

## PANEL ENCEFALITIS AUTOINMUNES EN SUERO Y LCR

Actualizado en Enero 2024 TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por Dr. Francisco Vera.

- Código del Examen** : 2697
- Nombres del Examen** : Panel Encefalitis Autoinmunes en Suero y LCR (incluye los anticuerpos del tipo IgG: anti-NMDAR, anti-AMPA1/2, anti-CASPR2, anti-LGI1, anti-DPPX y anti-GABA<sub>b</sub> R1/R2).
- Laboratorios de Procesamiento** :
- | Laboratorio  | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|--|-----------------------|--------------------------------|
| Laboratorio CMSJ<br>Bioquímica<br>(Autoinmunidad-Varios) | Según demanda         | 10 días hábiles                |
- Preparación del Paciente** : No requiere.
- Muestra Requerida** <sup>1</sup> :
- Suero  
Recolectar mínimo 3 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).
  - Líquido Cefalorraquídeo (LCR)  
Recolectar mínimo 0,5 mL (500 uL) LCR en un tubo sin anticoagulante, ni aditivos.
- Se recibe solo 1 tubo por muestra.**
- Muestra Opcional:*  
No aplica.
- Estabilidad de la Muestra** <sup>1,2</sup> :
- | Muestra      | T° Ambiente<br>(20 - 25 °C) | Refrigerada<br>(2 - 8 °C) | Congelada<br>(-20°C) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Sangre Total | 8 horas                     | Sin información           | No aplica            |
| Suero        | 3 días                      | 14 días                   | 28 días              |
| LCR          | 3 días                      | 14 días                   | 28 días              |
- Condiciones de Envío al Laboratorio** <sup>1</sup> :
- \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero/Plasma: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI  
LCR: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI
  - \*Desde fuera de Santiago  
Suero/Plasma: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI  
LCR: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI
  - \*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.
- Método Utilizado** <sup>1</sup> : Inmunofluorescencia Indirecta en células transfectadas.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

**Intervalo de Referencia <sup>1</sup>**

Anticuerpo	Resultado
IgG anti NMDAR (Receptor de Glutamato tipo NMDA)	Negativo
IgG anti AMPAR1/2 (Receptor de Glutamato tipo AMPA, subunidad 1/2)	Negativo
IgG anti CASPR2 (Proteína Asociada a Contactina 2, del complejo VGKC)	Negativo
IgG anti LGI1 (Proteína Inactivada del Glioma Rica en Leucina 1, del complejo VGKC)	Negativo
IgG anti DPPX (Dipeptidil aminopeptidasa <i>like</i> proteína-6)	Negativo
IgG anti GABA <sub>b</sub> R1/R2 (Receptor de Ácido Gamma Amino Butírico (GABA) tipo B, subunidades 1 y 2)	Negativo

**Valor Crítico**

: No aplica

**Parámetros de Desempeño <sup>1,3,4</sup>**

: Existe limitada información acerca de la sensibilidad y especificidad de la determinación de autoanticuerpos de superficie neuronal para el diagnóstico de encefalitis autoinmune. Un estudio reciente destinado a evaluar los parámetros de desempeño para identificación de anticuerpos anti NMDAR utilizando el método implementado en nuestro laboratorio demostró excelentes parámetros de desempeño, con ausencia de falsos positivos en un grupo control de voluntarios sanos y en una cohorte independiente de individuos con una serie de patologías autoinmunes potencialmente confundentes. La sensibilidad en una submuestra evaluada en el mismo estudio fue 100% para determinación simultánea de suero y LCR. Estos parámetros de desempeño, sin embargo, deben interpretarse con cuidado, dada limitaciones importantes de tamaño muestral, entre otras.

**Información Clínica <sup>5,6</sup>**

: Este panel ha sido diseñado para ayudar al diagnóstico de encefalitis por anticuerpos dirigidos contra antígenos de la superficie neuronal. Incluye la detección de anticuerpos de tipo IgG, relevantes desde el punto de vista epidemiológico-clínico: anti-NMDAR, anti-AMPA1/2, anti-CASPR2, anti-LGI1, anti-DPPX y anti-GABA<sub>b</sub> R1/R2. Cada uno de estos anticuerpos se asocia a presentaciones sindrómicas características. La indicación más habitual para el estudio de estos autoanticuerpos está en el contexto de encefalitis sin agente causal identificado y en los cuadros sugerentes de encefalitis límbica. Además de estos escenarios clínicos, la determinación de este grupo de anticuerpos puede ser útil como parte del estudio diagnóstico de cuadros psicóticos agudos.

**Indicaciones:**

Diagnóstico diferencial de: encefalitis autoinmune, encefalitis límbica, epilepsia refractaria, trastornos psicóticos agudos.

**Referencias**

- : 1. IIFT: Neurology Mosaics. Inserto del fabricante. Última versión.
- 2. Mayo Laboratories. Encephalopathy, Autoimmune Evaluation, Serum / Spinal Fluid. Mayo Clinic.
- 3. Suh-Lailam BB *et al.* Anti-NMDA-receptor antibody encephalitis: Performance evaluation and laboratory experience with the anti-NMDA-receptor IgG assay. Clin Chim Acta 2013; 421:1-6
- 4. Linnoila J *et al.* Neuronal Surface Antibody-Mediated Autoimmune Encephalitis. Semin Neurol 2014; 34(4):458-466
- 5. B. Kalman. Autoimmune Encephalitides: A Broadening Field of Treatable Conditions. The Neurologist 2017;22:1-13
- 6. S.J. Pittock and A. Vincent. Handbook of Clinical Neurology, Vol. 133(3<sup>rd</sup> series). Neuropathology of Autoimmune Encephalitides. Chapter 7.