

ANTICUERPOS ANTINEURONALES PARANEOPLÁSICOS (12 Ag)

Actualizado en Febrero 2025 por TM Jacqueline Parada.

Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2719

Nombres del Examen : **Anticuerpos Antineuronales Paraneoplásicos**
Permite la detección de 12 autoanticuerpos del tipo IgG para los siguientes antígenos intra-neuronales: Anfifisina, CV2, PNMA2 (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, Recoverina, SOX1, Titina, Zic4, GAD65 y Tr (DNER).

Laboratorios de Procesamiento	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad-Varios)	Según demanda	10 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere

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

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre total	8 horas	Sin información	No aplica
	Suero	3 días	14 días	28 días

Condiciones de Envío al Laboratorio ¹ : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado ¹ : Immunoblot e inmunofluorescencia indirecta en tejidos.

Intervalo de Referencia	Anticuerpo	Resultado
	IgG anti Anfifisina	Negativo
	IgG anti CV2	Negativo
	IgG anti PNMA2 (Ma2/Ta)	Negativo
	IgG anti Ri	Negativo
	IgG anti Yo (PCA-1)	Negativo
	IgG anti Hu	Negativo
	IgG anti Recoverina	Negativo
	IgG anti SOX1	Negativo
	IgG anti Titina	Negativo
	IgG anti zic4	Negativo
	IgG anti GAD65	Negativo
	IgG anti Tr (DNER)	Negativo

La interpretación de los resultados de los autoanticuerpos (excepto GAD65) detectados por Immunoblot se realiza según la siguiente tabla:

Interpretación	Intensidad
Negativo	0 - 14
Positivo débil	15 - 35
Positivo moderado	36 - 70
Positivo fuerte	71 - 255

Tabla de interpretación de resultados de GAD65:

Interpretación	Intensidad
Negativo	0 - 7
Positivo débil	8 - 35
Positivo moderado	36 - 70
Positivo fuerte	71 - 255

Cuando se detecten los siguientes autoanticuerpos por Immunoblot, se informará su concordancia con la detección por inmunofluorescencia en tejidos: anti-Yo (PCA-1), anti-Hu, anti-Ri, anti-CV2, anti-Anfifisina y anti-GAD65.

Valor Crítico

: No aplica

Parámetros de Desempeño ¹

: **Sensibilidad Analítica:** 100% para todos los anticuerpos, con excepción de IgG anti- PNMA2 (Ma2/Ta) cuya sensibilidad es 89%.

Especificidad Analítica: 99%

Información Clínica ³

: Este panel ha sido diseñado para la detección de anticuerpos de tipo IgG dirigidos contra antígenos intraneuronales, frecuentemente (>70%) asociados a síndromes neurológicos de etiología paraneoplásicas: anti-Anfifisina, anti-CV2, anti-PNMA2 (Ma2/Ta), anti-Ri, anti-Hu, anti-Yo (PCA-1), anti-Recoverina, anti-Tr, anti-Zic4, anti-Titina, anti-SOX1.
El panel también incluye la detección de IgG anti-GAD65, anticuerpo asociado a síndrome de la persona rígida (SPS), encefalitis límbica y ataxia cerebelar. Generalmente la detección de anti-GAD65 se asocia a SPS no paraneoplásico, si bien se ha descrito que un porcentaje menor de pacientes con SPS asociado a anti-GAD65 puede tener cáncer (<15%). El SPS paraneoplásico se asocia principalmente con anticuerpos anti-Anfifisina.
La concordancia de detección de estos anticuerpos por inmunoblot e inmunofluorescencia en tejidos, aumenta el valor predictivo positivo de los resultados informados. La utilidad de los tejidos no está definida para la detección de anticuerpos anti-SOX1.

Referencias

1. Paraneoplastic Neurologic Syndromes 12 Ag (IgG). Inserto del fabricante.
2. Mayo Laboratories. Paraneoplastic, Autoantibody Evaluation, Serum. Mayo Clinic.
3. Graus F, Vogrig A, Muñoz-Castrillo S, *et al.* Updated Diagnostic Criteria for Paraneoplastic Neurologic Syndromes. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2021;8(4):e1014.