

Case 7-2006: A 47-Year-Old Man with Altered
Mental Status and Acute Renal Failure
(Volume 354: 1065-1072)

【症例】47 歳男性

【主訴】意識障害、急性腎不全

【現病歴】

6 月初旬、午前 10 時ごろ、47 男性が E R に運ばれてきた。当患者は前日の午後 8 時、家族と普通に食事をとっていた。食後、車をいじりに外へ出た。彼の妻によると、家に戻ってきたときには言語不明瞭で、倦怠感があった。9 時まで、患者は嘔吐し、ますます倦怠感が強くなった。寝たが、午前 3 時半、反応がないことに妻が気づき、救急車で近くの E R に運ばれた。最近熱が出たり風邪をひいたりということはなく、うつ状態でもなかったが、I B S (atropine, diphenoxylate 服用)、慢性の背部痛、不安感があった。

E R 到着時、血圧 85/40 mmHg, 脈拍 75 /min、傾眠状態で、指示に対する応答がなかった。意識状態がさらに悪化したため、気管内挿管した。(20mg etomidate, 120mg succinylcholine による rapid-sequence induction)

経口胃管挿入し、50g 活性炭にて洗浄を行い、さらに誤嚥性肺炎の可能性があるため 900mg clindamycin, 500mg metronidazole 静注した。実施検査および所見は以下のごとくであった。

C X R : 左肺下葉に肺炎を示唆する浸潤影あり。頭部 C T : 乳様突起炎を示唆する air-fluid level を左乳突蜂巣に認めた。

動脈血 (挿管後) : pH 6.97, PaO₂ 182mmHg, PaCO₂ 34mmHg, C O undetectable, Cre : 3.8mg/dl, WBC : 30000/μl

炭酸水素ナトリウム 150mmol/l, 5 % dextrose 液を 250ml/h で持続点滴静注しながら、当院 E R に転送された。

【既往歴】特記事項なし 【家族歴】特記事項なし 【アレルギー】ペニシリン

【生活歴】喫煙は 20 本/day × 30 年間。アルコール中毒歴あるが、ここ 1 年は飲酒なし。薬物使用なし。

【受診時現症】

<General status & vital signs>挿管、鎮静されており、痛み刺激に対する反応なし。BP 137/88, HR 80bpm, BT 36.2 , SpO₂ 99%(100%O₂ を 30/min で換気下にて)

<HEENT> ・ pupil: equal, round and reactive, 3mm ・ corneal reflex (+) ・ neck: no lymphadenopathy

<Lung> 両側ラ音聴取 <Heart> 正常 <Abdomen> soft, 腸蠕動音正常。<Urine> Foley カテーテルより、clear urine

【受診時検査所見】

・ CBC: WBC 27000(95% neutrophil), 他は正常 ・ Electrolytes: Table-1 (321 mOsm/kg, anion gap 25mmol/l, osmolal gap 8mOsm/kg) ・ CVP: 10-13mmHg ・ ECG: 正常

【受診後経過】

当院到着 30 後、全身性の強直間代けいれん認め、lorazepam 静注。(2 分ごと 2mg, total 20mg) さらに 10 分後、phenytoin 静注。発作は 20 分でおさまった。グルコン酸カルシウム 2g, KCl 40mmol/l, 硫酸マグネシウム 2g 投与。スクリーニングで、血清、尿ともに、エタノール、アセトアミノフェン、サリチル酸陰性。尿沈渣で、needle shaped crystal あり。

Fomepizole 静注し、血液透析を準備、開始した。その後、I C U に入院。

Variable	Normal Range	Day 1				Day 2	Day 8	Day 20
		1 hr, 4 min after Admission	1 hr, 9 min after Admission	5 hr, 48 min after Admission	12 hr, 35 min after Admission			
Sodium (mmol/liter)	135-145	147	149	153	140	137	136	142
Potassium (mmol/liter)	3.4-4.8	4.1	2.4	2.6	4.8	3.8	5.2	5.1
Chloride (mmol/liter)	100-108	110			107	100	103	108
Carbon dioxide (mmol/liter)	23-31.9	13.6			25.3	31.5	17.8	26.8
Urea nitrogen (mg/dl)	8-25	23			17	15	96	56
Creatinine (mg/dl)	0.6-1.5	2.8			2.7	2.6	12.6	3.6
Glucose (mg/dl)	70-110	208	141	99	163	130	115	90
Calcium (mg/dl)	8.5-10.5	7.6			8.8	8.0	8.6	9.1
Calcium, ionized (mmol/liter)	1.14-1.30		0.74	0.55	1.22			
Phosphorus (mg/dl)	2.6-4.5	4.3			2.8	1.1	7.0	5.7
Magnesium (mEq/liter)	1.4-2.0	1.5			1.3	1.3	2.1	1.6
Fraction of inspired oxygen (per liter)	No normal value			0.7	0.5			
Arterial pH	7.35-7.45		7.10	7.34	7.45			
Arterial partial pressure of carbon dioxide (mm Hg)	35-42		33	28	36			
Arterial partial pressure of oxygen (mm Hg)	80-100		139	234	105			
Osmolality (mOsm/kg)	280-296	321						