

Case 24-2016:
A 66-Year-Old Man with Malaise Weakness and Hypercalcemia
(*N Engl J Med* 2017; 375:567-74)

【患者】 66 歳男性

【主訴】 全身倦怠感, 脱力, 高 Ca 血症

【現病歴】

3 週間前から続く肩, 左頸部の軽い痛み, 2 ヶ月前のスポーツ外傷以来続く左脚の筋肉の痛み, 無気力, 3 ヶ月前から続く頻尿 (少量。毎晩 2 回程度, 日中は 3 時間毎。頻尿を受け, 患者は水分制限を始めていると) を訴え, 入院 35 時間前に外来を受診された (以後「来院①」)。頸部痛は仕事で悪化しており, 診察上, 僧帽筋の痙攣が見られた。ナプロキセン, アセトアミノフェン, シクロベンザプリン (筋弛緩作用) の投与により痛みは一部軽減された。来院①時現症, 検査所見は下記の通りであり, 翌日再来院するよう伝え, 帰宅とした。

約 26 時間後 (入院 9 時間前), 再来院された (以後「来院②」)。来院②時の検査所見は下記の通りであり, 救急部へ紹介され, 入院となった (以後「入院時」)。

入院時, 患者より頸部の剛直が残っているとの訴えがあった。また, 問診により, 入院 3 週間前にインフルエンザ様の症状があったが自然軽快したこと, 慢性的に便秘が続いていること, 生活社会歴, 家族歴が新たに判明した。

【既往歴】

高血圧, 前立腺肥大症, 憩室炎, 腰椎椎間板疾患, 結腸ポリープ, 坐骨包炎, 慢性的な消化不良, 夜間の脚の痙攣, アルコール過剰摂取, 肩・膝・股の変形性関節症

【家族歴】 父:肺癌, 祖父:肺癌, 祖母:脳梗塞, 母:肝疾患, 叔父:前立腺癌

【生活社会歴】 妻子と暮らす会社員。飲酒:四年前より禁酒 喫煙:無し 違法薬物:無し

【来院時内服薬】

アムロジピン (Ca 拮抗薬), ヒドロクロチアジド (サイアザイド系利尿薬), アスピリン (NSAIDs), 炭酸カルシウム (消化不良に対して), タムスロシン (α 遮断薬), ω -3 脂肪酸, グルコサミン, マルチビタミン, イブプロフェン (NSAIDs), ナプロキセン (NSAIDs)

必要に応じタダラフィル (PDE5 阻害薬), ジスルフィラム (嫌酒薬)

【アレルギー】 無し

【来院①時】

[バイタル] 体温 36.7°C, 血圧 120/80 mmHg, 脈拍 108 bpm, BMI 31.2 kg/m²

[身体所見] 左後頸部, 左後頭部は柔らかく, 可動域制限なし

[検査所見] 血小板数, MCHC, 血糖値, TRH, AST, ALT に異常無し。その他 Table 1 参照。尿所見:黄色, 混濁, 尿培養:陰性

【来院②時】

[検査所見] 血糖値, TP, Alb, Glb, T-bil, LDH, ALP, AST, ALT に異常無し。その他 Table 1 参照。

【入院時】

[バイタル] 体温 36.8°C, 血圧 159/114 mmHg, 脈拍 109 bpm, 呼吸数 20 回/分, SpO₂ 97% (room air)

[血算・生化・凝固] 血小板数, PT, PT-INR, 血糖値, リン, 乳酸, AST, ALT, に異常無し。その他 Table 1 参照。

[尿] 黄色, わずかに混濁, pH 9.0, 比重 1.006, 潜血(1+), 赤血球 0~2 個/HPF, 白血球 3~5 個/HPF, 扁平上皮細胞(+)

[心電図] 洞調律, 101 bpm, PR 間隔 260 msec, QRS 幅 136 msec, QT 間隔 318-412 msec, 第 1 度 AV ブロック, 右脚ブロック

Variable	Reference Range, Adults [†]	8 Mo before Admission, Outpatient Clinic	35 Hr before Admission, Outpatient Clinic	9 Hr before Admission, Outpatient Clinic	On Admission
Hematocrit (%)	41.0–53.0 (men)		35.9	36.1	34.4
Hemoglobin (g/dl)	13.5–17.5 (men)		12.2	12.1	11.7
White-cell count (per mm ³)	4500–11,000		7200	7400	8200
Differential count (%)					
Neutrophils	40–70			66.6	73.2
Lymphocytes	22–44			17.8	14.3
Monocytes	4–11			8.8	6.7
Eosinophils	0–8			6.4	5.2
Basophils	0–3			0.4	0.4
Erythrocyte count (per mm ³)	4,500,000–5,900,000		3,940,000	3,880,000	3,770,000
Erythrocyte sedimentation rate (mm/hr)	0–13		33		
Sodium (mmol/liter)	135–145	141	141	143	139
Potassium (mmol/liter)	3.4–4.8	3.8	4.5	4.3	3.8
Chloride (mmol/liter)	100–108	103	99	98	98
Carbon dioxide (mmol/liter)	23.0–31.9	25.4	30.8	25.4	32.5
Plasma anion gap (mmol/liter)	3–15	13	11	20	9
Urea nitrogen (mg/dl)	8–25	19	46	49	49
Creatinine (mg/dl)	0.60–1.50	1.50	4.17	5.39	5.06
Estimated glomerular filtration rate (ml/min/1.73 m ²) [‡]	≥60	47	14	10	11
Calcium (mg/dl)	8.5–10.5	9.6	13.9	16.9	15.0
C-reactive protein (mg/liter)	<8.0			16.5	
Ionic calcium (mmol/liter)	1.14–1.30				1.79
Venous blood gases [§]					
Fraction of inspired oxygen					Not specified
pH	7.30–7.40				7.47
Partial pressure of carbon dioxide (mm Hg)	38–50				36
Partial pressure of oxygen (mm Hg)	35–50				163
Base excess (mmol/liter)					2.2

①Problem List を挙げて下さい。

②鑑別疾患と、そのために必要な追加検査等があれば、挙げて下さい。