

Acerca de los Genes

Los genes se encuentran en todas las células de nuestro cuerpo. Los genes están hechos de ADN, el cual da instrucciones a las células acerca de cómo deben crecer y trabajar juntas. Tenemos dos copias de cada gen en cada célula, una proviene de nuestra madre y una de nuestro padre. Cuando los genes trabajan adecuadamente, ayudan a evitar el desarrollo de las células cancerosas. Si una copia de un gen tiene una mutación, el gen no puede funcionar correctamente. Esto aumenta el riesgo de ciertos cánceres.

El gen *BRIP1* ayuda a arreglar errores en el ADN en nuestras células. Cuando *BRIP1* no está funcionando adecuadamente, los errores en el ADN pueden permitir el desarrollo de cáncer. Cuando una mujer hereda una copia de *BRIP1* que no funciona adecuadamente, su riesgo de contraer cáncer de ovario es superior al promedio.

Mutaciones en *BRIP1* y Riesgos de Cáncer

Cáncer de Ovario. Aproximadamente 1 de cada 100 mujeres contraerá cáncer de ovario durante su vida. Aproximadamente 6 de cada 100 mujeres con una mutación genética en *BRIP1* contraerá cáncer de ovario.

Cáncer de Seno en Mujeres. Aproximadamente 1 de cada 10 mujeres contrae cáncer de seno durante su vida. Se desconoce si las mujeres con una mutación genética en *BRIP1* tienen un mayor riesgo de cáncer de seno.

Otros Cánceres. Por ahora, se desconoce si las mutaciones genéticas en *BRIP1* causan un riesgo mayor de contraer otros tipos de cánceres. Los investigadores están todavía estudiando el *BRIP1* para entender más.

¿Tiene preguntas acerca de su riesgo de cáncer? Nuestros médicos y asesores genéticos pueden ayudar a encontrar el plan de detección que necesita.

Para aprender más, por favor llame a la Clínica Familiar para la Evaluación del Cáncer del Instituto del Cáncer Huntsman: 801-587-9555.

Conozca las recomendaciones acerca de las pruebas para la detección de cáncer para la población general.

Visite www.huntsmancancer.org/prevention

Recomendaciones

MUJERES

Edad entre 45 - 50 años. Si no desea tener más hijos, considere la cirugía para extirpar los ovarios y las trompas de Falopio. Esta cirugía reduce su riesgo de contraer cáncer.

Si existe un historial familiar de cáncer de ovario a temprana edad, tal vez desee esta cirugía antes de los 45 años. Hable con su médico acerca de los beneficios y riesgos de esta cirugía.

La prueba para la detección de cáncer de ovario mediante ultrasonido o los exámenes de CA-125 en la sangre pueden no ser confiables. Hable con su médico acerca de estos métodos de detección.

HOMBRES

Los hombres pueden portar la mutación en *BRIP1*. Ellos no tienen un mayor riesgo conocido de contraer cáncer. Pueden transmitir estas mutaciones a sus hijos.

HIJOS Y HERMANOS

Los hermanos y los hijos de personas con una mutación en *BRIP1* tienen 1 probabilidad en 2 de tener también la mutación. Se recomiendan el asesoramiento y las pruebas genéticas para ellos cuando lleguen a ser adultos.

Se considera que las personas en la familia que han obtenido resultados negativos para la mutación en *BRIP1* y no tienen otros factores de riesgo, tienen el mismo riesgo de cáncer de ovario y de seno que la población general. Ellas deberían seguir las directrices generales para las pruebas de cáncer.

Es importante saber qué lado de la familia es portadora de la mutación en *BRIP1*. Esto permite que esos familiares conozcan su riesgo de cáncer. Un asesor genético puede ayudarlo a determinar quién debe ser examinado en su familia.

Anemia de Fanconi

La anemia de Fanconi (AF) es una condición que incluye anomalías físicas, fatiga, infecciones frecuentes, insuficiencia progresiva de la médula ósea y un riesgo elevado de cáncer. Las personas están en riesgo de tener AF si ambos padres tienen mutaciones genéticas en *BRIP1*. Si dos personas con mutaciones en *BRIP1* tienen un hijo, la probabilidad de que el hijo tenga AF es de 1 en 4.