

PERFIL BÁSICO GASES PACIENTE HOSPITALIZADO (Incluye: gases arteriales, sodio, potasio, cloro y hematocrito)

Actualizado en Abril de 2024 por TM Andrés García M.
Revisado y Aprobado por TM Ricardo de la Barra.

Código del Examen : 2217

Nombres del Examen : Perfil básico gases paciente hospitalizado

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	15 minutos
	Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	15 minutos

Preparación del Paciente ^{1,2} : No requiere preparación

Muestra Requerida ^{1,2} : Sangre arterial o venosa en jeringa con heparina de litio balanceada. **El transporte al laboratorio debe demorar menos de 15 minutos.** Mantener condiciones anaeróbicas de la muestra, eliminando todas las burbujas y colocando tapón de goma que corresponde a la jeringa.

Nota: Examen disponible solo para pacientes Hospitalizados.

Estabilidad de la Muestra ²	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Jeringa Sangre total con heparina de litio	30 minutos	Sin información	Sin información

Condiciones Envío al Laboratorio ² : Inmediato, a temperatura ambiente.

Método Utilizado ¹ : Potenciometría directa para gases y electrolitos / GEM Premier.
Hematocrito calculado a partir de medición de Hemoglobina.

Intervalos de Referencia :

Gases Arteriales:

pH: 7.35-7.45
PaO₂ varía con la edad y presión barométrica del lugar
PCO₂: 35-45 mmHg
SO₂: >90%
Bicarbonato: 21 a 27 meq/L
Exceso Base: -3 a +3

Gases Venosos:

pH: 7.31 - 7.41
PO₂: 30 - 40 mmHg
PCO₂: 41 - 51 mmHg



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Gases Arteriales y Venosos:

Electrolitos

	(mEq/L)
Sodio	135 – 145
Potasio :	3.5 - 5.0
Cloro :	100 – 108

Hematocrito^{3 y 4}:

1 - 3 días	45 - 67
1 semana	42 - 66
2 semanas	39 - 63
1 mes	31 - 55
2 meses	28 - 42
3 - 6 meses	29 - 41
0.5 - 2 años	33 - 39
2 - 6 años	34 - 40
6 - 12 años	35 - 45
2 - 18 años	M 36 - 46 H 37 - 49
Adultos	M 36 - 46 H 41 - 53

Valor Crítico

: Gases Arteriales:

pH <7,1 y >7.6
PO₂ <40 mmHg
pCO₂ <20 mmHg y >75 mmHg

Gases Venosos:

pH <7,1 y >7.6

Los siguientes valores aplican a muestras arteriales y venosas:

Potasio:

< 2.8 mEq/L y > 6.0 mEq/L

Sodio:

< 125 mEq/L y > 160 mEq/L

Hematocrito:

Niños y adultos: < 20% y > 60%
RN (hasta 28 días): < 30% y > 70%

Parámetros de Desempeño ¹

: Referirse a cada examen en particular

Información Clínica

: Referirse a cada examen en particular

Referencias

- : 1. Documentación del usuario GEM Premier.
2. Mayo Medical Laboratories. Rochester 2010 Test Catalog. Laboratory Reference Edition ©2010 Mayo Foundation for Medical Education and Research.
3. Lubin BH, Reference values in infancy and childhood (Appendix). En Hematology of infancy and childhood. De Nathan DG, Oski FA. 4th edition. W. B. Saunders Company. Philadelphia. 1994.
4. Reference Ranges for Adults and Children Pre-analytical Considerations. W.Heil, R.Koberstein, B.Zawta. Boehringer Mannheim 1997-98.