

DETECCIÓN DE HTLV - I y II, POR PCR

Actualizado en Mayo de 2026 por BQ Sandra Prado
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García

Código del Examen : 1221

Nombres del Examen : Detección de HTLV I y II (Virus Linfotrópico humano) por PCR

Laboratorios de Procesamiento :

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

Preparación del Paciente : No requiere preparación

En caso que el resultado sea POSITIVO, para este examen aplica el Decreto Supremo N°7/2019 en que la muestra debe derivarse al Instituto de Salud Pública para Vigilancia de Laboratorio.

Muestra Requerida : Sangre completa EDTA (tubo tapa lila)

Muestra	Peso (kg)	Volumen en total	N° de tubos	En caso de resultado POSITIVO de PCR
Pediátrica	Recién nacido a ≤ 8 kg	1 mL	1 tubo EDTA pediátrico	Se solicitará nueva muestra de 1 mL
	> 8 kg a ≤ 40kg	4 mL	1 tubo EDTA adulto (4 mL)	Se solicitará nueva muestra de 4 mL
Adulto	> 40kg	8 mL	2 tubos EDTA adulto (8 mL)	No se solicitará nueva muestra

LCR:
Recolectar mínimo 0,5 ml recolectado en tubo seco y estéril

Humor vítreo:
Recolectar mínimo 0,5 ml recolectado en tubo seco y estéril

Muestra opcional: consultar al laboratorio al fono 3548576

Estabilidad de la Muestra³ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total con EDTA	3 días	1 mes	No aplica
LCR	24 horas	5 días	1 mes*
Humor vítreo	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
LCR: Ambiente SI/ Refrigerada SI / Congelada SI
*Desde fuera de Santiago
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI / Congelada NO
LCR: Ambiente SI/ Refrigerada SI / Congelada SI

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

Método Utilizado	: PCR en tiempo real para la detección del gen <i>pol</i> para HTLV I y del gen <i>tax</i> para HTLV II <ul style="list-style-type: none">- Extracción del ADN- Amplificación por PCR en tiempo real con sondas fluorescentes.
Intervalos de Referencia	: Negativo para la presencia de ADN de los virus HTLV I y HTLV II
Valor Crítico	: No aplica.
Parámetros de Desempeño ²	: La sensibilidad analítica obtenida en la validación realizada en el laboratorio corresponde a: 2,36 copias/reacción para HTLV I 37,5 copias/reacción para HTLV II
Información Clínica ^{1, 2}	<p>Los virus T-linfotrópicos humanos HTLV-I y HTLV-II son retrovirus estrechamente relacionados. El HTLV I produce infección latente, y está asociado a enfermedades tales como: uveitis, alveolitis, síndrome de Sjögren, polimiositis, estromiloidiasis, artritis, dermatitis, y en especial con leucemia de células T del adulto (ATL) y paraparesia espástica tropical (PET) o con mielopatía asociada a HTLV-I (HAM) (PET/HAM). La infección por HTLV-II no se asocia claramente con una enfermedad definida, aunque existen pruebas de una asociación con una enfermedad neurodegenerativa similar a la PET/HAM y, ocasionalmente, con enfermedad linfoproliferativa. Los HTLV-I y II se transmiten por contacto sexual, transfusiones de componentes sanguíneos celulares infectados, entre drogadictos por vía intravenosa y por vía perinatal a través de la leche materna.</p> <p>Indicaciones: Diagnóstico de infección por HTLV I y II, confirmación de positivos por <i>screening</i> de Banco de Sangre</p> <p>Interpretación de resultados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Resultado negativo: ausencia de ADN de HTLV I y HTLV II.- Resultado positivo para HTLV I: presencia de ADN de HTLV I.- Resultado positivo para HTLV II: presencia de ADN de HTLV II.- Resultado No concluyente: Se informa con nota describiendo la causa, de las cuales la más frecuente es la presencia de inhibidores de la PCR. <p>Factores Interferentes: Sangre tomada con Heparina inhibe la PCR.</p>
Referencias	: <ol style="list-style-type: none">1. Evaluación de la técnica de amplificación génica (PCR) para la confirmación de la presencia de virus HTLV I/II en donantes de Banco de sangre (DS). Libro de resúmenes XVI Congreso de Infectología, 1999.2. Waters A et al. Multiplex real-time PCR for the detection and quantitation of HTLV-1 and HTLV-2 proviral load: addressing the issue of indeterminate HTLV results. J Clin Virol. 2011 Sep; 52(1):38-443. Richardson, A. et al, Blood storage at 4 °C - Factors involved in DNA yield and quality. J lab Clin Med 2006; 147 (6): 290-294