

2012 年 9 月 29 日(土) 13:30～15:30

於. 南紀白浜コガノイベイホテル 2F マーメイド

事例から学ぶ病態と検査データの読み方
「高アミラーゼ・高血糖にて緊急入院となった 70 代男性」

司会	天理医療大学医療学部臨床検査学科	松尾 収二
解読者	関西医科大学臨床検査医学	吉賀 正亨
	東朋香芝病院 検査科	西田 知秀
	日本医学臨床検査研究所	木村 眞明
症例呈示	滋賀医科大学臨床検査医学講座	岡部 英俊

経時的な臨床所見や検査データの変化を考えながら、検査データの解釈をしてもらいます。
実際の診療の場を想定しながら進めていきたいと思います。

臨床検査技師の方々には難しい面もあるかと思いますが、チャレンジしてみましょう。

症例 70 歳代男性

【1 回目入院時】

主訴 : 浮遊感および近医に指摘された高アミラーゼ血症

現病歴 : 某年 5 月 13 日、浮遊感を生じ近医受診。空腹時血糖値 649mg/dl、アミラーゼ 477 U/L を指摘され紹介入院となった。喫煙、飲酒の習慣なし。

既往歴 : 50 年前 : 副鼻腔炎手術、25 年前 : 右腎結石摘出術

20 年前 : 狭心症疑いでバイパス手術

2 年前より高血圧、高血糖で近医に通院中

(今回入院 8 カ月前 FBS110mg/dl、HbA1c5.5%)

家族歴 : 不明

入院時現症 : 身長 168cm、体重 67kg (2～3 カ月前 72kg)、血圧 151/92mmHg

脈拍 72/分、体温 36.7℃、意識清明、眼球結膜は黄疸なし、心肺の異常なし

腹部平坦で軟、圧痛もなし、四肢は浮腫なし

入院時検査所見 : 表 1 参照

討論 1

入院までの経過および入院時の臨床所見を勘案して、検査データをどのように読むか？

【1 回目入院後の経過】

7 月 9 日に手術施行し診断確定 (供覧)。術後、特に追加治療せず 25 日後に退院。外来にて経過観察することとなった。

【退院後経過】

・退院後食欲低下し (近医で 2 日一回点滴治療)、下痢が続いた。

- ・術後 3 カ月頃より、両足に浮腫が出現。
- ・術後 4 カ月頃より貧血、低蛋白血症、低コレステロール血症が徐々に進行。
- ・術後 2 カ月目と 5 カ月目に CT 撮影し、特に異常なし。
- ・下痢に対し止痢薬、浮腫に対し 5 カ月目より利尿剤、低蛋白血症に対しアルブミン投与、貧血に対して輸血するも症状の軽快なし。
- ・原疾患の悪化が疑われたが、可能な限り自宅で静養の方針となった。

