

Acerca de las mutaciones en el gen *BAP1*



Sobre los genes

Los genes están en cada célula de nuestros cuerpos. Los genes están hechos de ADN, que da instrucciones a las células sobre cómo crecer y trabajar juntas. Tenemos dos copias de cada gen en cada célula, una de nuestra madre y otra de nuestro padre. Cuando funcionan correctamente, algunos genes ayudan a detener el desarrollo del cáncer. Si una copia de un gen tiene una mutación, no puede funcionar como debería. Esto aumenta el riesgo de ciertos tumores y cánceres.

El gen *BAP1* controla el crecimiento celular. Cuando el gen *BAP1* no funciona correctamente, las células pueden crecer y dividirse sin detenerse. Se pueden formar tumores y, algunas veces, cáncer. Tener una mutación en el gen *BAP1* puede aumentar las probabilidades de desarrollar ciertos tipos de cáncer y tumores que no son cáncer. El gen *BAP1* fue descubierto hace poco tiempo. Todavía se está aprendiendo sobre lo que puede suceder cuando.

se está aprendiendo sobre lo que puede suceder cuando una persona tiene una mutación en *BAP1*. Se sabe que tener una mutación en *BAP1* no significa que haya certeza de contraer un tumor o cáncer.

Las mutaciones en BAP1 y riesgos de cáncer

En la población general, aproximadamente 33 personas de cada 100 tendrán algún tipo de cáncer durante toda su vida. Para las personas con mutaciones en *BAP1*, aproximadamente 85 de cada 100 desarrollarán cáncer al llegar a los 65 años. Esto es temprano en la vida en comparación con la población general.

Las mutaciones en *BAP1* también aumentan el riesgo de desarrollar varios tipos raros de cáncer. Esta tabla compara el riesgo de por vida de desarrollar estos cánceres entre las personas que tienen mutaciones en *BAP1* y las que no.

Tipo de cáncer	Con la mutación <i>BAP1</i>	Población general
Melanoma ocular	30 de cada 100	5 de cada 1 millón
Melanoma de la piel	13 de cada 100	3 de cada 100
Mesotelioma	27 de cada 100	1 de cada 100,000
Cáncer de riñón	22 de cada 100	16 de cada 100,000

El melanoma es un tipo severo de cáncer de piel. También puede producirse en el ojo. A menudo se propaga a otras partes del cuerpo. El melanoma ocular se ha producido en adolescentes con mutaciones en *BAP1*.

El mesotelioma es un cáncer en el revestimiento de los pulmones, abdomen y otros órganos. La exposición al humo del tabaco, el asbesto y la soldadura por arco son factores de riesgo para este tipo de cáncer.

El cáncer de riñón puede producirse de forma temprana en la vida de las personas con una mutación en *BAP1*. También puede crecer y propagarse más rápidamente que en personas sin la mutación.

Recomendaciones

A partir de los 11 años

 Examen ocular anual con gotas para los ojos para dilatar las pupilas

A partir de los 20 años

Examen anual de piel del cuerpo entero por un dermatólogo

A cualquier edad

- Siga las recomendaciones de seguridad para el sol cuando esté afuera. Use protectores solares con FPS de 30 o superior. Use mangas largas, pantalones largos y sombreros de ala ancha.
- Evite fumar. Evite la exposición al asbesto y a la soldadura por arco.
- Hable con su médico acerca de una resonancia magnética o ecografía anual del abdomen.

HIJOS Y HERMANOS

Los hermanos e hijos de personas con una mutación en *BAP1* tienen una probabilidad de 1 en 2 de tener también la mutación. Recomendamos exámenes genéticos y asesoramiento para niños y adultos jóvenes, porque algunos cánceres relacionados con *BAP1* se han producido en adolescentes.

Se cree que las personas de la familia que obtienen un resultado negativo para la mutación en *BAP1* tienen el mismo riesgo de cáncer que la población general, aunque no tengan otros factores de riesgo. Deben seguir las recommendaciones generales de detección de cáncer.

Recursos

Si tiene antecedentes personales o familiares de cualquiera de estos tipos de tumores, es posible que sea elegible para hacerse exámenes genéticos y recibir asesoramiento. Si ya sabe que usted o un miembro de su familia tiene una mutación en *BAP1* u otra mutación genética, nuestro equipo de médicos y asesores genéticos puede ayudarlo a encontrar el plan de detección que necesita.

Llame a la Clínica de Evaluación de Cáncer Familiar del Instituto de Cáncer Huntsman para obtener más información: 801-587-9555.