

PERFIL COMPLETO GASES PACIENTE HOSPITALIZADO

(Incluye: Gases arteriales, sodio, potasio, cloro, glucosa, lactato, calcio iónico y hematocrito)

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

Código del Examen : 2216

Nombres del Examen : Perfil completo gases paciente hospitalizado

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

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

Muestra requerida ^{1,2} : **■ Laboratorio Hospital y San Carlos:**

- Sangre venosa o arterial en jeringa con heparina de litio balanceada. Mantener condiciones anaeróbicas de la muestra, eliminando todas las burbujas de 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		Sin información	Sin información
	30 minutos		Sin información	Sin información

Condiciones Envío al Laboratorio ² : Inmediato.

Método Utilizado ¹ : Potenciometría directa para gases, electrolitos y calcio iónico / GEM Premier.
Glucosa y Lactato por método amperimétrico, GEM Premier.
Hematocrito calculado a partir de medición de Hemoglobina.

Intervalos de Referencia : **Gases Arteriales¹ :**
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

Los siguientes valores aplican para muestras arteriales y venosas.

Electrolitos

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

Glucosa

	(mg/dL)
Normal	70 - 99
Intolerante	100 - 125
Diabetes	≥ 126

Lactato ¹:

0.9 - 1.7	mmol/L (adultos)
0.5 - 2.0	mmol/L (recién nacidos)

Calcio Iónico¹ :

Adultos	: 4.68 - 5.2 mg/dL
Niños	: 4.40 - 6.0 mg/dL

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 > a 75 mmHg

Gases Venosos:

pH <7.1 y >7.6



Gases Arteriales y Venosos:

Electrolitos:

Sodio	< 125 mEq/L y > 160mEq/L
Potasio	< 2.8 mEq/L y > 6.0 mEq/L
Cloro	No aplica

Glucosa:

	Bajo	Alto
Recién Nacidos	< 40 mg/dL	> 250 mg/dL
Niños y Adultos	< 40 mg/dL	> 500 mg/dL

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.
5. Lactato: utilidad Clínica y recomendaciones para su medición. Documento N. fase 3. Versión 3. Sociedad Española de Química Clínica.