



## METOTREXATO, NIVELES PLASMÁTICOS

Actualizado en Noviembre 2022 por TM Vanina Abarca A.  
Revisado y Aprobado por Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 568

Nombres del Examen : Niveles plasmáticos de Metotrexato, Nombre comercial (MR): Metotrexato

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo Entrega de Resultados
	Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	3 horas

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).  
**Protegido de la luz.**  
*No usar tubos con gel separador*

Estabilidad de la Muestra	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	sangre	2 horas	Sin información	Sin información
	Suero	1 día	2 días	7 días

Condiciones de Envío al Laboratorio : \*Dentro de Santiago y en el día

Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago

Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

*\*Centrifugar y separar el suero antes de 2 horas de recolectada la muestra.*

### **IMPORTANTE: MUESTRA DEBE VENIR CON:**

- FECHA HORA ULTIMA DOSIS
- HORAS TRANSCURRIDAS POST INFUSION CUANDO SE TOMA MUESTRA PARA MONITOREO

Método Utilizado : Quimioluminiscencia de micropartículas (CMIA)

<b>Intervalos de Referencia</b>	<p>: No ha sido definido un rango terapéutico habitual para Metotrexato, la dosificación es altamente variada y obedece a un Protocolo Clínico. Dosis no tóxicas después de 48 horas de finalizada la infusión: &lt; 0.1 mol/L.</p> <p><b>Dosis habitual:</b> la dosificación de Metotrexato es altamente variada, oscilando desde terapias con bajas dosis por vía oral (aproximadamente 20 mg/m<sup>2</sup>) a terapias de dosis altas con protección de Leucovorín (aproximadamente de 20 a 30 mg/m<sup>2</sup>). Así pues, la dosificación del Metotrexato debe ser dirigida por Protocolo.</p> <p><b>Rango no tóxico habitual:</b> no ha sido definido un rango terapéutico habitual para el Metotrexato. La concentración citotóxica mínima es de aproximadamente 0.01 mol/L. Concentraciones séricas que han sido asociadas con un aumento del riesgo de toxicidad tras 6 horas de infusión de una dosis alta (aproximadamente 5 g/m<sup>2</sup>), si solo se da una pequeña dosis de Leucovorín.</p>
<b>Valor Crítico</b>	: No Aplica
<b>Parámetros de Desempeño</b>	: Límite de Detección: 0.04 umol/L
	Intervalo de medición: 0.04 - 1,5 umol/L
<b>Información Clínica</b>	: El Metotrexato es una droga antineoplásica usada en forma única o asociada con otras drogas antineoplásicas en el tratamiento de Leucemias y otros cánceres. Dosis bajas de Metotrexato (aproximadamente 7.5 - 25 mg/semanales) han sido usadas en el tratamiento de cánceres no malignos tales como soriasis, asma, artritis reumatoídea, sarcoidosis y terapias de trasplante. Dosis altas de Metotrexato (12 - 35 mg/m <sup>2</sup> ) con rescate de Leucovorín han sido usadas con resultados favorables en el tratamiento de Sarcoma osteogénico, leucemia, linfoma No Hodgkin's. La eficacia del Metotrexato en el tratamiento de otros tumores tales como cáncer prostático están comenzando a ser investigado.
<b>Referencias</b>	: Monitorización de Fármacos - Guía Clínica, 1981. System Assays, Abbott Laboratories, 1992-1993. System Operation, Abbott Laboratories, 1992. Inserto ensayo Metotrexato, Alinity i - Abbott Laboratories.