

Creatinina sérica	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular.
PREPARACIÓN	No requiere ayuno, evitar exceso de ejercicio los días previos a la prueba, así como exceso de carne en la dieta.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	Plasma EDTA. Plasma heparina K. Plasma heparina Li. Plasma heparina Na.
VALOR REF.	Mujeres.....0.6 - 1.1 mg/dL. Hombres.....0.7 - 1.2 mg/dL.
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

Comentarios:

Estabilidad en el suero: 2 - 4°C.....24 horas
 20 - 25°C..... 4 horas

Interferencias:

- Positiva con el ácido ascórbico, fructosa.
- La lipemia y la hemolisis causan falsas elevaciones.
- La glucosa a altas concentraciones causa falsos aumentos con el método de Jaffé. La bilirrubina causa falsos descensos.

La creatinina sérica no se altera con la dieta ni con el ejercicio.

No es un buen indicador de enfermedad renal incipiente. La creatinina es el anhidrido de la creatina que existe en el músculo esquelético como fosfato de creatina, compuesto rico en energía que funciona en las reacciones energéticas reversibles que implican al ATP y a la enzima creatinfosfoquinasa. La conversión de creatina a creatinina no es enzimática y es irreversible.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS
ENFERMEDADES / ALTERACIONES			
Acromegalia			▲
Caquexia			▼
Deshidratación			▲
Embarazo			▼
Fallo renal			▲
Gigantismo			▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Aciclovir	▲
Amikacina	▲
Amiodarona	▲
Amoxicilina/clavulánico	▲
Capreomicin	▲
Captopril	▲
Carboplatino	▲
Cefaclor	▲
Cefalotina	▲

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Hipertiroidismo	▲
Ingestión de carne poco cocida	▲
Insuficiencia cardíaca	▲
Insuficiencia hepática grave	▼
Insuficiencia renal	▲
Obstrucción prerrenal, renal o postrenal	▲
Rabdomiolisis	▲
Shock	▲
Terapia con fármacos nefrotóxico	▲

INTERFERENCIAS POR FÁRMACOS	
Cefazolina	▲
Cefmetazol	▲
Cefonicida	▲
Cefoxitina	▲
Ceftizoxima	▲
Ciclosporina	▲
Cimetidina	▲
Ciprofloxacina	▲
Cisplatino	▲
Eritropoyetina	▲
Estreptomicina	▲
Flucitosina	▲
Ganciclovir	▲
Gentamicina	▲
Gestrinona	▲
Hidroxiurea	▲
Imipenem-cilastatina	▲
Interleukina 2	▲
Kanamacina	▲
Ketoprofeno	▲
Levodopa	▲
Meticilina	▲
Metildopa	▲
Mitomicina	▲
Naproxeno	▲
Neomicina	▲
Penicilinas	▲
Streptozocina	▲
Sultamicilina	▲
Tenoxicam	▲
Vancomicina	▲
Vitamina C	▲