

【患者】 38 歳男性 【主訴】 腹痛・精神状態異常

【現病歴 発病～他院①】

生来健康であったが、当院入院 11 日前から筋力低下が発現した。翌日には吐気、腹痛、倦怠感が出現し、数回にわたり非出血性、非胆汁性の嘔吐があったため、本院入院 9 日前、吐気を主訴に他院を受診した。

【身体所見 他院①】

〔Vital〕 n.p. 〔その他〕 上腹部痛(+)。その他、異常なし。

【検査所見 他院①】

〔血液・生化学〕 Table 1 参照。

〔ECG〕 Sinus rhythm、HR 46bpm。Early repolarization を認める。 〔尿検査〕 n.p.

〔腹部エコー〕 腎臓は通常範囲内の大きさで、若干高エコー。軽度の腹水を認める。

【現病歴 他院①～他院②】

入院後、生理食塩水と pamidronate (bisphosphonate) を静脈投与されたところ、血中 Ca^{2+} 濃度は正常になり、症状も改善した。入院後 4 日目（当院入院 5 日前）にリン酸カリウムを処方され退院し、外来でフォローされる予定となっていた。その夜、夕食後に鈍い持続性の下腹部痛が出現し、眠れないほどの痛みだったため、翌日（当院入院 4 日前）同院を再受診した。痛みは pain scale で 8/10 であったが、発熱、寒気、悪心嘔吐、下痢、めまい、胸痛、呼吸困難は認めなかった。

【身体所見 他院②】

〔Vital〕 n.p.

〔頭頸部〕 頸部リンパ節の中等度の腫脹（直径 \leq 1.5 cm）を認める。

〔腹部〕 右下腹部痛(+)、反跳痛・筋性防御(-)。単径リンパ節の腫脹（直径 \leq 1.5 cm）を認める。

【検査所見 他院②】

〔血液・生化学〕 Table 1 参照。

〔腹部造影 CT〕 肝臓はびまん性・不均等に低吸収。軽度の脾腫（幅 14 cm）。軽度の腹水を認める。虫垂炎を示唆する所見は認めなかった。

〔感染（入院 2 日目）〕 HBsAg、HCV(-)。 HIV(-)（Western blot 1 回目では判定できず、2 回目で判定。）

〔頸部・胸部造影 CT（2 日目）〕 右側の肺塞栓症と矛盾しない所見。両側に中等度の胸水貯留。

頸部、鎖骨上、肺門、腋下リンパ節の腫脹を認める。

〔ECG〕 変化なし。

〔胸部エコー（2 日目）〕 心臓の所見に異常なし。

【現病歴 他院②～当院入院】

再入院後、輸液され、リン酸カリウム、pantoprazole (PPI)、ibuprofen (NSAID)、tramadol、morphine（両方オピオイド）が投与された。再入院 2 日目に上記の所見が得られたため、ヘパリン静注、prednisone（ステロイド）内服（80 mg/day）が開始された。再入院 3 日目、血液検査が行われ、血中 amylase 濃度は正常であった（その他 Table 1 参照）。下肢の超音波検査で右の膝窩静脈と後脛骨静脈に血栓を認めた。この時点では腹痛は軽くなっていた。ある特殊な検査では、異常な所見が得られた。再入院 5 日目に再び血液検査が行われた（Table 1 参照）。同日に当院に転院することが決定したが、転院直前に錯乱、傾眠、間欠性の興奮状態が出現していた。

【既往歴】 痔（手術歴あり）、右足関節捻挫。3 年前の血中 Ca は正常であった。

【生活歴】 機会飲酒、機会喫煙、違法薬物(-)。ハイチ出身。6 年前アメリカに移住し、今でも頻繁にハイチに帰国している。妻と同居で、活動状態良好。交通関係の仕事を最近解雇された。

【家族歴】 明らかではない

【アレルギー】 なし

【入院時処方】 なし

【身体所見】

〔Vital〕 BT 36.4℃、BP 135/89 mmHg、HR 73bpm、RR 18/min、SpO2 96% (room air)

〔意識〕 開眼している。自分の名前は言えるが、見当識は障害されている。精神運動遅鈍があり、行動は受動的～攻撃的。英語とクレオール語で何回も命令した後に初めて簡単な指示に従える。

〔頭頸部〕 頸部、鎖骨上リンパ節腫脹（径 \geq 1 cm）

〔腹部〕 軟。広範囲の圧痛(+)、腸蠕動音(+)、腫瘤(-)、膨張(-)

