

Prueba de farmacogenética (prueba genética para medicamentos)

En este documento, “usted” y “su” pueden referirse tanto a un paciente adulto como a los padres o tutores legales de un paciente pediátrico.

¿Qué son los genes?

Los genes son fragmentos de ADN que heredamos de nuestros padres. Los genes proporcionan instrucciones para que nuestro cuerpo se vea y funcione como lo hace.

¿Qué tienen que ver los genes con los medicamentos?

Algunos genes afectan la forma en que los medicamentos funcionan en el cuerpo. Cuando comparamos un grupo de personas, podemos encontrar pequeñas diferencias en la estructura de cada gen. Estas diferencias pueden afectar cómo reaccionan las personas a los medicamentos.

- Algunas diferencias genéticas pueden hacer que al cuerpo le cueste eliminar algunos medicamentos. Esto puede significar que las dosis habituales del medicamento podrían causar algunos efectos secundarios inesperados en algunas personas.
- Algunas diferencias genéticas pueden hacer que el cuerpo utilice un medicamento demasiado rápido. Esto puede significar que las dosis normales no funcionen como se espera y que esta persona pueda necesitar dosis más altas del medicamento.
- Algunas diferencias genéticas pueden evitar que determinados medicamentos funcionen en el cuerpo. Esto puede significar que otro medicamento podría funcionar mejor.

¿Cómo se llama esta prueba genética?

La prueba genética que estamos evaluando hacerle se llama “prueba farmacogenética”. También se conoce como “prueba PGx”.

¿Es obligatoria la prueba PGx?

La mayoría de las pruebas PGx son opcionales. Hay algunos medicamentos nuevos diseñados para personas con determinados tipos de cáncer o enfermedades infecciosas. Para saber si un medicamento funcionará, puede ser necesario hacer una prueba PGx de un tumor o de la sangre de una persona. La mayoría de las veces, se puede empezar el tratamiento con dosis estándar de medicamentos sin tener que hacer una prueba PGx. Asegúrese de entender por qué su médico le recomienda hacerse una prueba PGx.

Prueba de farmacogenética (*continuación*)

¿Por qué podría servirle una prueba PGx?

La prueba PGx se puede hacer antes o después de administrarle un medicamento.

Antes de administrar el medicamento:

La prueba PGx puede ayudar a su médico a elegir el medicamento y la dosis más convenientes para usted.

Después de administrar el medicamento:

La prueba PGx puede ayudar al médico a entender por qué el medicamento no está funcionando. También puede ayudar al médico a determinar si se debería probar con una dosis o medicamento diferente.

¿Cuáles son los posibles beneficios de una prueba PGx?

- La prueba puede aumentar las probabilidades de que el medicamento funcione como se espera.
- Puede reducir la probabilidad de efectos secundarios graves causados por el medicamento.
- La prueba PGx para un medicamento puede necesitarse solo una vez en la vida.
- Los genes analizados hoy podrían ser importantes para medicamentos que necesite en el futuro.

¿Cuáles son algunas limitaciones de la prueba PGx?

- Esta prueba solo permite analizar diferencias genéticas frecuentes. Esto significa que, si no se detectan diferencias genéticas frecuentes, usted aún podría tener una o más diferencias genéticas poco frecuentes. En esta prueba, no se detectarán diferencias genéticas poco frecuentes que podrían afectar su reacción al medicamento.
- Las diferencias genéticas son solo uno de los muchos factores que pueden afectar su reacción a un medicamento. Algunos ejemplos de otros factores son la edad, el peso, otros medicamentos que esté tomando y enfermedades que pueda tener. Su médico deberá tener en cuenta estos factores, además de los resultados de la prueba PGx.

¿Qué se necesita para la prueba PGx?

Para hacer la prueba PGx, se necesita extraer aproximadamente media cucharadita de sangre. También es posible hacer la prueba con raspados del interior de la mejilla o con saliva. Se utilizan cepillos especiales para obtener los raspados de la mejilla, y esponjas especiales para juntar la saliva.

Prueba de farmacogenética (*continuación*)

¿Hay algo más que deba saber sobre la prueba PGx?

En el futuro, algunas de estas diferencias genéticas frecuentes podrían asociarse a otras afecciones médicas. Los resultados de la prueba podrían ser importantes para otros miembros de su familia. Los hermanos, hermanas y padres biológicos pueden compartir uno o más de los genes analizados.

¿Cuánto cuesta la prueba PGx?

El costo de la prueba PGx depende de muchos factores. Las compañías de seguros suelen cubrir el costo de las pruebas genéticas que se utilizan para orientar el tratamiento médico. Sin embargo, las políticas de cobertura varían entre las distintas compañías de seguros. Consulte directamente a su compañía de seguros si cubrirá el costo de la prueba PGx.

¿En cuánto tiempo estarán disponibles los resultados de la prueba?

Los resultados de la prueba estarán disponibles en un plazo de 2 a 4 días hábiles, según cómo se haya hecho: con extracción de sangre, raspado de mejilla o saliva.

¿Cómo me enteraré de los resultados de la prueba?

Los resultados de la prueba se incluirán en su registro médico. El médico o el (la) enfermero(a) hablará con usted sobre los resultados una vez que reciba el informe del laboratorio. En ese informe, se explicará cómo su médico puede ajustar su medicamento según los resultados de la prueba.

¿El resultado genético estará en mis registros médicos?

Sí, Cincinnati Children's sigue estrictamente las normas de la Ley de Responsabilidad y Portabilidad de los Seguros de Salud (HIPAA) para proteger la información médica.

¿Qué sucederá con mi muestra?

Su ADN obtenido de la muestra podrá conservarse por hasta dos años, en caso de que se necesiten más pruebas en el futuro. Ni su muestra ni su ADN se utilizarán para fines de investigación, a menos que usted haya dado permiso para un estudio de investigación.

Si tiene alguna otra pregunta sobre esta prueba, envíe un correo electrónico a GPSconsult@cchmc.org.