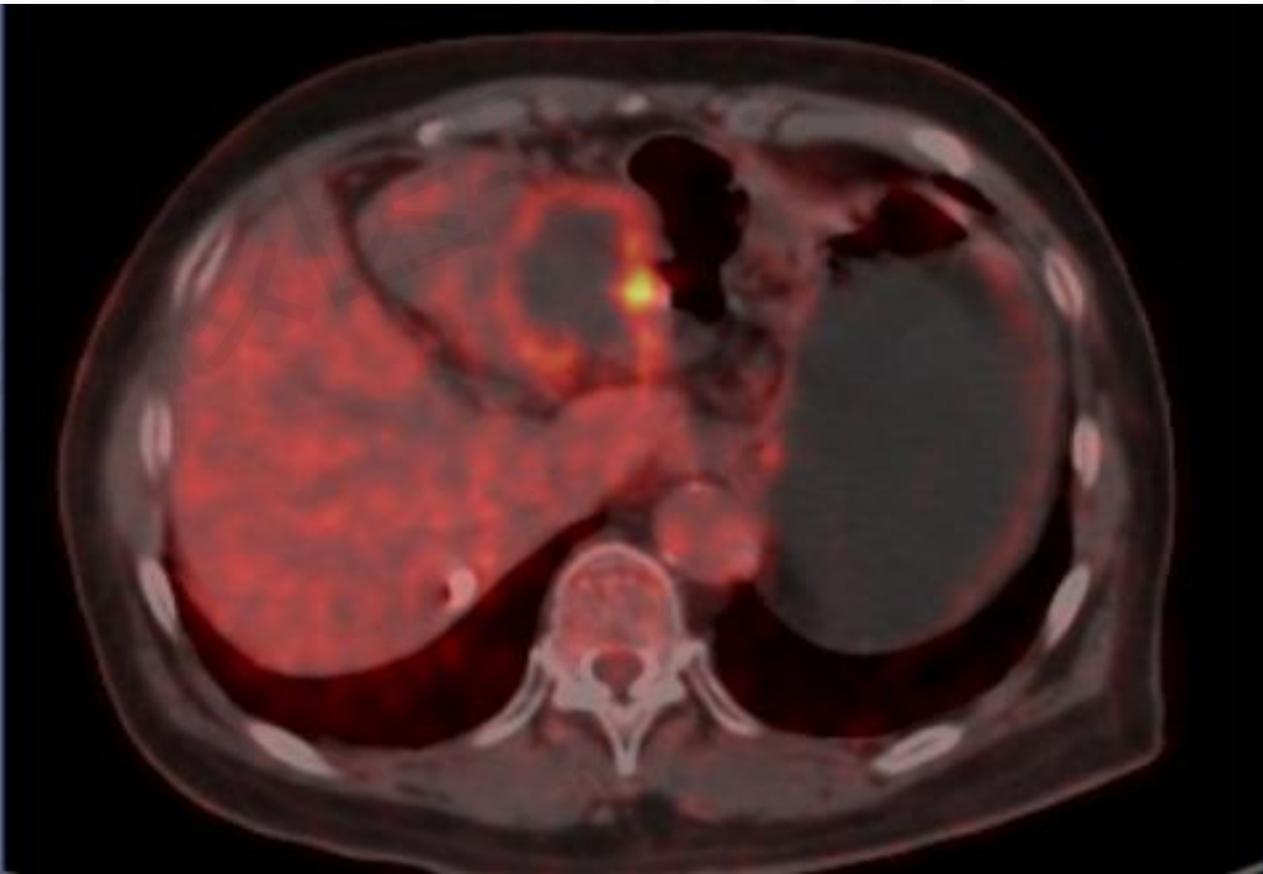
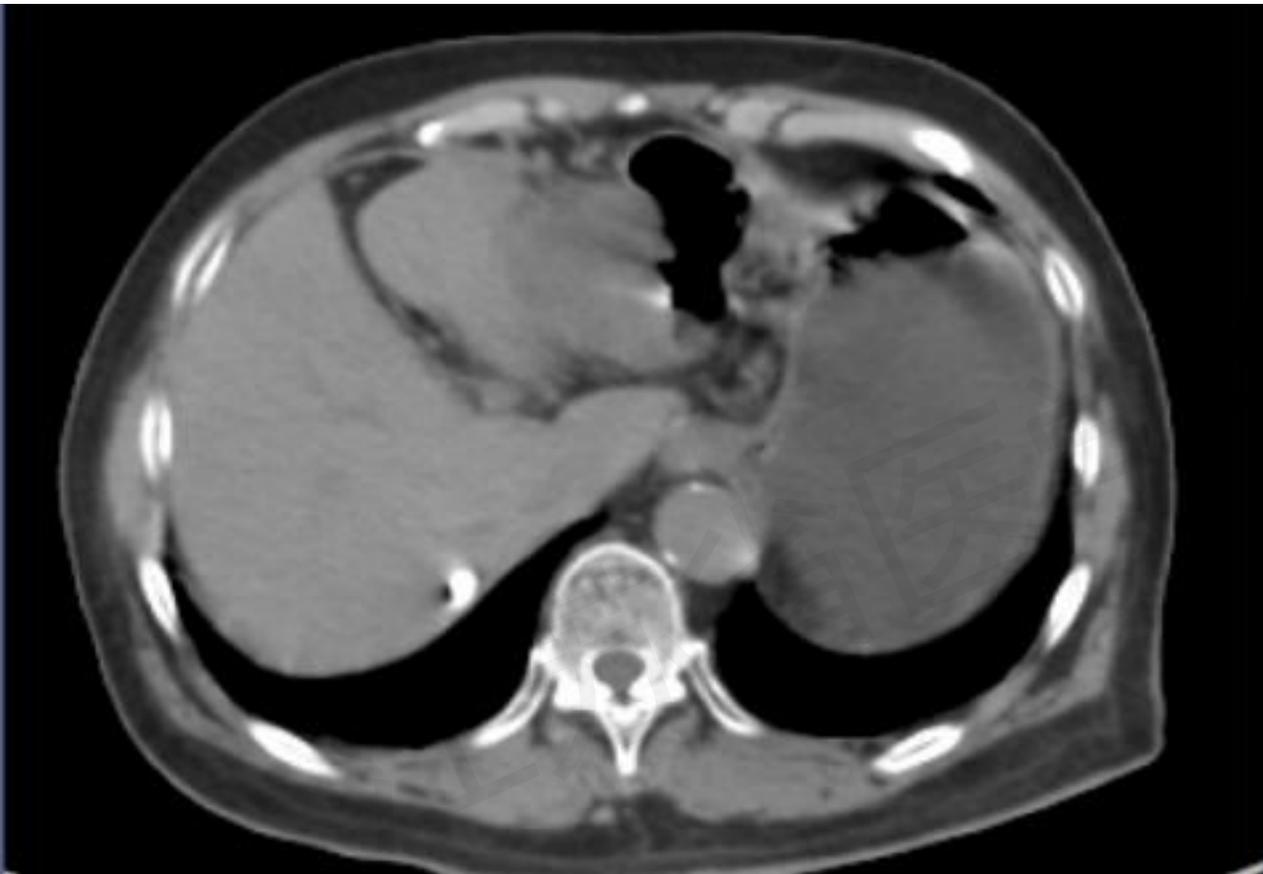
PET/CT 20250402