〔MMT〕 全身で 4/5。

他、患者が協力できる範囲では、身体所見は正常。

【検査所見】

〔血液・生化学〕 fibrinogen、glucose、direct bilirubin、amylase 正常。その他、Table 1 参照。

〔ECG〕 変化なし。

〔頭部 CT〕 造影剤なし。裏ページ A、B 参照。

〔頸部造影 CT〕 頸部と鎖骨上窩に複数の腫脹したリンパ節が認められる。

〔胸腹部造影 CT〕 血管造影+消化管造影。裏ページ C、D、E 参照。図の所見以外では、脾臓で楔形の低吸収域が認められ、上腹部と単径部で径 1.3 cm 以下の複数のリンパ節腫脹が認められる。

【入院後経過】

入院直後：生理食塩水と NaHCO₃ により輸液を開始。Allopurinol (xanthine oxidase 阻害薬)、rasburicase (recombinant urate oxidase)、lactulose (非消化性二糖類) が投与された。Ciprofloxacin (ニューキノロン)、cefepime (第 4 世代セフェム)、vancomycin も投与され、血小板と FFP (新鮮凍結血漿) が輸血された。Platelet factor 4-heparin complex に対する抗体は陰性だった。12 時間のうちに、間欠的に興奮状態を伴いながらも、傾眠傾向は増していった。頭部 CT では脳溝の消失を認めたが、腫瘤や出血は認めなかった。

入院 2 日目：腰椎穿刺が施行された。CSF は無色透明、4 本目の tube で RBC 0/mm³、WBC 1/mm³ (50% リンパ球、50% 単球)。Glucose とタンパクは正常で、Gram 染色で微生物は認められなかった。



ここで、ある診断的手技が
施行された。

Discuss:

