

GASES EN SANGRE VENOSA

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

Código del Examen : 375

Nombres del Examen : Gases en sangre venosa.

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} : Idealmente el paciente debe estar en un estado de “equilibrio ventilatorio”. Si hubo cambios por ejercicio o indicación de FiO2 esperar al menos 20 minutos.

Muestra Requerida^{1,2} : ■ Sangre venosa con heparina de litio balanceada, en jeringa. **NO colocar en hielo salvo que requiera lactato simultáneamente;** el transporte al laboratorio debe demorar menos de 15 minutos. **Mantener condiciones anaeróbicas de la muestra, eliminando todas las burbujas de la jeringa.**

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^{1,2} : Inmediato, a temperatura ambiente

Método Utilizado² : Potenciometría directa / GEM Premier

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

Valor Crítico³ : pH <7,1

Parámetros de Desempeño ² : Coeficiente de Variación Analítico:
pH: 0,02%
PO2: 0,5%
PCO2: 2.3%

Información Clínica : Estudio de tamizaje de alteraciones del equilibrio ácido-base, especialmente detección de acidosis.

Referencias : 1. Blood Gas and pH analysis and related measurements; Approved Guideline-Second Edition. February 2009 (Documento C46-A2 Vol 29 n°8) Clinical and Laboratory Standards Institute.
2. Documentación del usuario GEM Premier, 2017.
3. Analysis of Laboratory Critical Value Reporting at a Large Academic Medical Center Am J Clin Pathol 2006;125:758-764