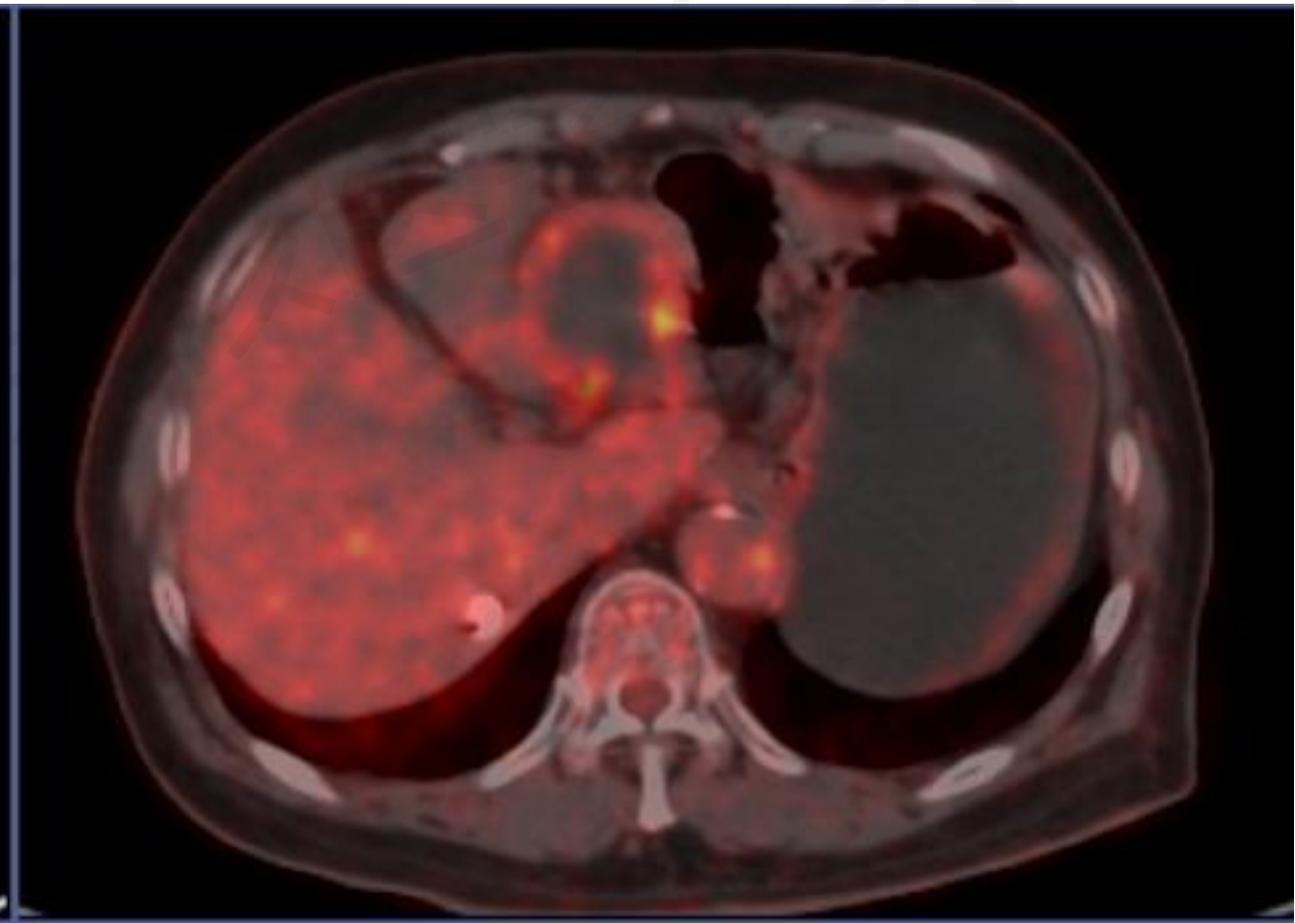
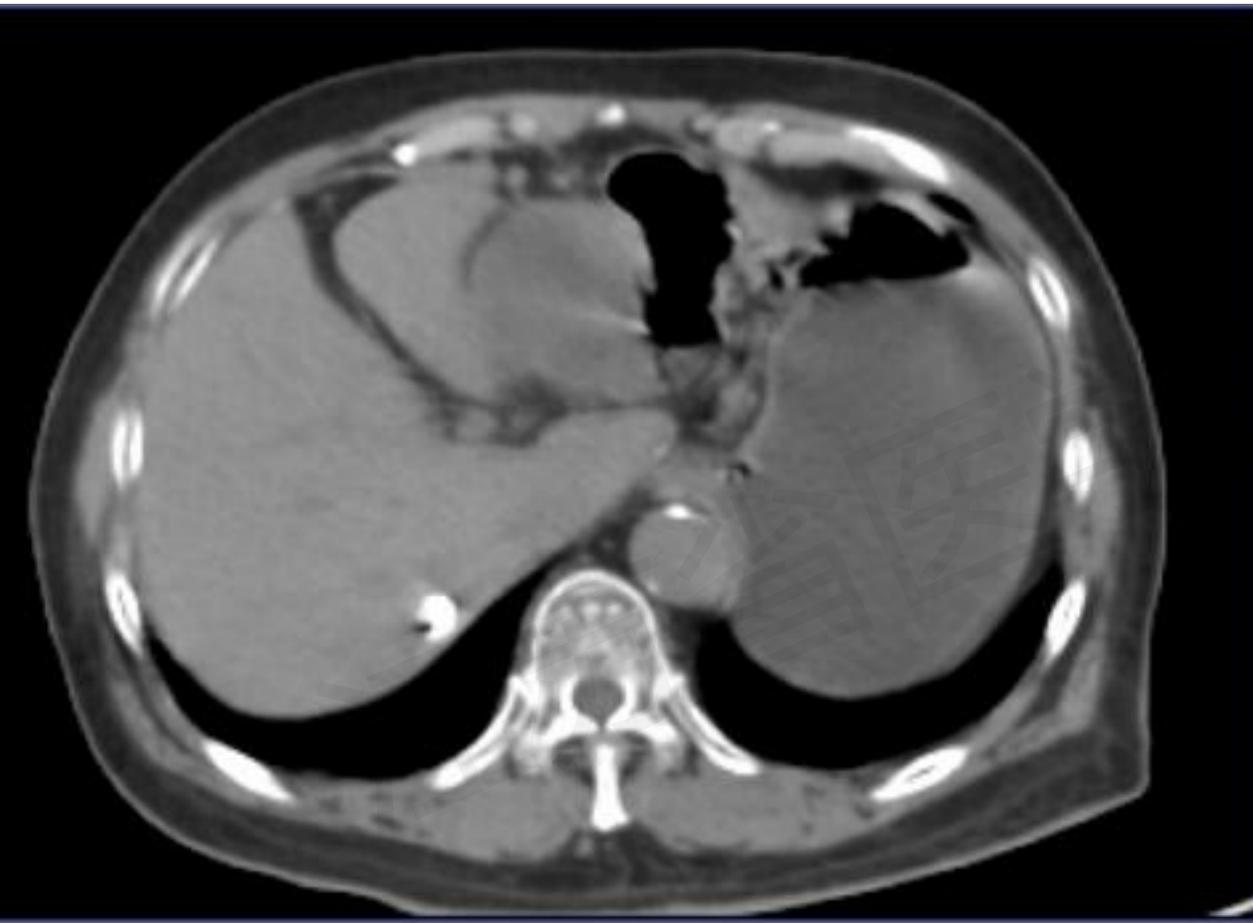
PET/CT 20250402