Q1. Problem list を挙げて下さい。

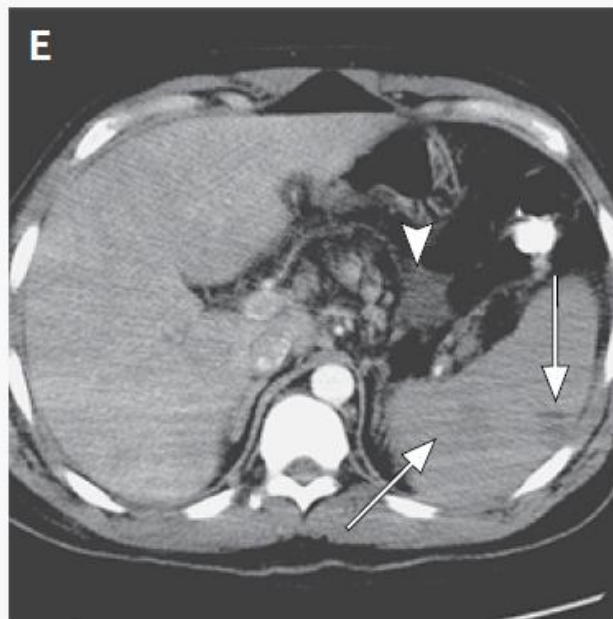
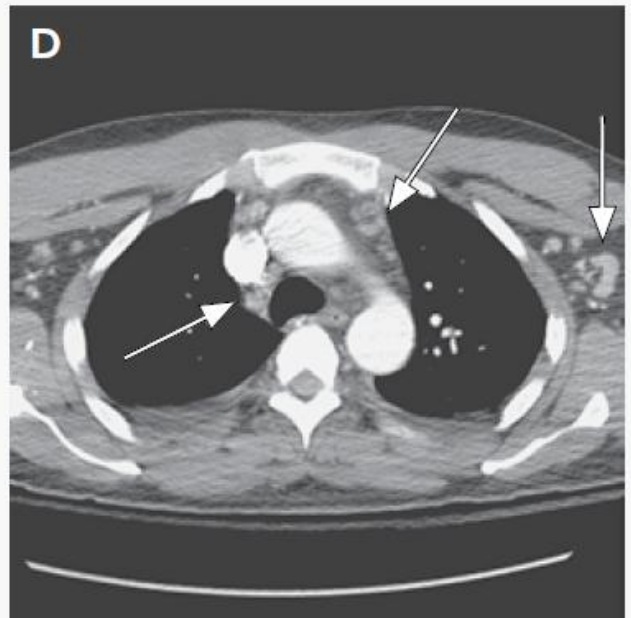
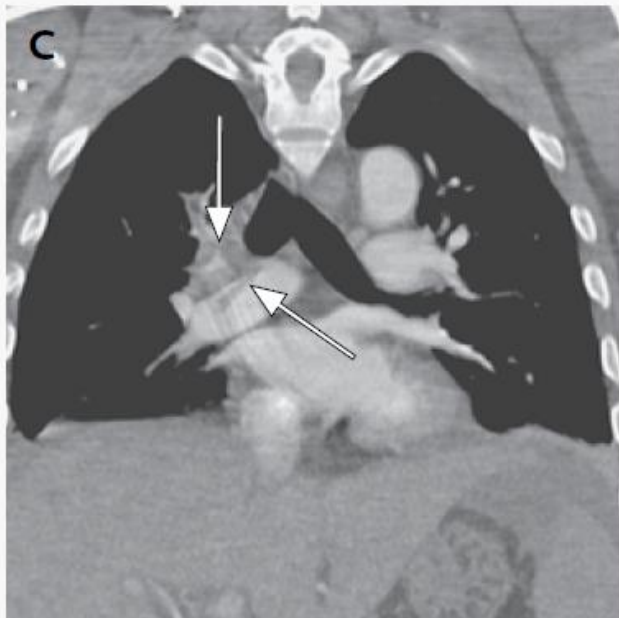
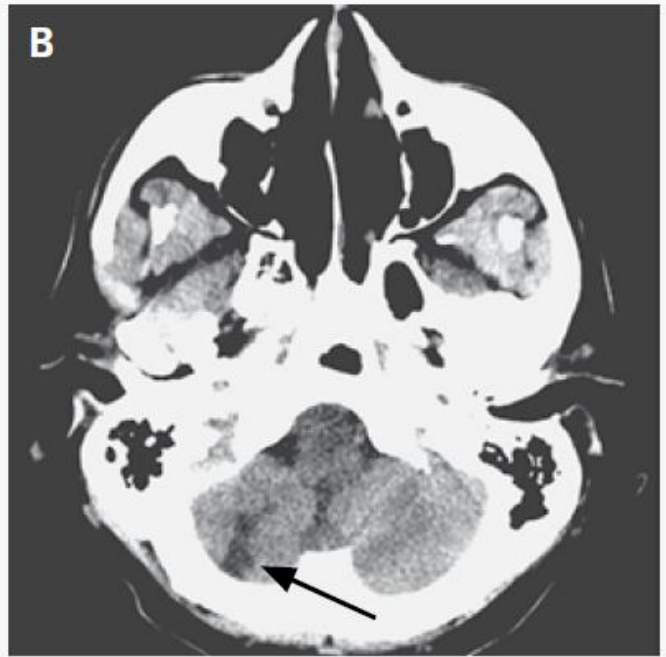
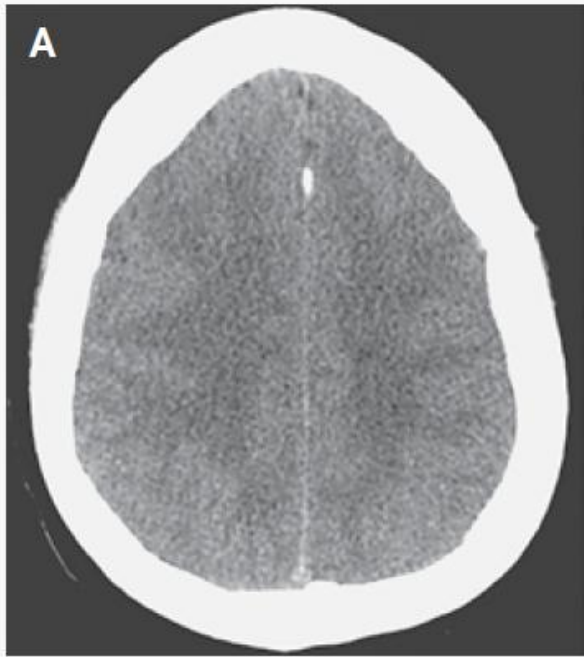


