

CREATININA EN ORINA

Código fonasa/particular 0309010

Nombres del examen Creatinuria

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 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

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Orina sin preservante	2 días	6 días	6 meses

Método utilizado Cinético colorimétrico jaffé/ Roche /cobas c311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
3 – 8 años	0.11 – 0.68	mg/dL
9 – 12 años	0.17 – 1.41	mg/dL
13 – 17 años	0.29 – 1.87	mg/dL
Adultos	0.63 – 2.50	mg/dL

Valor crítico No aplica

Información clínica

La creatinina se forma a partir del metabolismo de la creatina y la fosfocreatina, las cuales se encuentran principalmente en el músculo. Así, la cantidad de creatinina producida depende, en gran parte, de la masa muscular del individuo y tiende a no fluctuar mucho de un día a otro.

La creatinina no se une a proteínas y los glomérulos la filtran libremente. Toda la creatinina filtrada se excreta en la orina. La secreción tubular renal de creatinina también contribuye a una pequeña proporción de creatinina excretada. Aunque la mayor parte de la creatinina excretada se deriva del músculo de un individuo, la ingesta de proteínas en la dieta, particularmente de carne cocida, puede contribuir a los niveles de creatinina urinaria.

El aumento del aclaramiento de creatinina a menudo se denomina "hiperfiltración" y se observa con mayor frecuencia durante el embarazo o en pacientes con diabetes mellitus antes de que se produzca la nefropatía diabética. También puede ocurrir con una gran ingesta de proteínas en la dieta.

Precauciones
La confiabilidad de las determinaciones de creatinina en orina de 24 horas

es, como para todas las recolecciones de orina cronometradas, muy dependiente de muestras recolectadas con precisión de 24 horas.

La variabilidad intraindividual en la excreción de creatinina puede deberse a diferencias en la masa muscular o la cantidad de carne ingerida.

Los cambios agudos en la tasa de filtración glomerular (TFG), antes de que se desarrolle un estado estable, alterarán la cantidad de creatinina urinaria excretada.

Parámetros de desempeño	Coeficiente de variación biológico intra individuo: 24.0% (orina 24 horas) Coeficiente de variación biológico inter individuo: 24.5% (orina 24 horas)
--------------------------------	--

	Limite de detección: 4,2 mg/dL Rango de medición: 4.2 – 622 mg/dL
--	--

Referencias	Cobas. CREJ2, Creatinina Jaffé Gen.2. Inserto del Fabricante. https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/8513 Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: http://www.westgard.com/biodatabase1.htm
--------------------	--

