



FG - Cardio Arritmia

Farmacogenética de las arritmias

La arritmia consiste en una alteración del ritmo cardíaco que puede ralentizar, acelerar o irregularizar el latido del corazón. Esta alteración es debida normalmente a anomalías en la transmisión eléctrica del corazón y puede dar lugar a palpitaciones, síncope o parada cardíaca.

Las arritmias son una de las patologías más frecuentes en nuestro país y se calcula que al menos el 10% de la población sufre algún tipo de alteración en su ritmo cardíaco a partir de los 75 años.

Tratamiento farmacológico de las arritmias

La finalidad del tratamiento farmacológico de las arritmias es tanto combatir su aparición como evitar que la frecuencia cardíaca se vuelva demasiado rápida o demasiado lenta. A pesar de los últimos avances en el tratamiento farmacológico de las arritmias, no todos los pacientes responden bien a los antiarrítmicos y algunos de estos fármacos pueden dar lugar a efectos secundarios.

Se calcula que entre el 40 y el 60% de los pacientes con arritmias en tratamiento no logran alcanzar el efecto esperado con la medicación.

Esta falta de efectividad del tratamiento farmacológico de las arritmias puede deberse en gran parte a causas genéticas, pues la variación en el genoma humano es uno de los factores más importantes, responsables de modular la respuesta individual a los medicamentos. La Farmacogenética estudia cómo las diferencias genéticas entre individuos influyen en la distinta respuesta a los fármacos.

En consecuencia, el análisis genético de los polimorfismos implicados en la distinta respuesta al tratamiento farmacológico de las arritmias es de vital importancia en un grupo considerable de pacientes.



Perfil genético FG - Cardio Arritmia

El perfil genético **FG - Cardio Arritmia** estudia las principales enzimas metabolizadoras y dianas implicadas en la efectividad y toxicidad de los distintos tratamientos farmacológicos de las arritmias.

El análisis proporciona información relevante acerca de los 5 fármacos más utilizados, a partir del estudio de 14 polimorfismos genéticos descritos en la bibliografía científica.

Moléculas Estudiadas		
Amiodarona	Dronedarona	Digoxina
Flecainida	Propafenona	

La información aportada por el análisis permite seleccionar el fármaco más adecuado y orientar de forma individualizada la dosis más ajustada para cada paciente. Ello redundará en una mayor eficacia del tratamiento y una reducción significativa de las reacciones adversas.

Indicaciones

El perfil **FG - Cardio Arritmia** está indicado en:

- Pacientes con arritmias que deseen personalizar el tratamiento en base a su perfil genético.
- Pacientes con arritmias en los que el tratamiento farmacológico no presente los resultados esperados.

Requisitos

No es necesario estar en ayunas ni preparación especial.

Muestra: **Sangre:** 2 tubos de 3 ml de sangre total EDTA.
Saliva: kit Oragene-DNA OG-500 o OG-510, o bien Oracollect-DNA OCR-100.

Documentación: Peticionario general y consentimiento informado pruebas genéticas.