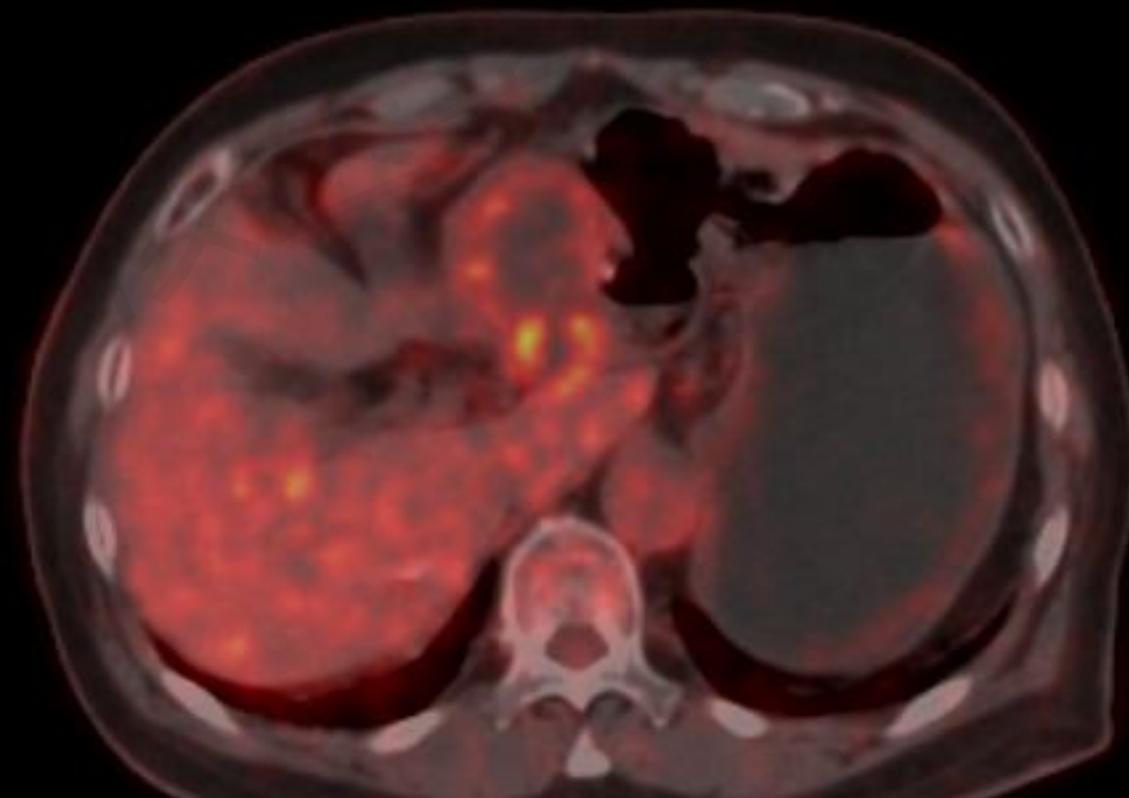
PET/CT 20250402



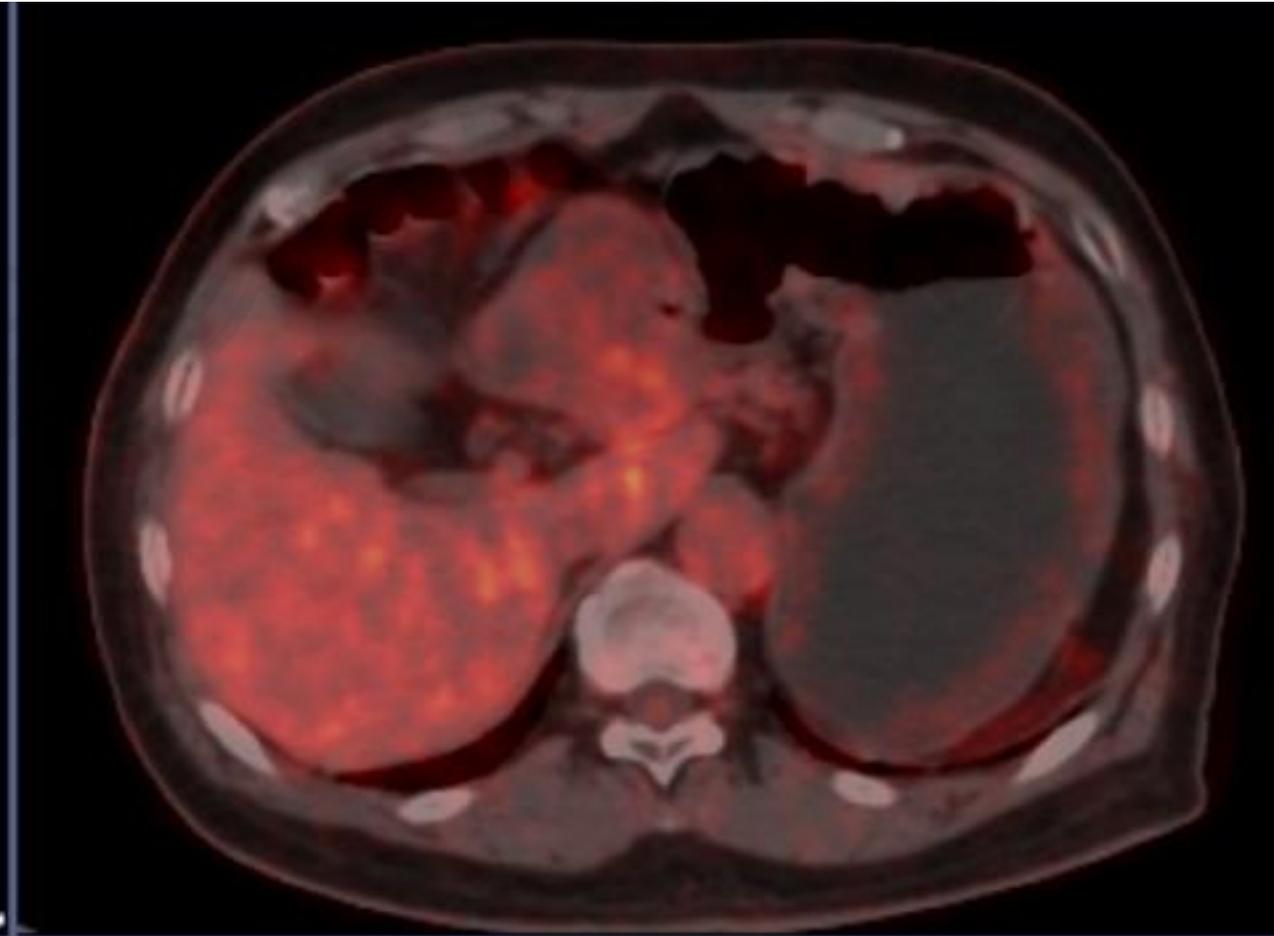
