PANEL 2 I-STAT

Actualizado en Mayo 2022 por TM Ricardo de la Barra.
Revisado y Aprobado por Dra Ana Ma Guzmán D.

Código del Examen : 1871

Nombres del Examen : Panel 2 I-STAT (incluye gases arteriales y lactato)

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)
Laboratorio CMSJ Bioquímica	Lunes a Domingo	Inmediatamente (examen se realiza en Servicio Emergencia CMSJ)

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ***0,5 - 1 ml de sangre en jeringa con heparina de litio ó sódica***
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	Analizar inmediatamente	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : No aplica

Método Utilizado : Electroquímico (Amperometría, Conductividad y Potenciometría)

Intervalos de Referencia :

Parámetros	Sangre Arterial	Sangre venosa
Ph	7.35 - 7.45	7.31 - 7.41
pO2 (mmHg)	80 - 105	-
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	-
Lactato (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 :

Parámetros	Intervalo de medición
Ph	6,5 - 8,2

pO2 (mmHg)	5,0 – 800
pCO2 (mmHg)	5-0 – 130
TCO2 (mmol/L)	5,0 – 50
HCO3 (mmol/L)	1,0 – 85
BE	(-30) – (+30)
%SO2	0 - 100
Lactato (mmol/L)	0,3 – 20

Información Clínica : La determinación de pH y gases sanguíneos ofrece una ayuda en el diagnóstico en la evaluación del equilibrio acido – 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 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 Texthbook of Clinical Chemistry, Second Edition, ed. C. A. 1994.