

Gasometría arterial	
MÉTODO	Potenciometría.
PREPARACIÓN	Sin preparación.
MUESTRA	Sangre arterial heparina.
OTRAS MUESTRAS	
VALOR REF.	<p>-pH.....7.34-7.44</p> <p>-pCO₂.....35-45 mmHg.</p> <p>-pO₂.....69-116 mmHg.</p> <p>-ctHb.....13.8-16.4 g/dL.</p> <p>-SO₂.....95-99 %</p> <p>-O₂Hb.....94-98 %</p> <p>-COHb.....0-0.8 %</p> <p>-MetHb.....0.2-0.6 %</p> <p>-tCO₂ (P).....23-27 mmol/L.</p> <p>-cHCO₃.....22-26 mmol/L.</p> <p>-abe.....-2.4 a +2.3 mmol/L.</p>
OBSERVACIONES	Sangre arterial heparinizada. Ver comentarios.

Comentarios:

Parámetros medidos en la gasometría:

-pH	
-PCO ₂	presión parcial de CO ₂ (mm)
-PO ₂	presión parcial de oxígeno (mm)
-tHb	hemoglobina total (g/dl)
-O ₂ Hb	oxihemoglobina (%)
-COHb	carboxihemoglobina (%)
-MetHb	metahemoglobina (%)
-SO ₂	saturación de oxígeno (%)
-HHb	desoxihemoglobina
-P ₅₀	PO ₂ que produce una SO ₂ del 50%

Parámetros calculados:

-tCO ₂	concentración de CO ₂ total en plasma
-HCO ₃	concentración de bicarbonato en plasma
-SBC	bicarbonato estándar
-SBE	exceso de base estándar
-TO ₂	concentración de oxígeno total en sangre
-PAO ₂	presión parcial de oxígeno en aire alveolar
-AaDPO ₂	diferencia de presión parcial de O ₂ alveolo-arterial
-a/APO ₂	relación de presiones parciales de O ₂ alveolar y arterial

La muestra se recogerá en una jeringa directamente, se cerrará la aguja y se mantendrá a temperatura (baño de hielo) hasta su procesamiento. El resultado de la gasometría informa del equilibrio ácido-base del paciente y del equilibrio entre la cantidad de oxígeno y dióxido de carbono, útil en pacientes con dificultad respiratoria, hiper o hipoventilación o para monitorización de oxigenoterapia.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Carbenicilina	▲
Meticilina	▼
Tetraciclina	▼