

## CREATININA (SANGRE)

**CÓDIGO EXAMEN:** 4701028

**TIEMPO DE RESPUESTA:** 1 día hábil.

**DÍA DE PROCESO:** Lunes a Sábado.

**TIPO DE MUESTRA:** Se debe utilizar muestras de suero, plasma con heparina o EDTA.

**VOLUMEN REQUERIDO:** Mínimo 1 mL.

**PREPARACIÓN PACIENTE:** No requiere preparación las muestras de suero o plasma.

**ESTABILIDAD MUESTRA:**

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	5 días	30 días	Indefinida	1

**TIEMPO DE TRANSPORTE:** Según procedencia.

**TEMPERATURA DE TRANSPORTE:**

**Región metropolitana:** Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

**Fuera de región metropolitana:** Congelada (- 22 a -18°C) o según estabilidad de la muestra.

**MÉTODO UTILIZADO:** Química seca.

**INTERFERENCIAS:**

- Creatina 8 mg/dl puede provocar una densidad de fondo excesiva.
- Prolina, los pacientes que reciben líquidos de hiperalimentación que contienen prolina pueden mostrar un aumento de 0.2 mg/dL.
- Lidocaína, pacientes que siguen tratamientos a largo plazo pueden mostrar aumentos de hasta 1.0 mg/dL.
- Hemoglobina sobre los 900 mg/dl.
- Dapirona (Metamizol) 18 mg/dL

- Tolazamida 4.5 mg/dL.

**VALOR DE REFERENCIA:**

Mujer : 0.52 – 1.04 mg/dL

Hombre: 0.66 – 1.25 mg/dL

**VALOR CRITICO:** > 3.0 mg/dL

**UTILIDAD CLINICA:** La creatinina es el producto generado a partir de la producción de energía de los músculos, en donde la creatina es convertida irreversiblemente a creatinina, y luego excretada por vía renal. En consecuencia, la cantidad de creatinina generada en un individuo va a ser proporcional a su masa muscular. Los riñones sanos filtran la creatinina de la sangre, y ésta es excretada como un desecho en la orina.

La medición de la creatinina en la sangre o en la orina dan indicios al médico para determinar el funcionamiento de los riñones.