



FG Neuro Epilepsia

Farmacogenética de
las Epilepsias

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlanb-sd.com



¿Por qué realizar este examen?

La epilepsia es una enfermedad crónica caracterizada por convulsiones recurrentes, que pueden causar consecuencias neurobiológicas, cognitivas y psicológicas en los pacientes.

Más del 90% de los pacientes epilépticos se tratan con medicamentos anticonvulsivos, que deben seguir durante muchos años. El fármaco antiepiléptico específico debe individualizarse en función del síndrome epiléptico, tipo de crisis, edad del paciente, presencia de otras patologías, interacción con otros medicamentos y características específicas del paciente.

Aproximadamente el 60% de los pacientes tratados reducen significativamente la frecuencia de las crisis, y más del 20% logran alguna mejora. Sin embargo, la tolerancia a los fármacos antiepilépticos a menudo no se acepta bien debido a los efectos secundarios derivados de la alta dosis requerida para controlar las crisis. La falta de tolerancia y la efectividad del tratamiento farmacológico de la epilepsia pueden deberse a causas genéticas (85%), ya que la variación en el genoma humano es uno de los factores más importantes responsables de modular la respuesta individual a los medicamentos.

¿Qué es el examen?

El panel farmacogenético **FG Neuro Epilepsia** evalúa variantes en los genes responsables de las principales enzimas metabolizadoras, transportadores y objetivos involucrados en la actividad de los fármacos antiepilépticos. El análisis proporciona información relevante sobre los 11 fármacos más utilizados, basado en el estudio de variantes genéticas presentes en las enzimas del sistema citocromo P450: CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4; en los complejos HLA-A y HLA-B; y en los genes: *POLG*, *CPS1*, *OTC*, *DRD2/ANKK1* y *UGT2B15*.

¿Para quién está indicado?

- Pacientes en tratamiento con antiepilépticos que deseen personalizar el tratamiento basado en su perfil genético;
- Pacientes en que los tratamientos farmacológicos no presenten los resultados esperados.

Tecnología

Secuenciación de nueva generación (NGS).

Ventajas

GRUPO SYNLAB

Garantizado por la experiencia del líder europeo absoluto en diagnóstico laboratorial.

COMPLETO

Informe detallado, que incluye el tipo de metabolismo de cada enzima, qué fármacos pueden causar efectos tóxicos y reacciones adversas, así como recomendaciones sobre las dosis.

Información Adicional

DOCUMENTACIÓN – Disponible en SYNLAB Direct para clientes

- Consentimiento Informado;
- Cuestionario Clínico;
- Solicitud Medica.

PREPARO

- No es necesario estar en ayunas para realizar el examen.



Tiempo de entrega

22 días laborables



Tipo de muestra

5 mL de sangre total en EDTA

Información complementaria

Medicamentos estudiados

Ácido Valpróico*	Fenitoína*	Lorazepam
Carbamazepina*	Fenobarbital*	Oxcarbazepina
Clobazam*	Lamotrigina*	Zonisamida
Diazepam*	Levetiracetam	

*Medicamentos para los cuales la FDA (Administración de Alimentos y Medicamentos - EE. UU.) y/o la EMEA (Agencia Europea de Medicamentos) han aprobado la inclusión de información farmacogenómica en sus etiquetas.