

ELECTROLITO CLORO EN ORINA

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

Código del Examen : 267

Nombres del Examen : Cloro en orina, Cl⁻ urinario

Laboratorios de Procesamiento :

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 : Seguir indicaciones del Instructivo a Pacientes IP-017.

Muestra Requerida :

- Orina de 24 horas
- Recolectar la orina emitida en un periodo de 24 horas, en un recipiente limpio y seco, sin preservante. Mantener la orina refrigerada durante el periodo de recolección.
- Consignar el volumen total de orina recolectado. Homogenizar la muestra y enviar una alícuota mínima de 25 mL al laboratorio.

Muestra Opcional:
Orina de X horas (según indicación médica)
Orina muestra aislada

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	7 días	7 días	1 año

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Orina: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Orina: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ¹ :

Potenciometría indirecta / Roche/ Cobas

Intervalos de Referencia ¹ :

Edad	Unidades PUC (mEq/24 hrs)	Unidades SI (mmol/24 hrs)
0 - 2 años	hasta 10	hasta 10
2 - 6 años	hasta 40	hasta 40
6 - 10 años, Hombres	36 - 110	36 - 110
6 - 10 años, Mujeres	hasta 74	hasta 74
10 - 15 años, Hombres	64 - 176	64 - 176
10 - 15 años, Mujeres	36 - 173	36 - 173
> 15 años	110 - 250	110 - 250

Factores de Conversión:

$\text{mEq}/24 \text{ hrs} \times 1 = \text{mmol}/24 \text{ hrs}$

$\text{mmol}/24 \text{ hrs} \times 1 = \text{mEq}/24 \text{ hrs}$

Valor Crítico

: No aplica

Parámetros de Desempeño ^{1,3}

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
3.2 % para concentraciones de 31.3 mEq/L
2.7% para concentraciones de 260.6 mEq/L

Límite de cuantificación:

20 mEq/L

Intervalo de medición:

20 - 350 mEq/L

Información Clínica ^{2,4}

: El cloro es el anión más abundante en el fluido extracelular. Su principal función es la mantención del equilibrio ácido-base, en el cual él compite con el bicarbonato de sodio. Los niveles de cloro generalmente aumentan y disminuyen de manera proporcional a los niveles de sodio, e inversamente proporcional a los niveles de bicarbonato. El cloro también participa con el sodio en la mantención del balance hídrico y ayuda en la regular de la presión osmótica. El cloro contribuye con el ácido gástrico en la digestión y activación de enzimas. El cloro proviene de la dieta, mayoritariamente en la forma de cloruro de sodio. Es absorbido por el sistema gastrointestinal, filtra los glomérulos, y es reabsorbido en los túbulos renales. El cloro de la dieta es eliminado principalmente a través de la orina. Su excreción durante condiciones de reposo reflejará el cloro ingerido, el cual se encuentra predominantemente en la forma de cloruro de sodio (NaCl). Sin embargo, bajo ciertas condiciones clínicas, su excreción renal puede no reflejar el cloro ingerido en la dieta. Por ejemplo: durante estados de depleción de volumen extracelular, la excreción de cloro (y de sodio) se encuentra reducida.

Indicaciones:

Indicador de balance acido-base.

Referencias

1. Cobas. Cl Electrode, Chloride. Inserto del Fabricante.
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab Gold.
4. Mayo Medical Laboratories. Chloride, Urine. Mayo Clinic.