

Pruebas genéticas relacionadas

Las pruebas genéticas se ofrecen a cualquier persona con cáncer de ovarios. Los resultados de las pruebas pueden ayudar a guiar sus opciones de tratamiento y predecir el riesgo de cánceres futuros en usted y su familia.

Genética y cáncer de ovarios

La mayoría de los cánceres de ovarios son causados por cambios en los genes que ocurren al azar conforme envejecemos. En general, no es hereditario. Sin embargo, aproximadamente 1 de cada 5 personas con cáncer de ovarios ha heredado un cambio genético que causa un mayor riesgo de cáncer.

¿Qué prueba me ofrecen?

Se le ofrece una prueba para buscar *cambios hereditarios* en más de 30 genes con riesgo de cáncer, incluidos el BRCA1 y el BRCA2. Las pruebas de un panel de genes mejoran nuestra capacidad de buscar una causa hereditaria de su cáncer. Sin embargo, la prueba no incluye todos los posibles genes con riesgo de cáncer. La prueba incluye algunos genes que no están asociados con el cáncer de ovarios y algunos genes que no se comprenden tan bien.

¿Por qué debería hacerme pruebas genéticas?

En ocasiones, los resultados de las pruebas genéticas se pueden utilizar para personalizar su plan de vigilancia y tratamiento del cáncer. También puede ayudar a predecir los futuros riesgos de desarrollar futuros cánceres. Las pruebas pueden mostrar que usted califica para ciertos ensayos de investigación. Cuando se encuentra un cambio dañino en un gen con riesgo de cáncer, se pueden ofrecer pruebas a parientes cercanos, como a sus hijos y hermanos. Es su elección hacerse la prueba o no. Si necesita más información para tomar una decisión, consulte "Recursos adicionales" al final de este folleto. Su médico también puede remitirle al Departamento de Genética.

¿Cómo se hace la prueba?

Esta prueba generalmente se realiza extrayendo una pequeña cantidad de sangre. Si está de acuerdo con que le realicen esta prueba, su médico ordenará la prueba y usted irá a un laboratorio de Kaiser Permanente para que le extraigan sangre. La muestra se envía a un laboratorio clínico y los resultados se devuelven a su equipo de atención médica de Kaiser Permanente. También se puede analizar una muestra de su tumor al mismo tiempo.

¿Qué debo esperar de los resultados?

Los resultados tardan aproximadamente entre dos y tres semanas. Se comunicarán con usted cuando sus resultados estén listos. Sus resultados estarán en su historia clínica electrónica de Kaiser Permanente, pero no se publicarán en su cuenta de KP.org/espanol. Este resultado es confidencial y tiene las mismas protecciones de privacidad que sus otras historias clínicas.

¿SABÍA QUE...?

- Todo cáncer es consecuencia de cambios en los genes en el cuerpo.
- Los genes están hechos de ácido desoxirribonucleico (ADN) y se heredan de nuestros padres.
- Los genes están dentro de cada célula del cuerpo y le dicen a la célula qué hacer.
- Hay algunos genes que protegen los senos y los ovarios y otras partes del cuerpo contra el cáncer. Estos se llaman **genes con riesgo de cáncer**.
- El BRCA1 y el BRCA2 son los genes con riesgo de cáncer más conocidos, pero hay muchos más genes con riesgo de cáncer.
- Una persona tiene más probabilidades de desarrollar cáncer cuando uno de los genes con riesgo de cáncer no funciona correctamente.

Hay tres tipos de resultados que puede obtener del análisis de sangre:



Negativo: no se encontró ningún cambio genético dañino en ninguno de los genes probados. La mayoría de las personas que se someten a la prueba obtienen un resultado negativo. Recibirá un mensaje de kp.org/espanol (si está activo en kp.org/espanol) o una carta que explica su resultado y continuará la atención con su ginecólogo oncólogo.



Positivo: se encontró un cambio genético dañino que causa un mayor riesgo de cáncer. Sus médicos pueden usar este resultado para hacer recomendaciones de atención. Este cambio genético también podría estar presente en otros miembros de la familia. Recibirá un mensaje de kp.org/espanol (si está activo en kp.org/espanol) o una carta en la que se le explicará que ha sido remitido al Departamento de Genética. Después, puede esperar que se comuniquen con usted para programar una videoconsulta o una consulta por teléfono con un asesor genético para hablar sobre su resultado. El asesor genético revisará su historial médico familiar y hablará sobre las pruebas para otros miembros de la familia.



Variante de significado incierto (Variant of uncertain significance, VUS): se encontró un cambio genético en uno de los genes, pero no se sabe si implica un riesgo de cáncer. Muchas variantes son cambios inofensivos. Su atención del cáncer no cambiará si se encuentra una VUS. Recibirá un mensaje de kp.org/espanol (si está activo en kp.org/espanol) o una carta en la que se le explicará que ha sido remitido al Departamento de Genética. Después, puede esperar que se comuniquen con usted para programar una videoconsulta o una consulta por teléfono con un asesor genético para hablar sobre su resultado.

Resultados de las pruebas de tumores

Puede haber razones por las que su médico ordene pruebas genéticas del tumor en sí. Las pruebas de tumores ayudan a determinar qué genes ya no funcionan en las células cancerosas de una persona. Esta información es específica del tumor y puede ayudar a su médico a personalizar su tratamiento contra el cáncer. Los resultados de las pruebas de tumores no le informan sobre el riesgo de cáncer hereditario ni del riesgo de cáncer para los miembros de la familia.

Los genes que con mayor frecuencia están asociados con un mayor riesgo de cáncer de ovarios son:

BRCA1 y BRCA2: un cambio dañino en cualquiera de estos genes aumenta el riesgo de desarrollar cáncer de seno, cáncer de ovarios y cáncer de próstata. También implica un mayor riesgo de desarrollar cáncer de páncreas y melanoma.

MLH1, MSH2, MSH6 y PMS2: un cambio dañino en cualquiera de estos genes aumenta el riesgo de desarrollar cáncer de colon y cáncer de páncreas. También implica un riesgo mayor de desarrollar cáncer de próstata, cáncer uterino y cáncer de ovarios.

Recursos adicionales

Video sobre cáncer hereditario: genetics.kp.org/cancer (en inglés)

Hojas informativas sobre temas de genética del cáncer (sitio web de KP Genetics):

<https://mydoctor.kaiserpermanente.org/ncal/specialty/genetics/resources/handouts.jsp#cancer> (en inglés)

Genética del cáncer (Sitio web de KP Genetics):

https://mydoctor.kaiserpermanente.org/ncal/specialty/genetics/general_genetic_services/cancer/index.jsp (en inglés)