PET/CT 20250402



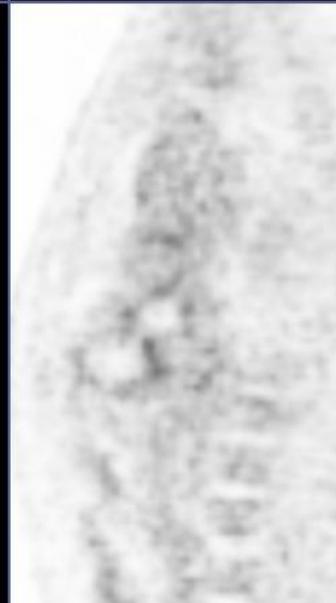
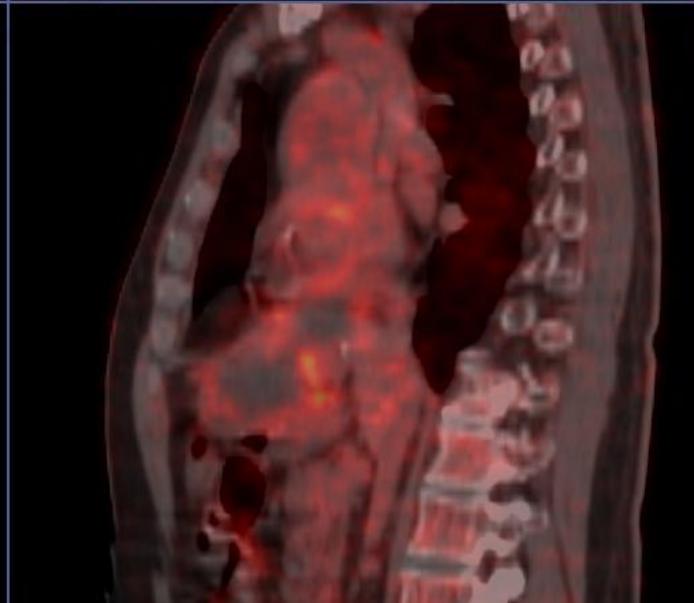
