

ELECTROLITO CLORO EN SANGRE


Código fonasa/particular 0301032

Nombres del examen Cloruro en sangre, CL⁻ en sangre

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente No requiere preparación

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	1 día	7 días	12 meses

Método utilizado Potenciometría indirecta / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

(mEq/L)
100 - 108

Valor crítico No aplica

Información clínica

El cloruro es el anión principal en el espacio extracelular del agua; su importancia fisiológica radica en el mantenimiento de una adecuada distribución de agua corporal, presión osmótica y equilibrio aniónico-catiónico normal en el compartimento de líquido extracelular.

El cloruro aumenta en la deshidratación, acidosis tubular renal (acidosis metabólica por hipercloremia), insuficiencia renal aguda, acidosis metabólica asociada con diarrea prolongada y pérdida de bicarbonato de sodio, diabetes insípida, hiperfunción adrenocortical, intoxicación por salicilatos y con infusión excesiva de solución salina isotónica o extremadamente alta. ingesta dietética de sal. La acidosis por hipercloremia puede ser un signo de patología tubular renal grave.

El cloruro disminuye en caso de sobrehidratación, acidosis respiratoria crónica, nefritis con pérdida de sal, alcalosis metabólica, insuficiencia cardíaca congestiva, crisis de Addison, ciertos tipos de acidosis metabólica, secreción gástrica persistente y vómitos prolongados, aldosteronismo, intoxicación por bromuro, síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética, y condiciones asociadas con la expansión del volumen de líquido extracelular.

En individuos normales, los valores de cloruro sérico varían poco durante el día, aunque hay una ligera disminución después de las comidas debido a la desviación del cloruro hacia la producción de jugo gástrico.

Precauciones
Los valores séricos elevados de otros iones haluro pueden dar lugar a lecturas falsamente altas en el electrodo selectivo de iones cloruro.

Parámetros de desempeño

Coefficiente de variación biológico intra individuo: 1.2%
Coefficiente de variación biológico inter individuo: 1.5%

Limite de detección: 60 mEq/L
Rango de medición: 60 - 140 mEq/L

Referencias

<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8460>

Cobas. ISE indirect Na, K, Cl for Gen.2. Inseto del Fabricante

Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:

<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

