

PANEL 3 NEONATOLOGÍA

Actualizado en Junio 2022 por TM. Ricardo de la Barra.
Revisado y Aprobado por TM Carlos Díaz.

Código del Examen : 1872

Nombres del Examen : Panel 3 Neonatología

Laboratorios de Procesamiento :

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

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : 0,5-1 ml de sangre en jeringa con heparina de sodio o litio.
Debe tomarse en condiciones de anaerobiosis estricta.
También se puede utilizar sangre capilar (**Procesar antes de 3 minutos**)

Evitar estasis venoso prolongado (torniquete por más de 1 minuto)

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	10 minutos	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
No aplica

*Desde fuera de Santiago
No aplica

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado : Electroquímico (Potenciometría, Amperometría, conductividad)

Intervalos de Referencia :

Parámetros	Sangre Arterial	Sangre venosa
Ph	7.35 - 7.45	7.31 - 7.41
pO ₂ (mmHg)	80 - 105	No definido
pCO ₂ (mmHg)	35 - 45	41 - 51
TCO ₂ (mmol/L)	23 - 27	24 - 29
HCO ₃ (mmol/L)	22 - 26	23 - 28
BE	-2 a +3	-2 a +3
%SO ₂	95 - 98	No definido
Sodio meq /L	138-146	
Potasio meq /L	3,5-4,9	
Hematocrito %	45-67 (1-3 días)	
	42-66(1 semana)	
	31-65 (1 mes)	

Valor Crítico : No aplica, los resultados son analizados inmediatamente por profesional a cargo del paciente.

Parámetros de Desempeño

Parámetros	Intervalo de medición
Ph	6,5 - 8,2
pO ₂ (mmHg)	5,0 - 800
pCO ₂ (mmHg)	5-0 - 130
TCO ₂ (mmol/L)	5,0 - 50
HCO ₃ (mmol/L)	1,0 - 85
BE	(-30) - (+30)
%SO ₂	0 - 100
Sodio meq /L	100-180
Potasio meq /L	2,0-9,0
Hematocrito %	10-75

Información Clínica

: La determinación de pH y gases sanguíneos ofrece una ayuda en el diagnóstico en la evaluación del equilibrio ácido - base. Hematocrito y hemoglobina permite evaluar estados de anemia y/o hipoxia.

Referencias

- : 1.- Manual del sistema i-STAT. 2007
 2.- CLSI. Blood Gas and pH Analysis and related Measurements; Approved Guideline. CLSI document C46-A. 2001
 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.
 4.- Manual del sistema i-STAT 1. 2006