



NEURO PGx

Análisis genético de la respuesta
a los medicamentos

SYNLAB 
SOLUTIONS IN DIAGNOSTICS

www.synlab-sd.com



¿Por qué realizar este examen?

La variación en el genoma humano es uno de los factores responsables de modular la respuesta individual a los medicamentos. La Farmacogenética estudia cómo las diferencias genéticas entre los individuos influyen en las respuestas a los fármacos. El metabolismo de un fármaco consiste en diversas reacciones que lo modifican y, en general, lo convierten en una molécula más soluble que puede ser excretada con mayor facilidad. Diversos genes responsables de la expresión de enzimas que actúan en las vías de metabolización de los fármacos presentan variantes genéticas que causan alteraciones en la expresión, selectividad o actividad de la enzima, lo que se refleja en la diversidad de respuestas a los fármacos. En consecuencia, la evaluación del perfil genético basada en el análisis de estas variantes se ha vuelto fundamental para ayudar en la comprensión del metabolismo de los fármacos.

¿Qué es el examen?

El panel farmacogenético NEURO PGx Gene Panel evalúa variantes en los genes responsables de la expresión de las principales enzimas involucradas en el metabolismo de los medicamentos más comúnmente empleados en el tratamiento de condiciones neurológicas y psiquiátricas, como la depresión, la ansiedad, la esquizofrenia, el trastorno bipolar, entre otros. El análisis proporciona información relevante sobre 81 fármacos actualmente más utilizados en la medicina, a partir del estudio de 50 variantes genéticas descritas en la bibliografía científica, presentes en 8 genes: *CYP1A2*, *CYP2C9*, *CYP2C19*, *CYP2D6*, *CYP3A4*, *CYP3A5*, *CYP2B6* y *ABCB1*.

¿Para quién está indicado?

- Pacientes con condiciones neurológicas o psiquiátricas, como trastornos depresivos, psicóticos, ansiolíticos o hipnóticos, que deseen personalizar el tratamiento en función de su perfil genético;
- Pacientes en polimedicación;
- Pacientes para quienes los tratamientos farmacológicos no muestran los resultados esperados y cuyos síntomas persisten a pesar de la medicación;
- Pacientes con efectos secundarios significativos a los fármacos.

Tecnología

MassArray (iPlex)

Ventajas

GRUPO SYNLAB

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

COMPLETO

- Una simple muestra de sangre para el análisis;
- Los resultados permitirán la sugerencia de conductas individualizadas, ayudando en el pronóstico con el fin de proporcionar una mayor eficacia en el tratamiento y una reducción significativa de las reacciones adversas.

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

Clases de fármacos analizados	
Agonistas adrenérgicos de acción central	
Antidepresivos	
Bloqueadores de los receptores NMDA	Inhibidores de la recaptación de NA y DA
Inhibidor de recaptación y antagonista de los receptores 5HT (SARI)	Inhibidores selectivos de la recaptación de NA y 5HT
Inhibidor selectivo de la recaptación de noradrenalina	Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina
Inhibidores de la monoaminoxidasa A	Tricíclicos y otros
Sistema nervioso	
Ansiolíticos y antipsicóticos antiepilépticos	hipnóticos y sedantes Parkinson y Alzheimer
TDAH: anfetaminas	