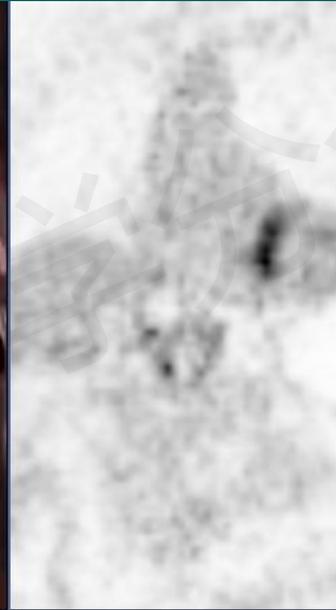
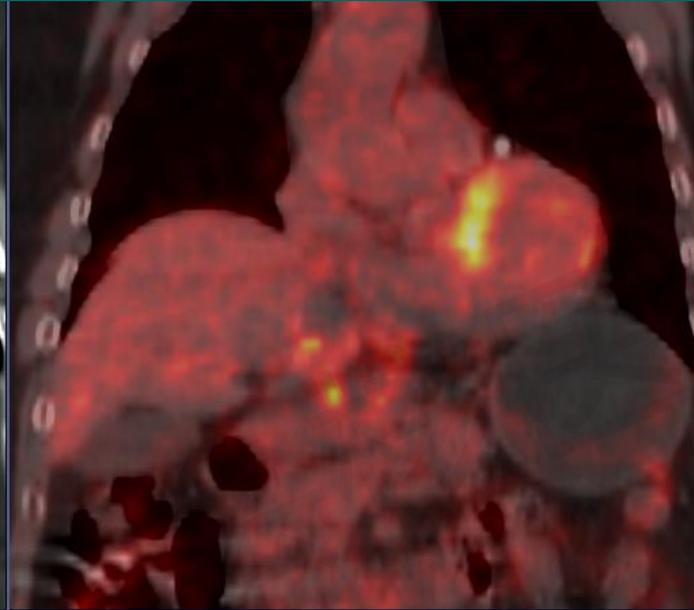
PET/CT 20250402