Table 1. Laboratory Data.*

Variable	Reference Range, Adults†	Other Hospital‡					This Hospital
		On 1st Admission	On Discharge	On 2nd Admission	2nd and 3rd Hospital Days	5th Hospital Day (Day of Transfer)	On Admission
Hematocrit (%)	41.0–53.0 (men)	54.6	51.6	51.0	48.8	50.0	48.3
Hemoglobin (g/dl)	13.5–17.5 (men)	18.7	17.8	17.7	16.9	17.3	16.7
White-cell count (per mm ³)	4500–11,000	15,300	12,400	14,100	19,700	24,300	26,200
Differential count (%)							
Neutrophils	40–70	65.2		57	60.1		60
Band forms	0–10			2			8
Lymphocytes	22–44	22.6		22	25.8		20
Atypical lymphocytes	0			13			5
Monocytes	4–11	11.7		6	13.2		7
Eosinophils	0–8	0.1			0.1		0
Basophils	0–3	0.4			0.8		0
Platelet count (per mm ³)	150,000–400,000	130,000	58,000	52,000	25,000	21,000	25,000
Activated partial-thromboplastin time (sec)	21.0–33.0			61.9	73.0	64.3	27.5
Prothrombin time (sec)	11.0–13.7			14.4	15.3		19.0
International normalized ratio for prothrombin time				1.4	1.5		1.7
Sodium (mmol/liter)	135–145	141	142	139	140	141	137
Potassium (mmol/liter)	3.4–4.8	4.3	4.0	4.2	4.4	5.2	5.0
Chloride (mmol/liter)	100–108	97	106	105	104	104	100
Carbon dioxide (mmol/liter)	23.0–31.9	31	27	25	19	23	21.3
Urea nitrogen (mg/dl)	8–25	11	16		15	25	25
Creatinine (mg/dl)	0.6–1.5	1.3	2.1		1.1	1.1	0.9
Calcium (mg/dl)	8.5–10.5	17.7	11.5	11.0	10.9	11.7	12.5
Ionized calcium (mmol/liter)	1.14–1.30						1.38
Phosphorus (mg/dl)	2.6–4.5		2.0	1.9	2.0		2.0
Magnesium (mg/dl)	1.7–2.4		2.1 (ref 1.8–2.6)		2.3		2.7
Total bilirubin (mg/dl)	0.0–1.0			1.1	1.2		1.3
Protein (g/dl)							
Total	6.0–8.3			5.0	5.2		5.7
Albumin	3.3–5.0	4.2		2.7	2.6		3.1
Globulin	2.3–4.1						2.6
Lactate dehydrogenase (U/liter)	110–210	1150					4855
Alkaline phosphatase (U/liter)	45–115	124		148	155		182
Aspartate aminotransferase (U/liter)	10–40	73		97	166		182
Alanine aminotransferase (U/liter)	10–55	47		45	46		43
CA 19-9 (U/ml)	0–35			13			
Carcinoembryonic antigen (ng/ml)	0–3.0				0.8		
Lipase (U/liter)	13–60				31		73
Lactic acid (mmol/liter)	0.5–2.2				10.0		8.2
Uric acid (mg/dl)	3.6–8.5						10.7
Alpha-fetoprotein (ng/ml)	0–9					1.8	
Parathyroid hormone (pg/ml)	12–88	5					
Parathyroid hormone-related protein (pmol/ml)	0–1.5			1.7			
Angiotensin-converting enzyme (U/liter)	12–68		62				
25-Hydroxyvitamin D (ng/ml)	30–100			34			
B-type natriuretic peptide (pg/ml)	5–100				41		
D-Dimer (ng/ml)	<500						3220
Ferritin (ng/ml)	30–300						459
Ammonia (μmol/liter)	12–48						124
pH	7.30–7.40 (venous)						7.49
Partial pressure of carbon dioxide (mm Hg)	38–50 (venous)						38
Partial pressure of oxygen (mm Hg)	35–50 (venous)						69

* Ref denotes reference range at the other hospital. To convert the values for urea nitrogen to millimoles per liter, multiply by 0.357. To convert the values for creatinine to micromoles per liter, multiply by 88.4. To convert the values for calcium to millimoles per liter, multiply by 0.250. To convert the values for ionized calcium to milligrams per deciliter, divide by 0.250. To convert the values for phosphorus to millimoles per liter, multiply by 0.3229. To convert the values for magnesium to millimoles per liter, multiply by 0.4114. To convert the values for bilirubin to micromoles per liter, multiply by 17.1. To convert the values for uric acid to micromoles per liter, multiply by 59.48. To convert the values for 25-hydroxyvitamin D to nanomoles per liter, multiply by 2.496. To convert the values for ammonia to micrograms per deciliter, divide by 0.5872.

† Reference values are affected by many variables, including the patient population and the laboratory methods used. The ranges used at Massachusetts General Hospital are for adults who are not pregnant and do not have medical conditions that could affect the results. They may therefore not be appropriate for all patients.

‡ At the other hospital, the first admission was 9 days before admission to this hospital, discharge was 5 days before admission to this hospital, and the second admission was 4 days before admission to this hospital.