

Mujer de 27 años de edad es traída al servicio de urgencias con un cuadro agudo de hiperemesis gravídica. Cursa con 4 meses de embarazo, vómito incontinente, deshidratación, oliguria. Se encuentra confusa, decaída e hiporreflexica.

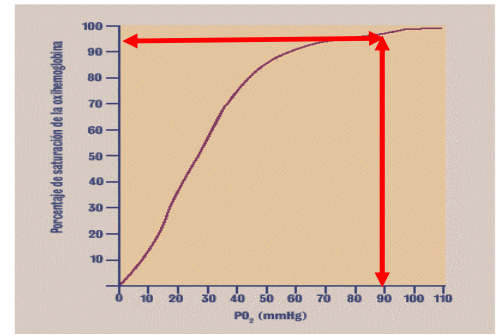
- 1.- CALCULE PH, CO2 TOTAL Y BASE EXCESO APLICANDO LA ECUACIÓN
- 2.- CALCULE LA SATURACION DE OXIGENO EN BASE AL NOMOGRAMA

HENDERSON HESSELBACH

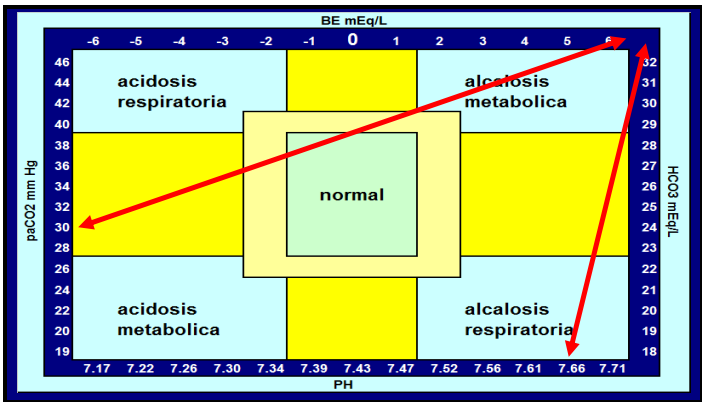
FORMULAS

$PH = 6.1 + \log (HCO_3 / (pCO_2 \times 0.03))$
 $CO_2 \text{ Total} = HCO_3 + (pCO_2 \times 0.03)$
 $BE = HCO_3 \text{ REAL} - 24$

GASOMETRIA ARTERIAL	UNIDADES	RESULTADO	Límites de Referencia	
			MIN	MAX
PH	UI	7.651	7.350	7.450
pO2	mmHg	60.0	64.0	72.0
pCO2	mmHg	30.0	31.2	38.4
HCO3	mEq/L	32.0	22.0	26.0
CO2 Total	mEq/L	32.9	23.0	27.1
Base Exceso	mEq/L	8.0	0.1	3.0
Saturación O2	%	92.5%	91.0	95.0



3.- FUNDAMENTE SU DIAGNOSTICO EN BASE AL SIGUIENTE NOMOGRAMA



PaO2	% sat
> 600	100.0
100	98.4
80	95.0
60	90.0
55	85.0
50	80.0
45	75.0
40	70.0
35	65.0
30	60.0
25	50.0
20	40.0
15	30.0

% DE RESPUESTAS DE LOS PARTICIPANTES

DIAGNOSTICO	% RESPUESTAS
a Acidosis respiratoria	
b Acidosis metabólica	
c Normal	
d Alcalosis respiratoria	
e Alcalosis metabólica	100%

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

100%	Electrolitos séricos	60%	Biometría Hemática
80%	Química Sanguínea	30%	Calcio Total + Iónico

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

70%	US Pélvico	10%	ECG
10%	Espirometría	10%	Gastroscopía