

SLCO1B1 y los medicamentos

Cuando toma un medicamento (fármaco) su cuerpo necesita una forma de lidiar con ese medicamento. Una manera de hacerlo es que los transportadores transporten los medicamentos. Un transportador llamado *transportador de solutos de aniones orgánicos de la familia 1B1* (SLCO1B1) ayuda al cuerpo a deshacerse de ciertos medicamentos cuando ya no son necesarios.

Pruebas farmacogenéticas

El ADN es como un conjunto de instrucciones para su cuerpo que puede ayudar a determinar cómo trabajará su cuerpo. Cada persona es diferente de otra a nivel del ADN (genes). Esto significa que cada persona tiene pequeñas diferencias en los genes que codifican a los transportadores. La parte del ADN que indica qué tan bien trabajará el transportador SLCO1B1 se denomina gen *SLCO1B1*. El estudio de cómo los genes como el *SLCO1B1* afectan la manera en que su cuerpo maneja los medicamentos se denomina farmacogenética.

Las diferencias en su ADN que componen el gen *SLCO1B1* pueden cambiar la forma en que usted maneja ciertos medicamentos. Al realizar una prueba de su ADN (con una prueba farmacogenética), podemos encontrar las diferencias que nos permiten predecir qué tan bien funcionará el transportador SLCO1B1. Los resultados de esta prueba guiarán a su médico para elegir la dosis correcta de medicamento a administrarle, si necesitara tomar un medicamento que esté afectado por el SLCO1B1. Los resultados de su prueba farmacogenética del SLCO1B1 lo ubicarán en uno de estos tres grupos:

- **Función normal (alta):** significa que existen dos copias de actividad normal del gen *SLCO1B1*. El resultado es la función normal del SLCO1B1. Cerca de 7 de cada 10 personas presentan función normal (alta). No hay razón para utilizar los resultados de la prueba genética para ajustar la dosis normal de los medicamentos que son afectados por el gen SLCO1B1 si usted se encuentra en este grupo.
- **Función baja:** las personas en este grupo tienen un riesgo muy alto de padecer efectos secundarios de los medicamentos afectados por el SLCO1B1. Los pacientes con función baja del SLCO1B1 podrían necesitar una dosis diferente del medicamento o incluso un medicamento diferente que no se vea afectado por el SLCO1B1. Cerca de 1 de cada 20 personas presentan función baja del SLCO1B1.
- **Función intermedia (media):** las personas en este grupo presentan una función media del SLCO1B1. Este grupo se sitúa entre el de los pacientes con función baja y alta del SLCO1B1. Las personas con función media del SLCO1B1 pueden requerir dosis más bajas de ciertos medicamentos que son afectados por el SLCO1B1 para evitar los efectos secundarios. Cerca de 2 de cada 10 personas presentan función media del SLCO1B1.

El propósito de este documento no es remplazar el cuidado y la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es que usted desempeñe un papel activo en su cuidado y tratamiento; para este efecto, le proporcionamos información y educación. Consulte a su médico si tiene preguntas o dudas sobre su salud o sobre alternativas para un tratamiento específico.

SLCO1B1 y los medicamentos

Medicamentos que pueden verse afectados

El transportador SLCO1B1 ayuda en la descomposición de muchos medicamentos, incluida la simvastatina que es un medicamento que se usa para reducir los niveles de colesterol.

El resultado de su prueba de SLCO1B1 lo ubicará en uno de los tres grupos mencionados. Saber a cuál grupo pertenece puede ayudarle a su médico a elegir el medicamento adecuado y la dosis correcta para usted. Por ejemplo, con la simvastatina, este podría ser el resultado:

- Los pacientes con función baja del SLCO1B1 pueden tener más efectos secundarios (como dolor muscular) con el uso de simvastatina y pueden requerir un agente diferente para reducir el colesterol.
- Los pacientes con función intermedia del SLCO1B1 pueden tener más efectos secundarios (como dolor muscular) con el uso de una dosis normal de simvastatina y pueden requerir una dosis menor.
- Los pacientes con función normal del SLCO1B1 no necesitan cambios en su dosis al tomar simvastatina.

Los científicos continúan encontrando información nueva acerca de cuáles medicamentos se ven afectados por los resultados de la prueba del gen. Para obtener más información acerca de cuáles medicamentos son afectados por el SLCO1B1, por favor ingrese a www.stjude.org/pg4kds o <https://CPICpgx.org>.

¿Preguntas?

Si tiene preguntas o inquietudes sobre la prueba farmacogenética en St. Jude, llame a una de las enfermeras de investigación en Ciencias Farmacéuticas al 901-595-2482 o envíe un correo electrónico a pnurses@stjude.org. Si se encuentra fuera del área de Memphis, llame sin costo al 1-866-2ST-JUDE (1-866-278-5833), luego marque la extensión 2482.

St. Jude Children's Research Hospital cumple con las leyes federales de derechos civiles aplicables y no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad o sexo.

ATENCIÓN: si habla español, tiene a su disposición servicios gratuitos de asistencia lingüística. Llame al 1-866-278-5833 (TTY: 1-901-595-1040).

ATTENTION: If you speak another language, assistance services, free of charge, are available to you. Call 1-866-278-5833 (TTY: 1-901-595-1040).

تنبيه: إذا كنت تتحدث باللغة العربية فيمكنك الاستعانة بخدمات المساعدة اللغوية المتوفرة لك مجاناً. يرجى الاتصال بالرقم 1-866-278-5833 (الهاتف النصي: 1-901-595-1040).

El propósito de este documento no es replazar el cuidado y la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es que usted desempeñe un papel activo en su cuidado y tratamiento; para este efecto, le proporcionamos información y educación. Consulte a su médico si tiene preguntas o dudas sobre su salud o sobre alternativas para un tratamiento específico.