

ELECTROLITOS EN SANGRE (Na, K, Cl)

Actualizado en Enero 2025 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 274

Nombres del Examen : Electrolitos en sangre; Electrolitos plasmáticos; ELP

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil (para pacientes Ambulatorios)
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora. (sólo para pacientes Hospitalizados)

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

*Muestra Opcional:
Suero tubo tapa roja.
Plasma-Heparina.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	1 año

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO / Congelada NO
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ^{1,2,3} : Ion Selectivo - Potenciometría Indirecta /Roche / Cobas

	Unidades PUC (mEq/L)	Unidades SI (mmol/L)
Sodio	135 - 145	135 - 145
Potasio	3.5 - 5.0	3.5 - 5.0
Cloro	100 - 108	100 - 108

Factores de Conversión:
mEq/L x 1 = mmol/L
mmol/L x 1 = mEq/L

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Valor Crítico ⁴

	Bajo (mEq/L)	Alto (mEq/L)
Sodio	< 125	> 160
Potasio	< 2.8	> 6.0

Parámetros de Desempeño ³

: Referirse a cada examen en particular.

Información Clínica ³

: Referirse a cada examen en particular.

Referencias

1. Cobas. Na Electrode, Sodium. Inserto del Fabricante.
2. Cobas. K Electrode, Potassium. Inserto del Fabricante.
3. Cobas. Cl Electrode, Chloride. Inserto del Fabricante.
4. W. Heil, V. Ehrhardt. (2008). Reference ranges for adults and children, Pre-analytical considerations. Roche.
5. Sistema de Información de Exámenes, SINFEX. Referirse a cada examen en particular. Servicios de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile.
6. Servicio de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile. Procedimiento Valores de Alerta. Documento Interno.
7. Scully R., Mark E., McNeely W., McNeely B. (1992). Case Records of the Massachusetts General Hospital. The New England Journal of Medicine. 372: 718-724.