

HOMOCISTEINA

CODIGO EXAMEN: 0301047

TIEMPO DE RESPUESTA: 2 días hábiles.

DIA DE PROCESO: Lunes a Viernes

TIPO DE MUESTRA: Suero, plasma con EDTA o litio.

VOLUMEN REQUERIDO: 1 ml.

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma	No aplica	48 hrs	13 semanas	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

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

Fuera de Región Metropolitana: Congelada (- 20°C), según estabilidad de la muestra.

METODO UTILIZADO: Quimioluminiscencia.

INTERFERENCIAS: Interferencias: 1000 mg/dl de hemoglobina, lipemia de 1300 mg/dl, ictericia de 25.0 mg/dl de bilirrubina, muestras proteinémicas de hasta 6.5 g/dl, 3500 ng/ml de biotina.

Limitaciones: en las muestras de suero se encontró un aumento promedio del 9% en los valores observados en comparación con muestras de plasma EDTA.

Es posible que los pacientes que consuman metotrexato, ácido nicotínico, teofilina, óxido nitroso o levodopa tengan niveles falsamente elevados de homocisteína.

S-adenosil-metionina es un antidepresivo estructuralmente similar a la S-adenosil-homocisteína. Las personas que toman este medicamento pueden mostrar niveles falsamente elevados de homocisteína.

Los anticuerpos heterofílicos en el suero humano pueden reaccionar con inmunoglobulinas reactivas, lo que interfiere con los inmunoensayos in vitro. Los pacientes que con frecuencia están expuestos a animales o a productos de suero animal pueden presentar una tendencia a esta interferencia y, por lo tanto, probablemente se observen valores anómalos. Es posible que se requiera información adicional para el diagnóstico.

VALOR DE REFERENCIA:

3,7 a 13,9 $\mu\text{mol/l}$.

VALOR CRITICO: No aplica.

UTILIDAD CLINICA: La homocisteína (HCY) es un aminoácido natural que se forma a partir de la metionina como un producto de las numerosas reacciones de transmetilación dependientes de la S-adenosilmetionina.

Esta prueba de diagnóstico está diseñada para la medición cuantitativa de la HCY en suero o en plasma. Dicha medición puede servir de ayuda en el diagnóstico y en el tratamiento de pacientes de los que se sospeche que padecen de homocisteinuria o de hiperhomocisteinemia, con el aumento de riesgo de enfermedad vascular aterosclerótica.