



## GLOBAL PGx

Análisis genético de la  
respuesta a los medicamentos

**SYNLAB**   
SOLUTIONS [www.synlab.com](http://www.synlab.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 **GLOBAL 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 distintas áreas terapéuticas. El análisis proporciona información relevante sobre 161 fármacos actualmente más utilizados en la medicina, a partir del estudio de 55 variantes genéticas descritas en la bibliografía científica, presentes en 13 genes: *CYP1A2*, *CYP2C9*, *CYP2C19*, *CYP2D6*, *CYP3A5*, *ABCB1*, *COMT*, *FACTOR II*, *FACTOR V*, *MTHFR*, *SLCO1B1* y *VKORC1*.

## ¿Para quién está indicado?

- Pacientes en tratamiento farmacológico que deseen personalizar la medicación en función de su perfil genético;
- Pacientes en polimedicación;
- Pacientes con efectos secundarios a los fármacos;
- Pacientes para quienes los tratamientos farmacológicos no muestran los resultados esperados.

## 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

Analgésicos y antiinflamatorios	Antiepilépticos
Antieméticos	Antimigrañosos
Antifolatos	Antipsicóticos
Aparato respiratorio	Antidiabéticos
Anticoagulantes y Antiagregantes	Esteroides
Antihipertensivos	Glicocorticoides
Diuréticos	Antidepresivos
Cardiovascular	Sistema Genitourinario
Ansiolíticos	Hipnóticos y Sedantes
Antibióticos	Psicoanalépticos
Antifúngicos	Antigotosos
Relajantes Musculares	Alzheimer y Parkinson