



FG Cardio Hipertensión

Farmacogenética de la hipertensión arterial

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlab-sd.com



¿Por qué realizar este examen?

La hipertensión es, muchas veces, una enfermedad asintomática que puede presentar complicaciones graves y letales si no se trata a tiempo. En este escenario, la hipertensión crónica es el factor de riesgo modificable más importante para el desarrollo tanto de enfermedades cardiovasculares como de enfermedades cerebrovasculares y renales. En el tratamiento farmacológico de la hipertensión arterial, se utilizan una serie de medicamentos que compensan los mecanismos de su fisiopatología: alfa y beta bloqueadores, antagonistas de calcio, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA), entre otros. Sin embargo, a pesar de los últimos avances en el tratamiento farmacológico, no todos los pacientes con hipertensión arterial alcanzan los niveles tensionales esperados con la medicación, y muchos deben combinar dos o más fármacos. En este contexto, la Farmacogenética, que estudia la influencia genética en la respuesta a la metabolización de los fármacos entre los diferentes individuos, puede ser una investigación clave en la búsqueda de éxitos en el pronóstico y tratamiento de los pacientes.

¿Qué es el examen?

El panel farmacogenético **FG Cardio Hipertensión** evalúa las enzimas metabolizadoras y los blancos implicados en el efecto y la toxicidad de los distintos fármacos utilizados en el tratamiento de la hipertensión arterial. El análisis proporciona información relevante sobre los 33 fármacos más utilizados, a partir del estudio de 30 variantes genéticas de genes responsables de la expresión de las enzimas que actúan en la metabolización de estos fármacos. Los genes son: CYP3A4, NPPA, CACNA1C, LDLR, CYP2D6, CYP2C9, AGTR1, ADRB2, ACE/ECA, ADD1, APOB, ADRB1, SLCO1B1, CYP1A2, CYP2C19, GNB3.

¿Para quién está indicado?

- Pacientes con hipertensión 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

Aliskiren	Eplerenona	Metoprolol
Amlodipino (P)	Eprosartán	Nebivolol
Atenolol	Espironolactona	Nifedipino
Bisoprolol	Felodipino	Olmesartán
Candesartán	Fosinopril (P)	Perindopril
Captopril	Hidroclorotiazida	Propranolol
Carvedilol	Irbesartán	Ramipril
Clortalidona	Lercanidipino	Telmisartán
Diltiazem	Lisinopril	Torasemida
Doxazosina	Losartán (P)	Valsartán
Enalapril (P)	Manidipino	Verapamilo

(P): Prodroga. Sustancia farmacológica administrada en una forma inactiva o poco activa. La prodroga se metaboliza en el organismo a un metabolito activo.