



PharmaTyping® Cardio Vascular

Farmacogenética de la Enf. Cardiovascular

LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR:

Al igual que en el resto de los países occidentales, las enfermedades cardiovasculares representan la primera causa de muerte en España, y provocan el 40% de todas las defunciones ocurridas al cabo del año. El 34% afectan a los hombres y el 46% a las mujeres. En realidad, cuando hablamos de enfermedad cardiovascular nos referimos a un conjunto de patologías que giran en torno al corazón y a los vasos sanguíneos, y que tienen distintas causas: unas genéticas y otras ambientales. Entre estas últimas cabe destacar el tabaquismo, la hipertensión, la diabetes, el colesterol o el alcohol.

EL TRATAMIENTO:

Para el tratamiento de estas enfermedades, usamos hasta el presente una serie de fármacos que responden a las distintas causas de la enfermedad. Por ejemplo, fármacos para controlar el colesterol, para evitar la coagulación, para luchar contra la arritmia o para fortalecer el músculo cardíaco. Pero, a pesar de los nuevos medicamentos actuales, es evidente la falta de eficacia que presentan muchos de ellos, hasta el punto de que se calcula que entre el 40 y el 60% de los pacientes tratados no logran alcanzar el efecto esperado.

ANÁLISIS FARMACOGENÉTICO:

Hasta ahora se suponía que los pacientes eran un conjunto homogéneo y que, por consiguiente, los medicamentos eficaces y bien tolerados en unos lo serían también en el resto. Hoy en día sabemos que la variación en el genoma humano es una de las causas más importantes de la respuesta variable a los medicamentos. La Farmacogenética estudia cómo las diferencias genéticas entre individuos influyen en la distinta respuesta a fármacos. La eficacia de los medicamentos depende en gran parte de los genes y de las variaciones genéticas entre unos individuos y otros.

APLICACIÓN DEL TEST:

PharmaTyping-Cardio® C.V. es un test que estudia las principales enzimas metabolizadoras y dianas implicadas en la toxicidad y efectividad de los distintos tratamientos contra la enfermedad cardiovascular. Esta prueba representa un avance importante en el tratamiento personalizado de la misma, ya que proporciona información relevante acerca de los 19 fármacos más usados para su tratamiento, a partir del análisis de los 36 polimorfismos o variantes genéticas descritas en la

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

Relación de fármacos analizados por el test:

Moléculas Estudiadas		
A.A.S.	Acenocoumarol	Apixaban
Atorvastatina	Clopidogrel	Digoxina
Dronedarona	Ezetimibe	Fenofibrato (P)
Flecainida	Ivabradina	Prasugrel
Propafenona	Ranolazina	Rivaroxaban
Rosuvastatina	Simvastatina	Ticagrelor
Warfarina		

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO EL TEST?

PharmaTyping-Cardio® C.V va dirigido a todos aquellos pacientes que padecen alguna enfermedad cardiovascular y que quieran personalizar su tratamiento en base a su perfil genético.

¿QUÉ RECIBE EL PACIENTE?

El paciente recibe un informe detallado donde se recoge la eficacia y posibles reacciones adversas de los fármacos analizados en base al perfil genético de la persona. Además el paciente puede solicitar una entrevista con el personal científico para la aclaración de las cuestiones que puedan derivar del estudio.

MUESTRA:

Es suficiente una muestra de saliva, conservada en el Kit que Genologica ofrece para ello, así como una hoja de solicitud y consentimiento informado.

