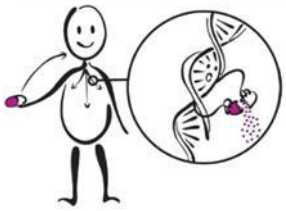


Resultados de su prueba genética de CYP2D6 y lo que significan

CYP2D6: Metabolizador ultrarrápido

Descripción general de las pruebas farmacogenómicas

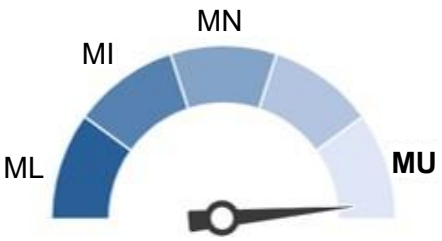
Las pruebas farmacogenómicas (PGx) analizan cómo sus genes influyen en la respuesta de su organismo a determinados medicamentos. Los genes son segmentos de ADN que contienen las instrucciones que determinan el aspecto y el funcionamiento del cuerpo. Algunos genes afectan la manera en que los medicamentos 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 CYP2D6

La prueba que realizamos fue para un gen denominado citocromo P450 2D6 (CYP2D6). Este gen produce una enzima que descompone, o metaboliza, los medicamentos en el organismo.
El metabolismo de un medicamento puede hacer que deje de funcionar o que se active para producir el efecto previsto. Es común que existan pequeñas variaciones en el gen CYP2D6 que afectan el funcionamiento de esta enzima. Según estas variaciones, se considera que las personas son metabolizadores lentos (ML), intermedios (MI), normales (MN) o ultrarrápidos (MU).



Su resultado de CYP2D6 lo ubica en el grupo de metabolizadores ultrarrápidos. En las personas que son metabolizadores ultrarrápidos, la enzima CYP2D6 tiene una actividad muy alta. Las personas que son metabolizadores ultrarrápidos metabolizan algunos medicamentos muy rápidamente y es probable que necesiten dosis diferentes o un medicamento distinto. Alrededor del 5 % de nuestros pacientes son metabolizadores ultrarrápidos de CYP2D6. Sus proveedores de atención médica pueden utilizar los resultados de sus pruebas para ayudar a decidir qué medicamentos y qué dosis pueden ser los más adecuados para usted.

Los siguientes medicamentos son metabolizados por la enzima CYP2D6:

Medicamentos para el TDAH: anfetamina, atomoxetina
Antidepresivos: amitriptilina, clomipramina, desipramina, doxepina, fluoxetina, fluvoxamina, imipramina, nortriptilina, paroxetina, trimipramina, venlafaxina, vortioxetina
Antipsicóticos: aripiprazol, haloperidol, perfenazina, pimozida, risperidona, tioridazina, zuclopentixol
Analgésicos: codeína, hidrocodona, oxicodona y tramadol
Otros medicamentos: ondansetrón (utilizado para tratar las náuseas y los vómitos), metoclopramida (utilizado para tratar las náuseas y los vómitos), metoprolol (utilizado para tratar la hipertensión arterial), eliglustat (utilizado para tratar la enfermedad de Gaucher)

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

Los medicamentos pueden afectar la eficacia de otros medicamentos al modificar el funcionamiento de la enzima CYP2D6. Esto es importante cuando una persona toma varios medicamentos al mismo tiempo. 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 los medicamentos que son metabolizados por CYP2D6, 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 agosto de 2025