

病例1

简要病史:

男性,56岁,因突发心前区疼痛1小时入院。

<u>患者胸骨后持续疼痛急诊入院,疼痛呈压榨性,向左肩部放射,休息与含服硝酸甘油均不缓解。</u>既往无高血压和冠心病病史,无药物过敏史。 吸烟20余年。

心电图检查显示: ST段呈弓背向上型抬高, T波倒置。



实验室检查:

离子+肾功+肝功(病房)+心肌酶

吉林大学第二医院检验报告单

住院

病区:

姓 名: 性别: 样本类型: 血清 年龄; 住院 床号: 科室:

临床诊断:

备 注:

H 24.							
检验项目	结果	单位	参考范围	检验项目	结果	单位	参考范围
1★谷丙转氨酶	26	U/L	9-50	21乳酸脱氢酶	559	fυ/L	120-250
2★谷草转氨酶	135	†U/L	15-40	22 a-羟丁酸脱氢酶	460	†U/L	72-182
3★总蛋白	40.8	↓g/L	65-85	23超敏C反应蛋白	63.70	tmg/L	<5.00
4★白蛋白	22.1	↓g/L	40-55	24★尿素氮	5.77	mmol/L	3.60-9.50
5球蛋白	18.7	√g/L	20.0-40	25二氧化碳结合力	23.7	mmol/L	18.9-32.0
6白球比值	1.2	-	1.2-2.4	26★尿酸	139	umol/L	90-410
7★总胆红素	15.02	umol/L	2.00-20.10	27★肌酐	149	tumo1/L	57-111
8★直接胆红素	7.37	tumo1/L	0.00-6.84	28胱氨酸蛋白酶抑制剂(0.84	mg/L	0.56-1.15
9间接胆红素	7.65	umol/L	1.71-11.97	29视黄醇结合蛋白	23.3	mg/L	20.0-70.0
10★碱性磷酸酶	67	U/L	45-125	30 α 1-微球蛋白	26.06	mg/L	10.00-30.00
11★Y-谷氨酰转肽酶	10.0	U/L	10-60	31 β 2-微球蛋白	3.39	mg/L	0.80-2.80
12 胆碱酯酯	3995	↓U/L	4000-13000	32ネト体で1a	81	√mg/L	159-233
13总胆汁酸	2.8	umol/L	0.0-12	33钾	4.31		3, 5-5, 3
14前白蛋白	54	√mg/L	_ 2 00-400	34的	146.6	mmol/L	137-147
15纤维结合蛋白	182	↓mg/L	¥90−400	35氯	108.6	mmol/L	99-110
16单胺氧化酶	32.3	tυ/L	0-12	36钙	1.93	↓mmol/L	2.11-2.52
17 α -L-岩藻糖苷酶	32.8	U/L	12-40	37日韓	0.75	↓mmol/L	0.85-1.51
185′-核糖核苷酸水解酶	0.1	U/L	0-10	38镁	1.00	mmol/L	0.75-1.02
19川酸激酶	2763	tU/L	50-310	39 eGFR (肾小球滤过率计算	≝40.1	4m1/min	>90
20 肛酸激酶同工酶	93.0	tU/L	0.0-25.0				
				I			



心肌标志物(急)

3. 肌酸激酶同工酶

吉林大学第二医院检验报告单

0.60 - 6.3

住院

性别: 年龄: 样本类型:血清 姓名: 条码号: 住院 科室: 临床诊断: 床号:

24, 40

备注	<u> </u>					
	检验项目	测定结果		单位	参考范围	
1.	肌钙蛋白	25, 58	01↑	ng/ml	0 - 0.03	
2.	肌红蛋白	2902.90	1	ng/ml	17.40 - 105.7	

ng/ml





B型钠尿肽 (BMP)

吉林大学第二医院检验报告单

姓名: 性别: 男 年龄: 56岁 样本类型:血浆 条码号:

住院 科室: 床号: 临床诊断:

备注:

检验项目

1. B型钠尿肽(BNP)

测定结果
单位
参考范围
2475.0
† pg/ml
0 - 100

住院



/1 .

AMI的常见心肌酶和心肌蛋白变

1七:	Mb	©TἠI	сетћт	CRK	ССК4МВ	LDLIDH
出现时间 出现时间 (h) (h)	0.5~2	3-6 3-6	3~6 3~6	3~8 3~8	3~8	8~18 8~18
峰值时间(h) (h)	5 ~51212	14-20	180~234	10 ¹⁰ 386	9~ ⁹ 360	2424272
恢复正常时间 (h)	188380	12 <u>9</u> 0~ 148 ₈	24 <u>0</u> ₁₀ ~ 369 ₆₀	72 ₇₂ 9 66	484742	144 ₄₄ ~ 240 ₂₄₀

• 最早出现: 肌红蛋白

• 最晚消退: LDH

• 特异性最高心肌酶: 肌钙蛋白, 早期诊断有意义

特异性第二高心肌酶: CK-MB,反应梗死范围,有助于判断溶栓是否成功



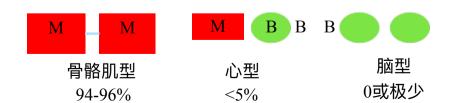
病例2

案例2:

一个成年患者,进行心肌酶学检查,CK为188U/L (参考区间40-200) ,CK-MB为256U/L(参考区间0.0-25.0) ,复查仍然如此,发到临床,引起一场"风波"。

问题:

是哪里出现错误吗?如何解决? 这个患者正常吗?





解决:

- 1、原因: "你没错、我没错,都是方法学惹得祸",生化检测CK-MB的单位为U/L,这是个活性单位,其方法为免疫抑制法,即用M亚基抗体封闭M亚基活性,再检测B亚基活性,结果×2(前提是血液内BB极少或为0)
- 2、解决: 检测CK-MB质量或同工酶电泳: CK-MB质量检测 为1.90ng/ml (0.60-6.30); 为假性增高;
- 3、分析: 临床出现此现象: ①婴幼儿②<mark>恶性肿瘤</mark>③脑、胃肠平滑肌损伤④溶血标本⑤巨CK同工酶等。