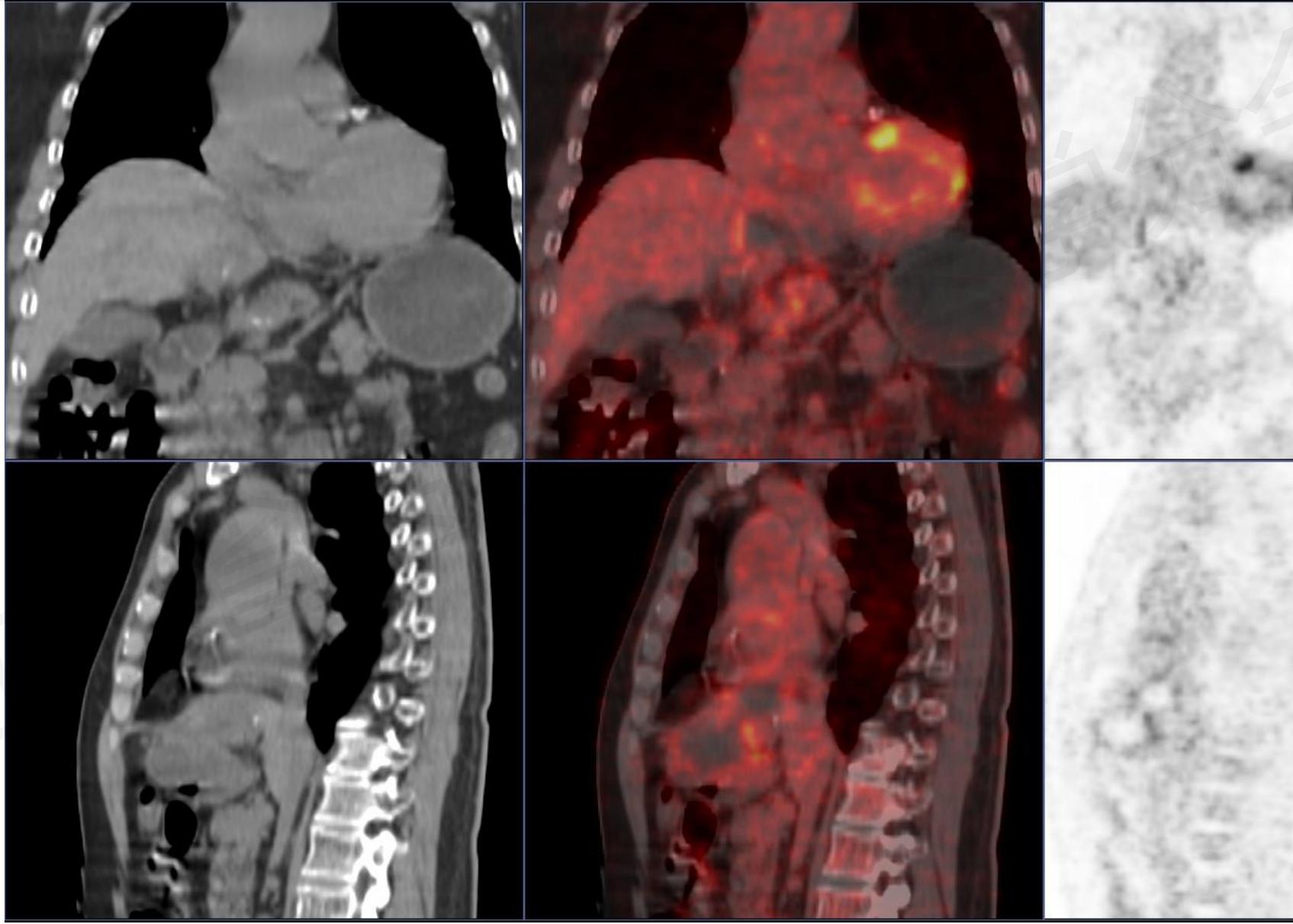
PET/CT 20250402



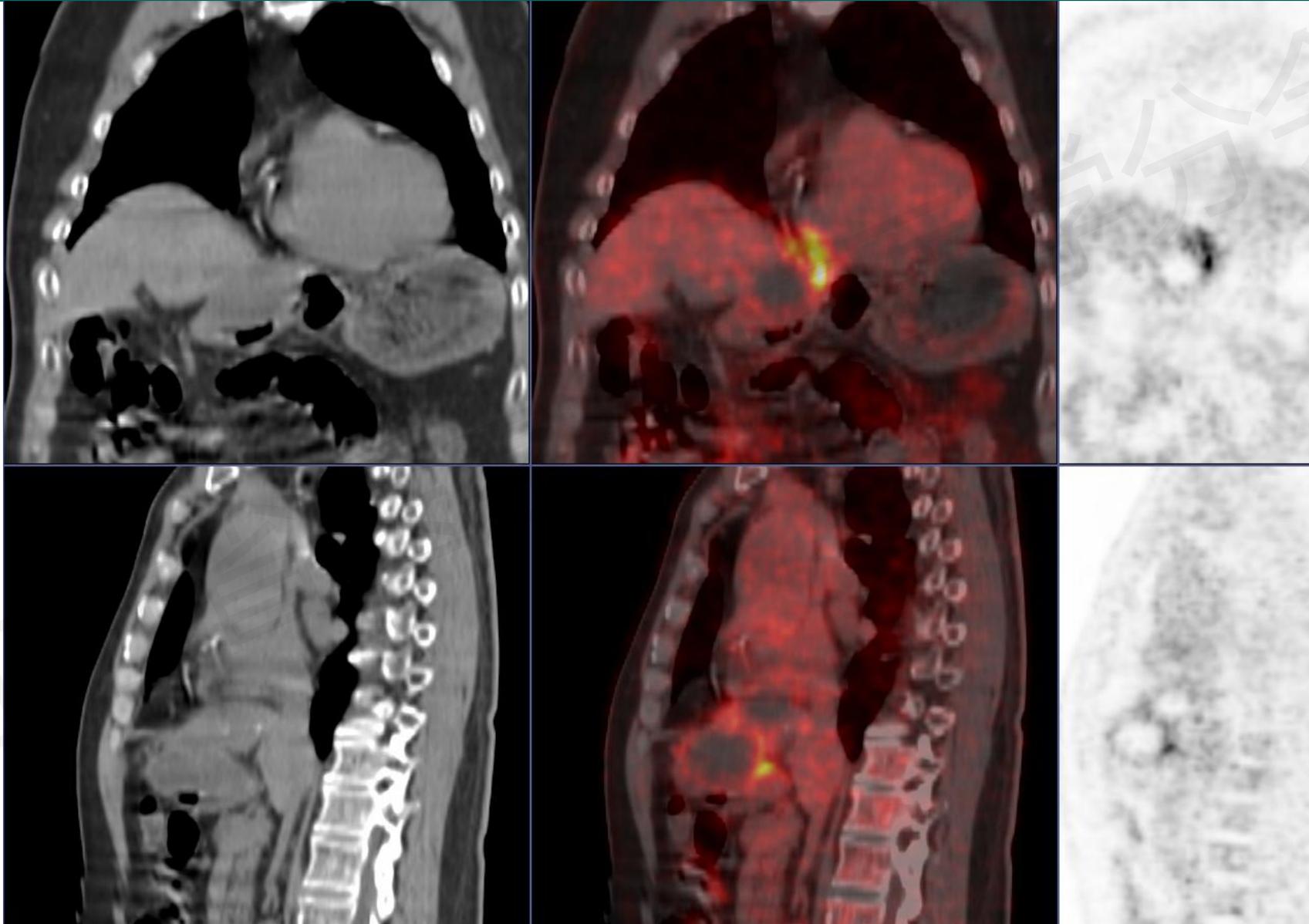
