

ELECTROLITO SODIO EN ORINA

Código fonasa/particular	0309012										
Nombres del examen	NA ⁺ urinario, NA ⁺ orina										
Tiempo de respuesta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratorio</th> <th>Días de procesamiento</th> <th>Plazo de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clínica Puerto Varas</td> <td>Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs</td> <td>1 día hábil</td> </tr> </tbody> </table>			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		
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	Recolección de orina 24 hrs (leer instructivo adjunto)										
Muestra requerida	Orina de 24 hrs Consignar el volumen total de orina recolectado. Muestra opcional: orina aislada según indicación medica										
Estabilidad de la muestra	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>T° ambiente (20- 25 °C)</th> <th>Refrigerada (2 – 8 °C)</th> <th>Congelada (- 20°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orina sin preservante</td> <td>7 días</td> <td>45 días</td> <td>1 año</td> </tr> </tbody> </table>			Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)	Orina sin preservante	7 días	45 días	1 año
Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)								
Orina sin preservante	7 días	45 días	1 año								
Método utilizado	Potenciometría indirecta/ Roche /cobas c311										
Intervalo de referencia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>(mEq/24hrs)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 - 220</td> </tr> </tbody> </table>			(mEq/24hrs)	40 - 220						
(mEq/24hrs)											
40 - 220											
Valor crítico	No aplica										
Información clínica	<p>El sodio (Na⁺) es el catión extracelular primario. El sodio es responsable de casi la mitad de la osmolalidad del plasma y, por lo tanto, juega un papel central en el mantenimiento de la distribución normal del agua y la presión osmótica en el compartimiento del líquido extracelular. La cantidad de Na⁺ en el cuerpo es un reflejo del equilibrio entre la ingesta y la salida de Na⁺. La dieta diaria normal contiene de 8 a 15 gramos de cloruro de sodio (NaCl) que se absorbe casi por completo en el tracto gastrointestinal. El cuerpo requiere solo de 1 a 2 mmol / d, y el exceso es excretado por los riñones, que son los reguladores finales de la cantidad de Na⁺ (y por lo tanto de agua) en el cuerpo. El sodio se filtra libremente por los glomérulos. Aproximadamente del 70% al 80% del Na⁺ filtrado se reabsorbe activamente en los túbulos proximales con cloruro y agua que siguen pasivamente de manera isoosmótica y eléctricamente neutra. Otro 20% a 25% se reabsorbe en el bucle de Henle junto con cloruro y más agua. En los túbulos distales, la interacción de la hormona adrenocortical aldosterona con los sistemas de intercambio de sodio-potasio y sodio-hidrógeno acoplados da como resultado directamente la reabsorción de Na⁺ e indirectamente de cloruro del 5% al 10% restante de la carga filtrada. Es la regulación de esta última fracción de Na⁺ filtrado la que determina la cantidad de Na⁺ excretada en la orina. La interacción de la hormona adrenocortical aldosterona con los sistemas de intercambio de sodio-potasio y sodio-hidrógeno acoplados da como resultado directamente la reabsorción de Na⁺ e indirectamente de cloruro del 5% al 10% restante de la carga filtrada. Es la regulación de esta última fracción de Na⁺ filtrado la que determina la cantidad de Na⁺ excretada en la orina. La interacción de la hormona adrenocortical aldosterona con los sistemas de intercambio de sodio-potasio y sodio-hidrógeno acoplados da como resultado directamente la reabsorción</p>										

de Na + e indirectamente de cloruro del 5% al 10% restante de la carga filtrada. Es la regulación de esta última fracción de Na + filtrado la que determina la cantidad de Na + excretada en la orina.

Interpretación

La excreción urinaria de sodio (Na +) varía con la ingesta dietética, y hay una gran variación diurna, siendo la tasa de excreción de Na + durante la noche sólo el 20% de la tasa máxima durante el día.

Parámetros de desempeño

Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 28.7 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 16.7 %

Limite de detección: 60.0 mEq/L
Rango de medición: 60.0 – 350.0 mEq/L

Referencias

Cobas. ISE indirect Na, K, Cl for Gen.2. Inseto del Fabricante
<https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8525>
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

