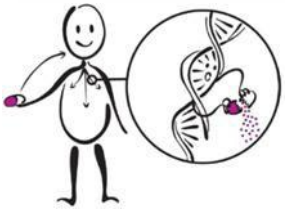


Resultados de su prueba genética de CYP4F2 y lo que significan

CYP4F2: Función normal

Descripción general de las pruebas farmacogenómicas

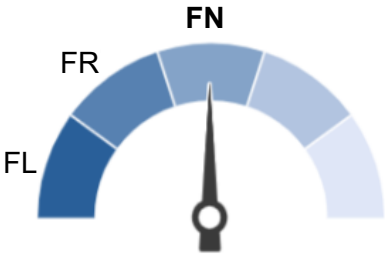
Las pruebas farmacogenómicas (PGx) analizan cómo sus genes influyen en la respuesta de su organismo a determinados medicamentos. Los genes son segmentos de ADN que contienen las instrucciones que determinan el aspecto y el funcionamiento del cuerpo. Algunos genes afectan la manera en que los medicamentos actúan en el organismo. Al comparar a un grupo de personas, pueden existir pequeñas variaciones en la estructura de los genes de cada individuo. Estas diferencias pueden influir en la manera en que cada persona responde a los medicamentos.

Algunas variaciones genéticas pueden dificultar que el organismo elimine ciertos medicamentos. Esto significa que la dosis habitual del medicamento podría causar efectos secundarios inesperados. Algunas diferencias genéticas pueden hacer que el organismo procese un medicamento demasiado rápido. Esto significa que las dosis habituales no serán tan eficaces y que la persona podría necesitar dosis más altas. Algunas variaciones genéticas pueden impedir que determinados medicamentos funcionen en el organismo. Esto significa que un medicamento diferente podría funcionar mejor. Algunas variaciones genéticas aumentan la probabilidad de presentar efectos secundarios a ciertos medicamentos. Esto significa que podría ser necesario que evite determinados medicamentos.

Esta prueba genética puede haberse realizado como parte de un panel de genes o como una prueba de un solo gen. Es posible que los resultados y los medicamentos afectados que se describen a continuación no sean relevantes para su atención médica actual, pero podrían serlo en el futuro.

Acerca del gen CYP4F2

La prueba que realizamos fue para un gen denominado citocromo P450 4F2 (CYP4F2). Este gen produce una enzima que regula la cantidad de vitamina K en el organismo. La vitamina K es fundamental para la capacidad del organismo de formar coágulos y detener el sangrado. Es común que existan pequeñas variaciones en el gen CYP4F2 que afectan el funcionamiento de esta enzima. Según estas variaciones, se considera que las personas tienen una función lenta (FL), reducida (FR) o normal (FN). CYP4F2 es uno de varios genes que influyen en la forma en que el organismo responde al anticoagulante warfarina. Si la warfarina está indicada para tratar o prevenir coágulos sanguíneos, su proveedor de atención médica también puede analizar los resultados de estos otros genes y factores adicionales, como su dieta, al determinar qué dosis de warfarina utilizar. También es importante tener en cuenta que la evidencia actual no respalda un efecto clínico de CYP4F2 en pacientes pediátricos ni en pacientes de ascendencia africana.



Su resultado de CYP4F2 lo ubica en el grupo de función normal. En las personas que tienen una función normal, la enzima CYP4F2 tiene una actividad normal. Su proveedor de atención médica puede revisar sus resultados para otros genes y otros factores clínicos antes de decidir qué dosis de warfarina utilizar.

El siguiente medicamento interactúa con la enzima CYP4F2:

Warfarina (utilizada para tratar y prevenir coágulos sanguíneos)

No haga cambios en sus medicamentos sin antes consultar con su proveedor de atención médica.

Debido a que sus genes no cambian con el paso del tiempo, es importante que comparta este resultado con sus otros médicos y farmacéuticos fuera de Children's Mercy. Este resultado puede influir en la manera en que los médicos le receten medicamentos a lo largo de su vida.

Más información

- Se continúan realizando investigaciones sobre qué medicamentos se ven afectados por los resultados de las pruebas genéticas. Para obtener más información sobre el gen CYP4F2, visite www.clinpgx.org.
- Si tiene preguntas sobre los resultados de sus pruebas farmacogenéticas o sobre opciones de tratamiento específicas, consúltelas con su proveedor de atención médica o llame al (816) 601-3360 para programar una cita en la Clínica GOLDILOKs de Children's Mercy.
- Si le interesa participar como voluntario en investigaciones farmacogenéticas, comuníquese con el Instituto de Investigación de Children's Mercy en pharmacogeneticsresearch@cmh.edu.

Revisado en octubre de 2025