



FG Neuro Epilepsia

Farmacogenética
das Epilepsias

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlab-sd.com



Por que realizar este exame?

A epilepsia é uma doença crônica caracterizada por convulsões recorrentes, as quais podem ocasionar consequências neurológicas, cognitivas e psicológicas no paciente.

Mais de 90% dos pacientes epiléticos seguem tratamento com medicamentos anticonvulsivantes, que deve ser seguido durante muitos anos. O fármaco antiepiléptico concreto deve ser individualizado em função da síndrome epilética, o tipo de crise, a idade do paciente, presença de outras patologias, interação com outros medicamentos e as características específicas do paciente.

Aproximadamente 60% dos pacientes tratados reduzem de maneira significativa a frequência das crises e mais de 20% consegue alguma melhora. No entanto, a tolerância aos fármacos antiepilépticos geralmente não é bem aceita, em decorrência aos efeitos secundários devidos a alta dose requerida para o controle das crises. A falta de tolerância e efeito do tratamento farmacológico da epilepsia pode ser em parte devido a causas genéticas (85%), pois a variação no genoma humano é um dos fatores mais importantes responsáveis por modular a resposta individual aos medicamentos.

O que é o exame?

O painel farmacogenético **FG Neuro Epilepsia** avalia variantes nos genes responsáveis pelas principais enzimas metabolizadoras, transportadoras e alvos implicados na atividade dos fármacos antiepilépticos. A análise proporciona informação relevante sobre os 11 fármacos mais utilizados, a partir do estudo de variantes genéticas, presentes nas enzimas do sistema citocromo P450: **CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4**; nos complexos HLA-A e HLA-B; e nos genes: **POLG, CPS1, OTC, DRD2/ANKK1** e **UGT2B15**.

Para quem é indicado?

- Pacientes em tratamento com antiepilépticos que queiram personalizar o tratamento com base no seu perfil genético;
- Pacientes nos quais o tratamento com antiepilépticos não apresenta os resultados esperados.

Tecnologia

Sequenciamento de nova geração (NGS)

Vantagens

GRUPO SYNLAB

Garantido pela experiência do líder europeu absoluto em diagnóstico laboratorial.

COMPLETO

Laudo detalhado no qual se inclui, além do tipo de metabolismo de cada enzima, quais fármacos podem gerar efeitos tóxicos e reações adversas, assim como recomendações sobre as doses.

Informações Extras

DOCUMENTAÇÃO - Disponível na SYNLAB Direct para clientes

- Consentimento informado;
- Questionário clínico;
- Pedido médico.

PREPARO

- Não é necessário jejum para a realização do exame.



Tempo de Entrega

22 dias úteis



Tipo de Amostra

5 mL de sangue total em EDTA

Informações Complementares

Fármacos estudados

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

*Medicamentos para os quais o FDA (Food and Drug Administration - EUA) e/ou EMEA (European Medicine Agency), aprovaram a inclusão de informação farmacogenômica em seus rótulos.