

ANTICUERPOS ANTI-PEROXIDASA TIROIDEA (ANTI-TPO)

Actualizado en Octubre 2021 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 1928

Nombres del Examen : Anticuerpos Anti-Peroxidasa Tiroidea; Anti-TPO; Anticuerpos anti-Microsomales

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunquímica)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida ¹ : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Muestra Opcional: ■ Plasma - EDTA (tubo tapa lila).

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	8 horas	No aplica
Suero / Plasma	8 horas	3 días	1 mes

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

*Desde fuera de Santiago
Suero o Plasma: Ambiente NO/ 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

Intervalo de Referencia ¹ : ADULTOS: < 5.61 UI/mL

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
5.2 % para concentraciones de 5.6 UI/mL
3.2 % para concentraciones de 75.6 UI/mL

Límite de detección:
0.03 UI/mL

Intervalo de medición:
0.03 - 1000 UI/mL

Información Clínica ^{1,2}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 11.3 %
- Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 147.0 %

La peroxidasa tiroidea (TPO) es una enzima glucoproteica unida a membrana con una masa aproximada de 107 kD. La función in vivo es la iodización de la tirosina en la síntesis de T3 y T4.

A diferencia de los autoanticuerpos para tiroglobulina (anti-Tg), los autoanticuerpos para TPO fijan complemento, son potencialmente perjudiciales y pueden tener un rol patogénico (destrutivo) en la enfermedad tiroidea autoinmune. Los anticuerpos anti-TPO son encontrados a menudo con los anti-Tg en la mayoría de los casos de tiroiditis de Hashimoto, Mixedema primario y enfermedad de Graves. La relación de enfermedad tiroidea autoinmune con el embarazo ha sido motivo de considerable interés con el reconocimiento de un síndrome de enfermedad tiroidea post-parto. Los anticuerpos anti-TPO están presentes en la mayoría de los casos de tiroiditis post-parto y se ha encontrado que la presencia de autoanticuerpos en los primeros meses del embarazo está asociada con un alto riesgo de hipotiroidismo post-parto asintomático.

Es común encontrar anticuerpos anti-TPO en ausencia de autoanticuerpos para tiroglobulina, particularmente en pacientes con bocio pequeño y sobre un 64% de los casos de hipotiroidismo autoinmune se ha reportado que solo están asociados con anticuerpos anti-TPO. Además los anticuerpos anti-TPO son frecuentemente encontrados en pacientes con otras enfermedades autoinmunes tales como Artritis reumatoidea, enfermedad de Addison y Diabetes tipo I. También son detectables en bajos niveles hasta en un 20% en individuos asintomáticos, particularmente en ancianos y más a menudo en mujeres que en hombres, aunque la significancia clínica de estos autoanticuerpos no es clara.

Referencias

- : 1. Abbott Alinity i. Anti-TPO. Inserto del Fabricante.
- 2. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>
- 3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.