

Mujer de 27 años de edad es traída al servicio de urgencias con un cuadro agudo de ansiedad acompañada de contracturas musculares en diversas partes del cuerpo. FC 110, FR 38, T 37.6, TA 130/90. A la EF se le encuentra bien hidratada, area cardiaca y campos pulmonares normales. Abdomen blando, depresible sin visceromegalias ni hallazgos patológicos. En la exploración neurológica no hay datos de irritación menígea. Existe hiperreflexia osteotendinosa en las cuatro extremidades.

- 1.- CALCULE PH, CO2 TOTAL Y BASE EXCESO APLICANDO LA ECUACIÓN
- 2.- CALCULE LA SATURACION DE OXIGENO EN BASE AL NOMOGRAMA

HENDERSON HESSELBACH

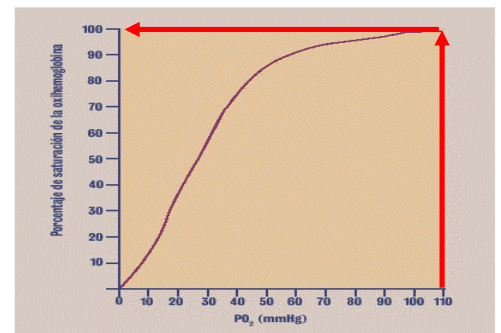
FORMULAS

$$PH = 6.1 + \log \left(\frac{HCO_3}{(pCO_2 \times 0.03)} \right)$$

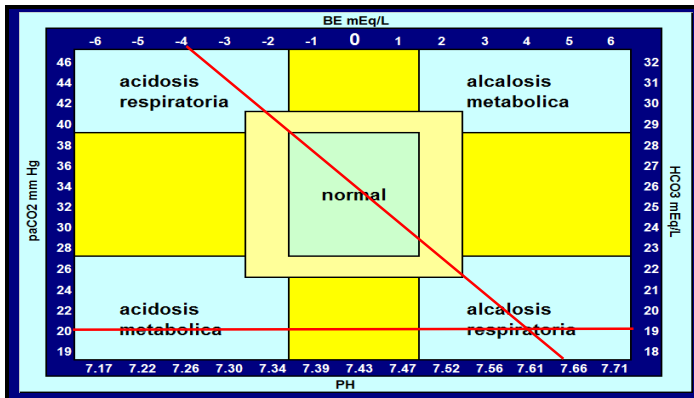
$$CO_2 \text{ Total} = HCO_3 + (pCO_2 \times 0.03)$$

$$BE = HCO_3 \text{ REAL} - 24$$

GASOMETRIA ARTERIAL	UNIDADES	RESULTADO	Límites de Referencia	
			MIN	MAX
PH	UI	7.645	7.350	7.450
pO2	mmHg	110.0	64.0	72.0
pCO2	mmHg	19.0	31.2	38.4
HCO3	mEq/L	20.0	22.0	26.0
CO2 Total	mEq/L	20.6	23.0	27.1
Base Exceso	mEq/L	-4.0	0.1	3.0
Saturación O2	%	99.5%	91.0	95.0



NOMOGRAMA



DIAGNOSTICO

DIAGNOSTICO	% de Respuestas
Alcalosis respiratoria Aguda	100%

Este cuadro se presenta en crisis de ansiedad por hiperventilación sin embargo hay que descartar patología orgánica

¿ Cuales son los estudios adicionales de laboratorio requiere para fundamentar el diagnóstico ?

73%	Química sanguínea
73%	Electrolitos séricos
45%	Calcio iónico
36%	BH

27%	Brecha aniónica
18%	Lactato
18%	EGO
18%	Osmolalidad S y O

¿ Cuales son los estudios adicionales de gabinete requiere para fundamentar el diagnóstico ?

64%	Tele de torax
-----	---------------

55%	Espirometría
-----	--------------

PORCENTAJE DE RESPUESTAS DE LOS PARTICIPANTES