PET/CT 20250402



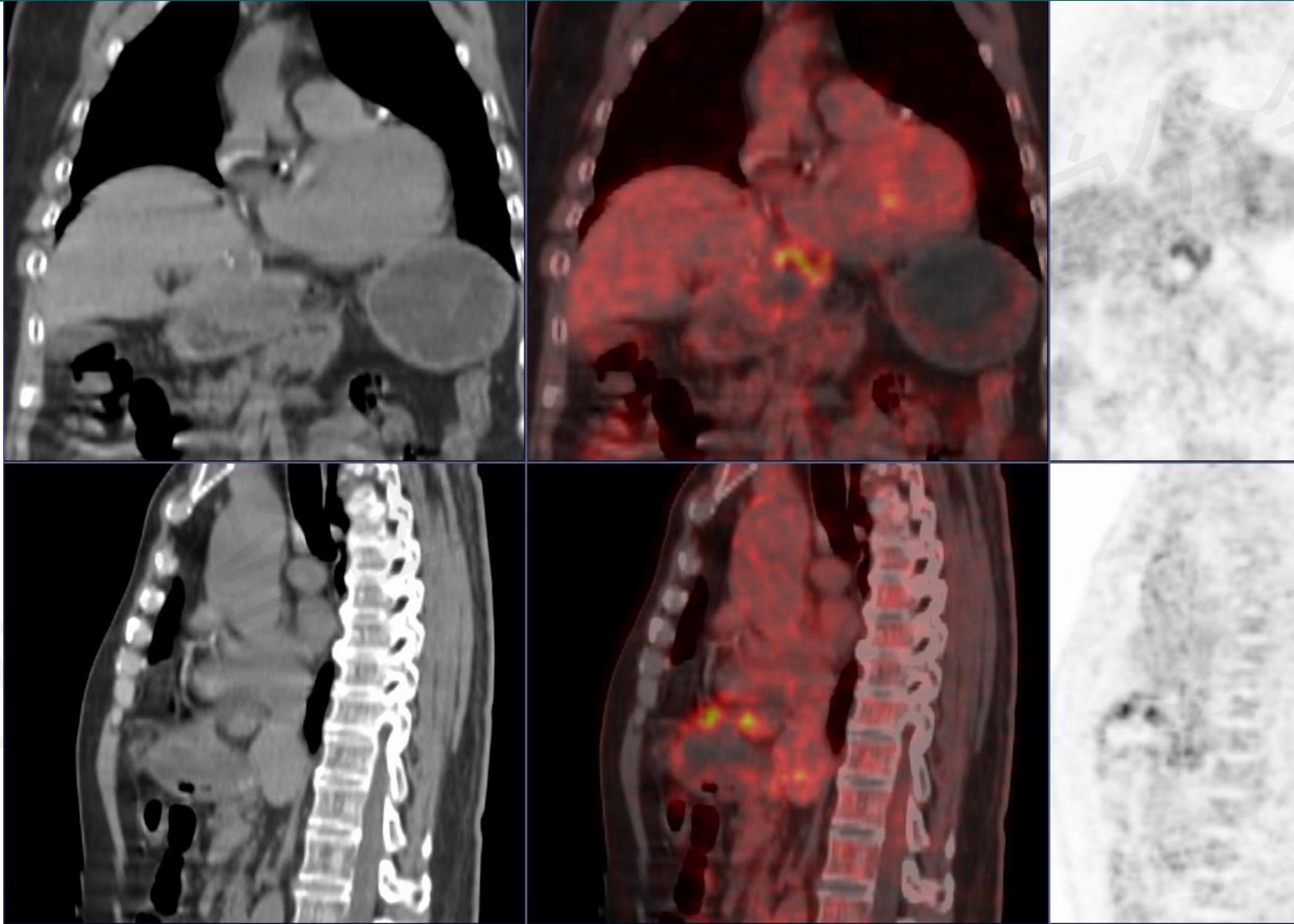
PET/CT 20250402



