

## **Toxoplasma gondii, DETECCIÓN POR PCR**

Actualizado en Noviembre de 2023 por BQ Sandra Prado  
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García

**Código del Examen** : 2020

**Nombres del Examen** : Detección por PCR de *Toxoplasma gondii*

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes	10 días hábiles

**Preparación del Paciente** : Según tipo de muestra e indicación médica.

**Muestra Requerida** : LCR: recolectar en tubo estéril y seco, volumen mínimo 2 mL

Tejidos: Trozo de tejido fresco (sin fijar) en frasco estéril con suero fisiológico

Humor vítreo o humor acuoso: enviar al laboratorio la jeringa original con la cantidad total obtenida de la punción. Volumen mínimo 150 a 250 uL

Líquido amniótico: 5-10 mL en tubo estéril y seco. Volumen mínimo 3 mL

■ **Sangre completa**

Recolectar un tubo de sangre con EDTA (tapa lila), volumen 3 mL en muestra pediátrica

Recolectar un tubo de sangre con EDTA (tapa lila), volumen 4 mL en muestra adulto

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total con EDTA	1 día	1 mes	No aplica
Tejidos	24 horas	5 días	*1 mes
Humor vítreo o acuoso	24 horas	5 días	*1 mes
LCR	24 horas	5 días	*1 mes
Líquido amniótico	24 horas	5 días	*1 mes

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO  
Otras muestras: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO  
Otras muestras Sangre: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

**Método Utilizado Clínica** <sup>3,4</sup> : Detección de ADN utilizando como blanco una secuencia repetitiva específica del genoma de *Toxoplasma gondii* de 529 pb (rep529).  
– Extracción de ADN  
– Amplificación por PCR en tiempo real

<b>Intervalos de Referencia</b> <sup>3,4</sup>	: Negativo para la presencia de ADN de <i>Toxoplasma gondii</i>
<b>Valor Crítico</b>	: No aplica.
<b>Parámetros de Desempeño</b>	: Sensibilidad analítica, declarada en el kit: 400 copias de ADN de <i>Toxoplasma gondii</i> /mL
<b>Información Clínica</b>	: Este examen permite detectar ADN de <i>Toxoplasma gondii</i> (protozoo parásito) por PCR. Se emplea como método diagnóstico de Toxoplasmosis en su fase aguda, en su forma congénita, en pacientes inmunosuprimidos y otras formas de la enfermedad (toxoplasmosis ocular, cerebral, ganglionar, etc). La detección de ADN de <i>T. gondii</i> dependerá del nivel de parasitemia o número de taquizoítos presentes en la muestra.  Indicaciones: Sospecha de Toxoplasmosis en su fase aguda, o reactivación en cualquiera de sus otras formas  Interpretación de resultados: <ul style="list-style-type: none"><li>- Negativo: No se detecta DNA de <i>Toxoplasma gondii</i>.</li><li>- Positivo: Se detecta DNA de <i>Toxoplasma gondii</i>.</li><li>- No concluyente: No se observa amplificación, probablemente por presencia de</li><li>- inhibidores de la PCR en la muestra.</li></ul> El resultado debe ser evaluado en el contexto clínico de cada paciente.  Factores Interferentes: Inhibidores de la PCR en la muestra.
<b>Referencias</b>	: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Richardson, A <i>et al.</i> (2006). Blood storage at 4°C- Factors involved in DNA yield and quality. J Lab Clin Med, 147 (6): 290-294</li><li>2. Cinque, P. <i>et al.</i> (2003) Molecular análisis of cerebrospinal fluid in viral diseases of the central nervous system. J Clin Virol 26: 1-28</li><li>3. Burg, J. L. <i>et al.</i> (1989). Direct and sensitive detection of a pathogenic protozoan, <i>Toxoplasma gondii</i>, by polymerase chain reaction. J. Clin. Microbiol. 27:1787-179</li><li>4. Homan W. L. <i>et al.</i> (2000). Identification of a 200 to 300 fold repetitive 529 bp DNA fragment in <i>Toxoplasma gondii</i>, and its use for diagnostic and quantitative PCR. Int. J. Parasitol. 30: 69-75.</li><li>5. Inserto kit "<i>Toxoplasma gondii</i>, Real-TM" Sacace Biotechnologies.</li></ol>