

PERFIL 4 GASES (EX. POCT GASES MAS ACIDO LACTICO) (examen POCT)

*Actualizado en Junio 2022 por TM. Andrés García.
Revisado y Aprobado por TM. Carlos Díaz.*

Código del Examen : 2539

Nombres del Examen : Perfil 4 - Gases y ácido láctico, examen POCT.

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a domingo 24 horas	Inmediato(examen se realiza en servicio que posee el equipo)

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : **0,3 - 1 ml de sangre en jeringa con heparina de litio balanceada.**
Debe tomarse en condición de anaerobiosis estricta.

Estabilidad de la Muestra : **Evitar estasis venoso prolongado (torniquete por más de 1 minuto)**

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Jeringa Sangre total heparina de litio balanceada	30 minutos	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : No aplica (examen POCT)

Método Utilizado : Potenciometría directa gases / Gem Premier
Amperometría, ácido láctico / Gem Premier

Intervalos de Referencia :

	Sangre Arterial	Sangre venosa
Ph	7.35 - 7.45	7.31 - 7.41
pO2 (mmHg)	80 - 105	No definido
pCO2 (mmHg)	35 - 45	41 - 51
TCO2 (mmol/L)	23 - 27	24 - 29
HCO3 (mmol/L)	22 - 26	23 - 28
BE	-2 a +3	-2 a +3
%SO2	95 - 98	No definido
Ácido láctico (mmol/L)	0,36 - 1,25	0,90 - 1,70

Valor Crítico : No Aplica (los resultados son visualizados inmediatamente en el servicio y analizados por personal a cargo del paciente)

Parámetros de Desempeño :

Parámetro	Intervalo de medición equipo
Ph	7.0 - 7.92
pO2 (mmHg)	6.0 - 690
pCO2 (mmHg)	6.0 - 125

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

HCO ₃ (mmol/L)	Parámetro calculado
BE	Parámetro calculado
%SO ₂	0.0 - 100
Lactato (mmol/L)	0.3 - 17.0

Información Clínica

: La determinación de pH y gases sanguíneos ofrece una ayuda en el diagnóstico en la evaluación del equilibrio ácido - base.

La medición de Lactato se asocia principalmente a la evaluación de hipoxia por shock hipovolémico e insuficiencia ventricular izquierda, además en enfermedades como diabetes mellitus, neoplasias y dolencias hepáticas.

Referencias

- 1.- Manual de usuario GEM Premier.
- 2.- CLSI. Blood Gas and pH Analysis and related Measurements; Approved Guideline. CLSI document C46-A- Second Edition. 2009
- 3.- E. L. Pruden, O. Siggaard-Andersen, and N. W. Tietz, Blood Gases and pH, in Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, ed. C. A. 1994.

