

CREATINKINASA TOTAL (CK o CPK)

CODIGO EXAMEN: 0302026

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil

DIA DE PROCESO: de lunes a viernes

TIPO DE MUESTRA: Suero o plasma heparinizado

VOLUMEN REQUERIDO: 1 mL mínimo

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación. No necesita ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero	< 4 horas	< 5 días	< 1 mes	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

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

Desde otras regiones: Congelada ($\leq -18^{\circ}\text{C}$) o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Colorimétrico enzimático por química seca, Vitros 4600

INTERFERENCIAS:

El dióxido de carbono a niveles de 40 mmol/L puede provocar una desviación negativa del 30% en las cifras de creatina cinasa. Evitar procesamiento de muestras muy hemolizadas.

VALOR DE REFERENCIA:

Mujeres: 30-135 U/L

Hombres: 55-170 U/L

*Los valores de referencia correspondientes a la CK pueden variar en función de la edad, el sexo y la actividad física de la persona.

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

La creatina cinasa (CK), llamada anteriormente creatina fosfoquinasa (CPK), es una enzima celular con una amplia distribución tisular. Se encuentra principalmente en el músculo esquelético y cardíaco. La función fisiológica de la CK se asocia con la generación de ATP destinada a los sistemas de contracción o transporte. Las cifras de CK sérica aumentan después de un infarto agudo de miocardio, tras lesiones en el músculo esquelético, en la miocarditis de cualquier origen, accidentes cerebrovasculares, distrofias musculares, rabdomiólisis, polimiositis y el esfuerzo físico agudo. Una CK baja puede ser el reflejo de una disminución de la masa muscular o emaciación muscular.