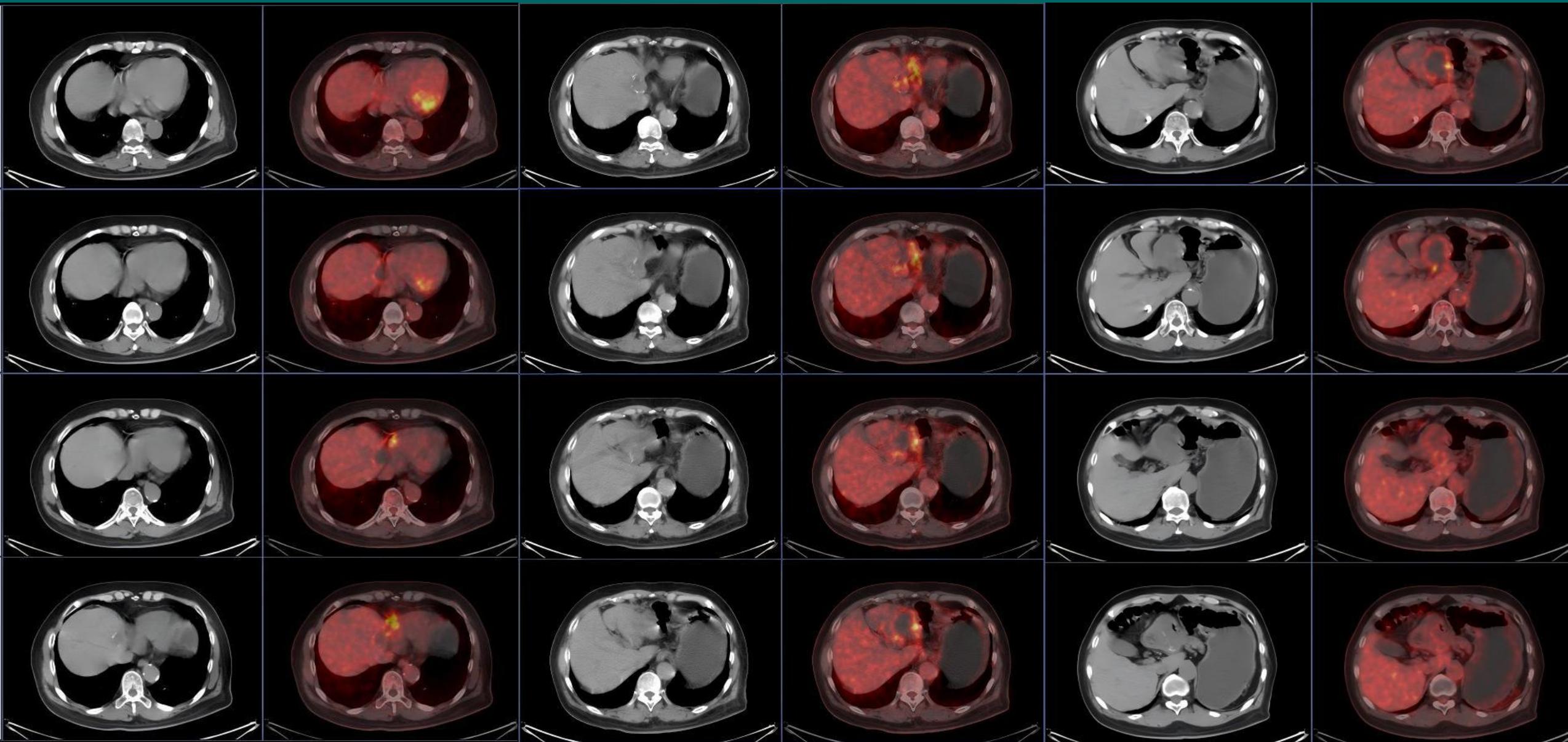
PET/CT 20250402



PET/CT 20250402



PET/CT 20250402



您的诊断（PET/CT）？

