

# Gasometría arterial

Medición de gases disueltos en una muestra de sangre (arterial o venosa) por medio de un gasómetro.

**Gasometría arterial basal:** La que se realiza en condiciones de reposo para el paciente y respirando aire ambiente (Fracción inspirada de oxígeno [FiO<sub>2</sub>] de 0.21), o por lo menos obtenida después de 15-20 minutos sin suplemento de oxígeno.

## PARAMETROS DE REFERENCIA

Acidosis 7.35

**pH**

7.45 Alcalosis

22 mEq/l

**HCO<sub>3</sub>**

26 mEq/l

Hipoxemia 90 mmHg

**PaO<sub>2</sub>**

100 mmHg Hiperoxemia

-2

**EB**

+2

Hipocapnia 35 mmHg

**PaCO<sub>2</sub>**

45 mmHg Hipercapnia

## REGLA DE LOS 4



*Carla* aviles

## test de ALLEN

Sirve para valorar la permeabilidad arterial. Se comprueba circulación colateral.

1. pH: ¿Acidemia o alcalemia?
2. ¿Metabólica, respiratoria o ambas?

pH	CO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub>	EB	Alteración
↓	↓	↓	↓	Acidosis metabólica
↑	↑	↑	↑	Alcalosis metabólica
↓	↑	↑	↑	Acidosis respiratoria
↑	↓	↓	↓	Alcalosis respiratoria

## 3 Anión Gap

$$AG = Na - (HCO_3 + Cl) \rightarrow \text{Valor normal: } 8 - 12 \text{ mEq/l}$$

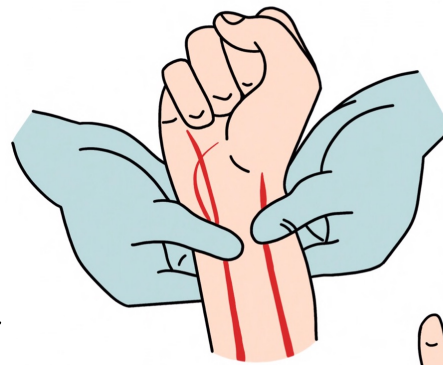
- > 10 mEq/l: sugiere acidosis metabólica agregada
- > 20 mEq/l: Confirma acidosis metabólica agregada

## 4 ¿Compensada o descompensada?

- Acidosis metabólica: Por cada 1 mEq HCO<sub>3</sub> ↓, CO<sub>2</sub> ↓ 1.3
- Alcalosis metabólica: Por cada 1 mEq HCO<sub>3</sub> ↑, CO<sub>2</sub> ↑ 0.6

Acidosis Respiratoria → • Aguda: Por cada CO<sub>2</sub> ↑ 10 mmHg, HCO<sub>3</sub> ↑ 1 mEq/l  
• Crónica: Por cada CO<sub>2</sub> ↑ 10 mmHg, HCO<sub>3</sub> ↑ 4 mEq/l

Alcalosis Respiratoria → • Aguda: Por cada CO<sub>2</sub> ↓ 10 mmHg, HCO<sub>3</sub> ↓ 2 mEq/l  
• Crónica: Por cada CO<sub>2</sub> ↓ 10 mmHg, HCO<sub>3</sub> ↓ 3 mEq/l



Se comprime con los dedos de las arterias cubital y radial a nivel de la muñeca y se comprueba la vascularización al quitar la presión sobre la arteria cubital y la radial de forma intermitente.



Un test de Allen positivo detectaría problemas de isquemia arterial o defecto en la circulación colateral de la mano

## INTERPRETACIÓN

- (-) < 5 segundos
- (-/+ ) 6-9 segundos
- (+) > 10 segundos