図 1. 総蛋白およびアルブミンの経時変化

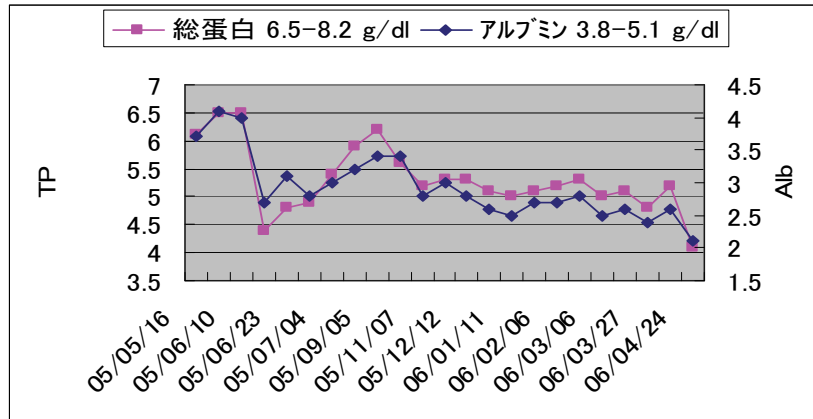


図 2. ヘモグロビンおよび総コレステロールの経時変化

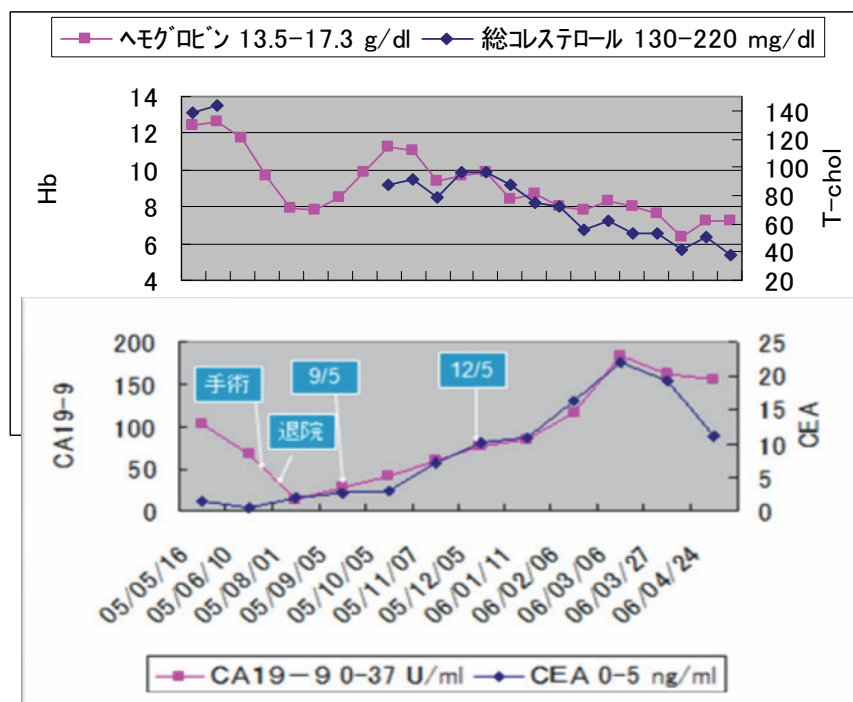


図 3. CA19-9およびCEAの経時変化

討論 2

手術退院後の検査データの変動をどのように解釈するか？

【2回目入院時】

主訴：全身倦怠感、食欲低下、浮腫

現病歴：1回目入院（5月）の翌年4月より食事が摂取できなくなり、全身倦怠感強く自宅でほとんど寝たきりの状態であったため、4月23日近医より当院ERを経て入院となった。

入院時現症：血圧152/108mmHg、脈拍76回／分、体温36.4℃、体重59kg(前回入院時67kg)
顔面、四肢に浮腫があり、理学所見上腹水あり

入院時検査所見：表1参照

討論3

2回目入院時の検査データをどのように読むか？ 臨床的な変化および検査データの変化を勘案して読んでみよう。

【2回目入院後の経過】

4月24日、右上肢より中心静脈ライン確保し、高カロリー輸液を開始。食事(軟食)も同時に開始。4月26日、腹部造影CTにて胸腹水の著増を認めるが、明らかな再発は認めなかった。

5月5日より尿量低下。5月8日、胸部圧迫感出現。呼吸苦著明なため症状緩和目的で5月9日に右胸水穿刺（1500ml、淡黄血性、細胞診 Class II）、5月10日に左胸水穿刺（1300ml、淡黄色透明、細胞診 Class II）。5月11日より悪寒戦慄があり、39.6℃まで発熱を認めた。血圧は一時80 mHgまで低下した。5月12日酸素飽和度、尿量。血圧低下し、意識レベルも低下。15時10分死亡確認となった

討論4

高カロリー輸液にも拘わらず全身状態（栄養状態）が悪化した原因をどのように考えるか？ 臨床経過および表1に示した検査データをまとめて考えてみよう。

		1回目 入院時 (5月)	2回目 入院時 (翌4月)			1回目 入院時 (5月)	2回目 入院時 (翌4月)
WBC	/ μ L	5,700	5,000	TP	g/dL	6.1	4.6
Neutro	%	63	78	Alb	g/dL	3.6	2.1
Baso	%	1		T-Chol	mg/dL	138	38
Mono	%	3	3	TG	mg/dL	96	38
Lympho	%	33	19	AMY	U/L	275	76
RBC	$\times 10^6$ / μ L	4.26	2.45	UN	mg/dL	23	30
Hb	g/dL	13.0	7.8	Cr	mg/dL	0.8	0.7
Ht	%	38.7	23.3	Na	mmol/L	134	136
PLT	$\times 10^4$ / μ L	13.5	11.5	K	mmol/L	3.9	2.8
APTT	秒	26	37	Cl	mmol/L	103	105
PT	%	103	49	血糖	mg/dL	377	71
AST	U/L	23	43	HbA1c	%	10.4	—
ALT	U/L	21	38	CRP	mg/dL	2.21	6.28
LD	U/L	209	384	HBs抗原		(—)	(—)
ALP	U/L	283	364	HCV抗体		(—)	(—)
LAP	U/L	45	68	CA19-9	U/mL	103	156
γ GT	U/L	16	43	CEA	ng/mL	1.6	11.2
ChE	U/L	214	48	尿検査			
T. Bil	mg/dL	0.6	0.9	糖		(3+)	(—)
D. Bil	mg/dL	0.4	0.4	蛋白		(±)	(—)
				ケトン体		(±)	(—)

表 1. 日常検査データ