

Anticuerpos Anti-Treponema pallidum (IgM+IgG)

Actualizado en Marzo 2024 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2274

Nombres del Examen : Anticuerpos anti-Treponema pallidum (incluye IgM e IgG), Test Treponémico

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Según demanda	3 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Plasma - EDTA
Recolectar mínimo 4 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA).

Muestra Opcional:

■ Suero. Recolectar mínimo 4 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Estabilidad de la Muestra ¹	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre Total	3 días	7 días	No aplica
Plasma	3 días	30 días	Largos periodos de tiempo	
Suero	3 días	7 días	Largos periodos de tiempo	

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre total: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO
Suero o Plasma: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Sangre total: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado : Inmunoensayo Quimioluminiscente de Micropartículas (CMIA) / Alinity i - Abbott

Intervalos de Referencia ¹	Lectura (S/CO)	Interpretación
	< 1.0	Negativo
	≥ 1.0	Reactivo

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico Total:
4.3 % para concentraciones de 0.59 S/CO
4.4 % para concentraciones de 2.65 S/CO

Sensibilidad: 100 %

Especificidad Diagnóstica:

99.94 % para donantes de sangre.

100 % para pacientes hospitalizados

Información Clínica ^{1,2}

: La sífilis es causada debido a la infección por la espiroqueta *Treponema pallidum*, la cual puede ser transmitida congénitamente o por contacto sexual. Actualmente la transmisión asociada a la transfusión de hemocomponentes presenta una muy baja incidencia, esto debido a que la fase de bacteriemia es corta, por lo tanto, para que se diera infección asociada a la transfusión la flebotomía del donante tendría que ser durante la fase de espiroquetemia. Por otra parte *T. pallidum* sólo resiste 72 horas a 4°C y desde el punto de vista de su requerimiento de oxígeno es anaerobio facultativo, lo que reduce su viabilidad en los distintos hemocomponentes. Sumado a ello se propone su tamizaje serológico con el fin de detectar personas con conductas de riesgo sexual asociadas a otras infecciones de transmisión sexual como el VIH y VHC. Existen varias formas en las cuales se manifiesta, sin embargo, la más significativa para la Microbiología Transfusional la comprende la Sífilis Latente, la cual corresponde a una fase latente en la cual el donante/paciente no cuenta con clínica asociada pero que puede transmitir la infección. La sífilis latente puede durar desde meses a años y ocurre después de la presentación de la sífilis secundaria, la cual a diferencia de la anterior presenta clínica sugerente asociada a lesiones cutáneas como las sífilides, roseólas e incluso alopecia. La identificación bacteriana se realiza mediante un test serológico de tipo treponémico, detectando anticuerpos Anti-*T. pallidum* a partir de antígenos recombinantes (TpN15, TpN17 y TpN47).

Indicaciones:

- Detectar infección por *T. pallidum* como agente causal de sífilis secundaria, latente y/o terciaria.
- Screening de unidades de sangre antes de transfusión.
- Screening a posibles donantes de tejido.
- Screening para individuos con alto riesgo a la exposición a *T. pallidum*, tales como personas con conductas sexuales riesgosas, personas que tienen historia de enfermedades de transmisión sexual, mujeres embarazadas, recién nacidos de madres infectadas, receptores de productos derivados de la sangre y plasma, trabajadores del área salud que están en contacto con productos sanguíneos y sus derivados.

Referencias

: 1. ABBOTT Laboratories. Alinity I Syphilis TP. Inserto del Fabricante.