

Trypanosoma cruzi, DETECCIÓN POR PCR

Actualizado en Marzo 2025 por BQ Sandra Prado
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García

- Código del Examen** : 943
- Nombres del Examen** : Detección de *Trypanosoma cruzi* por PCR
- Laboratorios de Procesamiento** :
- | Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|---------------|-----------------------|--------------------------------|
| Microbiología | Lunes a Viernes | 10 días hábiles |
- Preparación del Paciente** : No requiere.
- Muestra Requerida** : ■ Sangre completa
Muestra pediátrica: recolectar **en lo posible 2 tubos de sangre con EDTA** (tapa lila) con un volumen de 3 mL
Muestra adulto: recolectar **2 tubos de sangre con EDTA** (tapa lila) con un volumen de 4 mL
- Estabilidad de la Muestra** ¹ :
- | Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8 °C) | Congelada (-20°C) |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Sangre Total con EDTA | 1 día | 1 mes | No aplica |
- Condiciones de Envío al Laboratorio** : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO
*Desde fuera de Santiago
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO
*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.
- Método Utilizado** ² : Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en tiempo real para el gen del kinetoplasto de *Trypanosoma cruzi*
- Valores de Referencia** : Negativo para la presencia de ADN de *Trypanosoma cruzi*
- Valor de Alerta** : No aplica.
- Parámetros de Desempeño** : Sensibilidad clínica: Se han descrito sensibilidades de hasta el 100%, dependiendo del método de referencia (sobre todo test serológicos).
Sensibilidad analítica: 100 fg de ADN de *Trypanosoma cruzi*
El desempeño va a depender de una adecuada toma de muestra y condiciones de transporte.
- Información Clínica** ^{2,5} : Este examen permite detectar ADN de *Trypanosoma cruzi* (protozoo parásito) por PCR. Se emplea como método diagnóstico de la Enfermedad de Chagas en su fase aguda, en su forma congénita y también en pacientes inmunosuprimidos. En las reactivaciones de las fases indeterminada y crónica de la infección también se liberan parásitos al torrente sanguíneo, lo cual permite la detección de ADN de *T. cruzi* (dependiendo del nivel de parasitemia) y evaluación de tratamiento.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Indicaciones:

Sospecha de enfermedad de Chagas

Interpretación de resultados:

Negativo: No se detecta DNA de *Trypanosoma cruzi*

Positivo: Se detecta DNA de *Trypanosoma cruzi*

No concluyente: No se observa amplificación, probablemente por presencia de inhibidores de la PCR en la muestra.

El resultado debe ser evaluado en el contexto clínico de cada paciente.

Factores Interferentes:

Inhibidores de la PCR en la muestra

Referencias

- : 1. Richardson, A. *et al.* (2006). Blood storage at 4°C- Factors involved in DNA yield and quality. *J Lab Clin Med*, 147 (6): 290-294
2. Kirchoff L.V. and Donelson J. 1993 *Diagnostic Molecular Microbiology. Principle and Applications* 4.1: 443-450

