

CLEARENCE DE CREATININA


Código fonasa/particular 0302024

Nombres del examen Clearence de creatinina, depuración de la creatinina

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clinica 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
En la unidad de toma de muestra le preguntaran o medirán peso y talla al paciente.

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre
Orina de 24 horas (ver documento adjunto “instructivo orina de 24 horas”)

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	2 días	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	3 meses
Orina	2 días	6 días	6 meses

Método utilizado Cinético colorimétrico jaffé / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia Categorización de Tasa de filtración glomerular (TFG) en enfermedad renal crónica (ERC)

Categoría	TFG (mL/min/1.73m ²)	Condición
G1	>90	Normal o alta
G2	60–89	Disminuida leve
G3a	45–59	Leve o moderadamente disminuida
G3b	30–44	Moderada a severamente disminuida
G4	15 -29	Severamente disminuida
G5	<15	Falla renal

Valor crítico No aplica

Información clínica

La insuficiencia renal crónica es un problema de salud de incidencia mundial que conlleva un riesgo sustancial de morbilidad y mortalidad cardiovasculares. Las normas actuales definen la insuficiencia renal crónica, independientemente de su causa, como el daño renal o la tasa de filtración glomerular (TFG) inferior a 60 ml/min por 1,73m² durante un periodo mínimo de 3 meses.

La determinación de la creatinina en suero o plasma es la prueba más común para evaluar la función renal. La creatinina, un producto de degradación del fosfato de creatinina muscular, suele producirse en el organismo a una tasa relativamente constante según la masa muscular. Se filtra mayormente en los glomérulos y, en condiciones normales, no es reabsorbida por los túbulos en una cantidad apreciable. Una pequeña pero significativa cantidad se secreta activamente.

Puesto que la creatinina en sangre solo aumenta en caso de un marcado daño en las nefronas, su determinación no se presta para la detección precoz de la insuficiencia renal.

Parámetros de desempeño

Creatinina

Coeficiente de variación biológico intra individuo: 5.95%

Coeficiente de variación biológico inter individuo: 14.7%

Limite de detección: 0.17 mg/dL

Rango de medición: 0.17 – 24.9 mg/dL

Referencias

Cobas. CREA, método Jaffé. Inserto del Fabricante
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

