

GASES EN SANGRE ARTERIAL


Código fonasa/particular 0302046

Nombres del examen Gases arteriales

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente Idealmente paciente debe estar en equilibrio ventilatorio, si se encuentra agitado por ejercicio físico debe esperar 20 minutos.

Muestra requerida Sangre arterial con heparina de litio 
No colocar en hielo salvo que se requiera lactato de la misma muestra, mantener condiciones anaeróbicas de la muestra eliminando todas las burbujas de la jeringa.

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total con heparina de litio en jeringa	30 minutos	Sin información	No aplica

Método utilizado Potenciometría directa/ GEM 4000

Intervalo de referencia

Analito	Rango
pH	7.35 - 7.45
PaO ₂	varía con la edad y presión barométrica del lugar
PCO ₂	35 - 45 mmHg
SO ₂	>90%
Bicarbonato	21 - 23 meq/L
Exceso Base	-3 a +3

Valor crítico

Analito	Rango
pH	<7.1 y >7.6
PO ₂	<40 mmHg
pCO ₂	<20 mmHg y > 75 mmHg

Información clínica La gasometría arterial (GA) es una prueba que permite analizar, de manera simultánea, el estado ventilatorio, el estado de oxigenación y el estado ácido-base. Se realiza en una muestra de sangre arterial. La GA proporciona mediciones directas de iones hidrógeno (pH), presión parcial de oxígeno (PaO₂), presión parcial de dióxido de carbono (PaCO₂) y saturación arterial de oxígeno (SaO₂). Además, con el respaldo tecnológico apropiado, se puede medir la concentración de carboxihemoglobina (COHb) y metahemoglobina (MetHb). La concentración de bicarbonato y el exceso de base efectivo no son medidos de manera directa, son valores calculados. Algunos gasómetros miden también electrolitos séricos, lactato, glucosa, entre otros aniones y ácidos débiles.

Parámetros de desempeño	No aplica
Referencias	Inserto proveedor. Gem 4000 premier.

