

## CICLOSPORINA A

**CODIGO EXAMEN:** 0300001

**TIEMPO DE RESPUESTA:** 2 días hábiles.

**DIA DE PROCESO:** martes y jueves.

**TIPO DE MUESTRA:** Sangre total (tubo con EDTA)

**VOLUMEN REQUERIDO:** mínimo 2 mL

**PREPARACION PACIENTE:** No requiere preparación. La muestra debe recolectarse justo antes de la ingesta del medicamento.

**ESTABILIDAD MUESTRA:**

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Sangre con EDTA	3 horas	3 días	No aplica	No aplica

**TIEMPO DE TRANSPORTE:** Según origen de la muestra.

**TEMPERATURA DE TRANSPORTE:** Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

**METODO UTILIZADO:** Quimioluminiscencia

**INTERFERENCIAS:** Muchas drogas afectan la concentración de ciclosporina en la sangre. Estos fármacos alteran la concentración en la sangre de la ciclosporina al inducir el metabolismo del fármaco o afectar la absorción. Dichas drogas son danazol, diltiazem, eritromicina, fluconazol, itraconazol, ketoconazol, metoclopramida, nifedipina, verapamilo, carbamazepina, ohenobarbital, fenitoína, rifampicina y cotrimoxazol.

Las concentraciones de ciclosporina pueden ser elevadas en caso de cirrosis hepática, hepatitis o tirosinemia.

Las muestras de pacientes que contienen anticuerpos humanos anti-ratón (HAMA) pueden dar valores falsos elevados o disminuidos. Aunque se agregan agentes neutralizantes de HAMA, las concentraciones séricas extremadamente altas de HAMA pueden ocasionalmente influir en los resultados.

Concentraciones de Bilirrubina  $\geq 20$  mg/dL y triglicéridos  $\geq 1000$  mg/dL interfieren en el ensayo.

**VALOR DE REFERENCIA:** 100-400 ng/mL.

**VALOR CRITICO:** No aplica

**UTILIDAD CLINICA:**

La ciclosporina (CSA) es un fármaco inmunosupresor usado en enfermedades autoinmunes y en profilaxis de rechazo de trasplantes.

La determinación de ciclosporina en sangre ayuda a asegurar que su concentración se encuentra dentro del rango terapéutico establecido. Si la concentración es demasiado baja, puede ocurrir un rechazo del órgano trasplantado (en el caso de los trasplantes) o los síntomas pueden reaparecer (en el caso de las enfermedades autoinmunes). También es importante asegurarse de que la concentración no es demasiado elevada, puesto que podría resultar tóxica.