



PharmaTyping® Cardio Hipertensión

Farmacogenética para el tratamiento de la Hipertensión

HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

La hipertensión arterial se asocia a tasas de morbilidad y mortalidad considerablemente elevadas, por lo que se considera uno de los problemas más importantes de salud pública, especialmente en los países desarrollados, afectando a cerca de mil millones de personas a nivel mundial. La hipertensión es una enfermedad asintomática y fácil de detectar; sin embargo, cursa con complicaciones graves y letales si no se trata a tiempo. La hipertensión crónica es el factor de riesgo modificable más importante para desarrollar enfermedades cardiovasculares, así como para la enfermedad cerebrovascular y renal.

TRATAMIENTO:

Para el tratamiento de este síndrome, usamos hasta el presente una serie de fármacos que compensan los mecanismos de su fisiopatología: Alfa y beta bloqueantes, calcio antagonistas, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA), etc. 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 las cifras tensionales esperadas.

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® HA es un test que estudia las principales enzimas metabolizadoras y dianas implicadas en la toxicidad y efectividad de los distintos tratamientos contra la hipertensión. Esta prueba representa un avance importante en el tratamiento personalizado de la H.A., ya que proporciona información relevante acerca de los 33 fármacos más usados para su tratamiento, a partir

del análisis de los 30 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		
Amlodipino	Atenolol	Bisoprolol
Captopril	Carvedilol	Enalapril
Hidralazina	Hidroclorotiazida	Irbesartán
Isosobida	Lisinopril	Losartán
Metoprolol	Nifedipino	Olmesartan
Perindopril	Propranolol	Torasemida
Verapamilo		

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO EL TEST?

PharmaTyping-Cardio® HA va dirigido a todos aquellos pacientes que padecen un síndrome hipertensivo 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.

