

CREATININQUINASA MB


Código fonasa/particular 0302025

Nombres del examen CK-MB

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 No requiere preparación

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	8 horas	8 días	1 mes

Método utilizado UV inmunológico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
Adulto	0.0 – 25.0	UI/L

Valor crítico >25.0 UI/L

Información clínica

La creatininaquinasa (CK) aparece en forma de tres isoenzimas que son dímeros compuestos por dos tipos de subunidades monoméricas. Las isoenzimas comprenden las tres combinaciones posibles de los monómeros, M (derivado del músculo esquelético) y B (derivado del cerebro), según lo representa la denominación MM, MB y BB.

Si bien son numerosos los órganos que contienen CK, las isoenzimas se distribuyen en forma diferente en cada uno. El músculo esquelético es muy rico en isoenzima MM, mientras que el cerebro, el estómago, el intestino, la vesícula y los pulmones contienen principalmente la isoenzima BB. La isoenzima MB se determina solo en el tejido miocárdico en cantidades considerables. Así, la actividad sérica total de CK se encuentra aumentada en varias enfermedades. Esta falta de especificidad constituye una limitación de su valor diagnóstico. Sin embargo, las notables diferencias existentes entre los patrones isoenzimáticos en los diferentes órganos han convertido a la CK en una de las enzimas más útiles para el diagnóstico del infarto agudo de miocardio. La CK-MB parece en el suero indicando de esta manera su presencia exclusiva en el tejido miocárdico.

Interferentes:

- ✓ La adenilato quinasa puede causar interferencias positivas.
- ✓ En concentraciones terapéuticas, el Cyanokit y la cefoxitina interfieren en el test.

Parámetros de desempeño Coeficiente de variación biológico intra individuo: 19.7%
Coeficiente de variación biológico inter individuo: 24.3%

Limite de detección: 3.0 UI/L
Rango de medición: 3.0 – 2000.0 UI/L

Referencias

Cobas. CKMB, Creatine Kinase-MB. Inseto del Fabricante.
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

