



NEURO PGx

Análise genética da resposta aos medicamentos

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlab-sd.com



Por que realizar este exame?

A variação no genoma humano é um dos fatores responsáveis por modular a resposta individual aos medicamentos. A Farmacogenética estuda como as diferenças genéticas entre os indivíduos influenciam nas respostas aos fármacos. O metabolismo de um fármaco consiste em diversas reações que o modificam e, no geral, o convertem em uma molécula mais solúvel que pode ser excretada com maior facilidade. Diversos genes responsáveis pela expressão de enzimas que atuam nas vias de metabolização dos fármacos, apresentam variantes genéticas que causam alterações na expressão, seletividade ou atividade da enzima, e refletem na diversidade de respostas aos fármacos. Em consequência, a avaliação do perfil genético baseada na análise destas variantes têm se tornado fundamental para auxiliar no conhecimento do metabolismo dos fármacos.

O que é o exame?

O painel farmacogenético **NEURO PGx Gene Panel** avalia variantes nos genes responsáveis pela expressão das principais enzimas envolvidas no metabolismo dos medicamentos mais comumente empregados no tratamento de condições neurológicas e psiquiátricas, como depressão, ansiedade, esquizofrenia, transtorno bipolar, entre outras. A análise proporciona informação relevante sobre 81 fármacos atualmente mais utilizados na medicina, a partir do estudo de 50 variantes genéticas, descritas na bibliografia científica, presentes em 8 genes: *CYP1A2*, *CYP2C9*, *CYP2C19*, *CYP2D6*, *CYP3A4*, *CYP3A5*, *CYP2B6* e *ABCB1*.

Para quem é indicado?

- Pacientes com condições neurológicas ou psiquiátricas, como os transtornos depressivos, psicóticos, ansiolíticos ou hipnóticos que queiram personalizar o tratamento baseado no seu perfil genético;
- Pacientes em polimedicação;
- Pacientes para os quais os tratamentos farmacológicos não apresentem os resultados esperado, cujos sintomas persistem apesar da medicação;
- Pacientes com efeitos secundários significativos aos fármacos.

Tecnologia

MassArray (iPlex)

Vantagens

GRUPO SYNLAB

Garantido pela experiência do líder europeu absoluto em diagnóstico laboratorial.

COMPLETO

- Uma simples amostra de sangue para a análise;
- 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

Classes de fármacos analisados

Agonistas adrenérgicos de ação central
Antidepressivos

bloqueadores dos receptores NMDA	inibidores da recaptção de NA e DA (IRND)
inibidor de recaptção e antagonista dos receptores 5HT (SARI)	inibidores seletivos da recaptção de NA e 5HT
inibidor seletivo da recaptção de noradrenalina	inibidores seletivos da recaptção de serotonina
inibidores da monoaminoxidase A	Tricíclicos e outros

Sistema nervoso

ansiolíticos e antipsicóticos	hipnóticos e sedativos
antiepilépticos	parkinson e alzheimer

TDAH: anfetaminas