



FG Cardio Hipertensão

Farmacogenética da
hipertensão arterial

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlab-sd.com



Por que realizar este exame?

A hipertensão é, muitas vezes, uma doença assintomática e que pode apresentar complicações graves e letais se não tratada a tempo. Nesse cenário, a hipertensão crônica é o fator de risco modificável mais importante para o desenvolvimento tanto de doenças cardiovasculares, como de doenças cerebrovasculares e renais. No tratamento farmacológico da hipertensão arterial são utilizados uma série de medicamentos que compensam os mecanismos da sua fisiopatologia: alfa e beta bloqueadores, antagonistas de cálcio, inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA), entre outros. Entretanto, apesar dos últimos avanços no tratamento farmacológico, nem todos os pacientes com hipertensão arterial alcançam os níveis tensionais esperados com a medicação e muitos devem combinar dois ou mais fármacos. Nesse contexto, a Farmacogenética que estuda a influência genética na resposta a metabolização dos fármacos entre os diferentes indivíduos, pode ser uma investigação chave na busca por sucessos no prognósticos e tratamentos dos pacientes.

O que é o exame?

O painel farmacogenético **FG Neuro** avalia as enzimas metabolizadoras e alvos implicados no efeito e toxicidade dos distintos fármacos utilizados no tratamento da hipertensão arterial. A análise proporciona informação relevante sobre os 33 fármacos mais utilizados, a partir do estudo de 30 variantes genéticas de genes responsáveis pela expressão das enzimas que atuam na metabolização desses fármacos. Os genes são: **CYP3A4, NPPA, CACNA1C, LDLR, CYP2D6, CYP2C9, AGTR1, ADRB2, ACE/ECA, ADD1, APOB, ADRB1, SLCO1B1, CYP1A2, CYP2C19, GNB3.**

Para quem é indicado?

- Pacientes com hipertensão que queiram personalizar o tratamento baseado no seu perfil genético;
- Pacientes em tratamento farmacológico que não apresente 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, onde os resultados permitirão a sugestão de condutas individualizadas, auxiliando no prognóstico afim de proporcionar maior eficácia no tratamento e uma redução significativa das reações adversas.

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		
Aliscireno	Eplerenona	Metoprolol
Anlodipino (P)	Eprosartan	Nebivolol
Atenolol	Espironolactona	Nifedipino
Bisoprolol	Felodipino	Olmesartan
Candesartan	Fosinopril (P)	Perindopril
Captopril	Hidroclorotiazida	Propranolol
Carvedilol	Irbesartan	Ramipril
Clortalidona	Lercanidipino	Telmisartan
Diltiazem	Lisinopril	Torasemida
Doxazosina	Losartan (P)	Valsartan
Enalapril (P)	Manidipino	Verapamil

(P): Pró-fármaco. Substância farmacológica que é administrada numa forma inativa ou pouco ativa. O pró-fármaco é metabolizado no organismo para um metabólito ativo.