

Acerca del Síndrome de Lynch

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 trabajan adecuadamente, algunos genes ayudan a evitar el desarrollo del cáncer. Cuando estos genes tienen mutaciones, no pueden reparar los errores que ocurren en el ADN. Los errores pueden permitir el desarrollo del cáncer.

Síndrome de Lynch

El síndrome de Lynch aumenta el riesgo de ciertos cánceres. Se hereda a través de la familia. Estas son las señales de que una persona puede tener síndrome de Lynch:

- Cáncer a una edad temprana, como cáncer colorrectal o de útero antes de los 50 años de edad
- Más de un tipo de cáncer en la misma persona
- Varios miembros del mismo lado de la familia tienen el mismo tipo de cáncer
- Prueba de tumores que revela un alto riesgo de síndrome de Lynch

Riesgos de cáncer del síndrome de Lynch

Las personas que tienen síndrome de Lynch tienen un riesgo más elevado de desarrollar ciertos tipos de cánceres que las personas que no lo tienen.

Las mutaciones en cualquiera de los cinco genes pueden causar síndrome de Lynch: *MLH1*, *MSH2*, *MSH6*, *PMS2* o

EPCAM. El riesgo de por vida de los distintos tipos cánceres depende de en cuál de estos genes haya una mutación.

Además, el síndrome de Lynch aumenta el riesgo de tener cánceres no tan comunes:

- cerebro y sistema nervioso central
- vesícula y conductos biliares
- páncreas
- glándula sebácea
- intestino delgado
- tracto urinario

Recomendaciones

HOMBRES Y MUJERES

A partir de los 20-25 años: Colonoscopia cada 1–2 años

Si un padre o hermano fue diagnosticado con cáncer colorrectal a una edad menor de 25 años: Hacerse una colonoscopia 2-5 años antes de la edad en que el familiar fue diagnosticado.

MUJERES

Las mujeres que tienen síndrome de Lynch deben considerar la extirpación de los ovarios, las trompas de Falopio y el útero para disminuir el riesgo de cáncer de útero o de ovarios. Hable con su médico sobre cuándo hacerse esta cirugía.

No recomendamos ni el ultrasonido transvaginal ni el análisis de CA-125 para detectar el cáncer de útero o de ovarios. Estas pruebas no son eficaces.

Cuadro 1. Riesgo de por vida de cánceres con diferentes mutaciones de síndrome de Lynch

	Cáncer colorrectal	Cáncer de útero	Cáncer de ovario	Cáncer de estómago
Sin síndrome de Lynch	6 en 100	3 en 100	2 en 100	Menos de 1 en 100
<i>MLH1</i>	50-80 en 100	25-60 en 100	5-25 en 100	5-15 en 100
<i>MSH2</i>	50-80 en 100	25-60 en 100	5-25 en 100	5-15 en 100
<i>MSH6</i>	10-20 en 100	15-25 en 100	1-10 en 100	Hasta 3 en 100
<i>PMS2</i>	15-20 en 100	Hasta 15 en 100	Más elevado que la población general	Hasta 3 en 100
<i>EPCAM</i>	50-80 en 100	10-60 en 100	5-25 en 100	5-15 en 100

HERMANOS Y HIJOS

Los hermanos y los hijos de las personas que tienen síndrome de Lynch tienen 1 en 2 probabilidades de también tener la mutación. Recomendamos asesoramiento genético y pruebas después de los 18 años de edad para ellos.

Deficiencia de Reparación de Incompatibilidad Constitucional (CMMR-D, por sus siglas en inglés)

CMMR-D es un síndrome de cáncer más grave. Aumenta el riesgo de muchos tipos de cánceres. Puede causar cánceres infantiles.

Las personas cuyos ambos padres tienen el síndrome de Lynch están en riesgo de tener CMMR-D debido a las mutaciones del mismo gen. Por ejemplo, si un niño hereda mutaciones de MSH2 de ambos padres, el niño tendría CMMR-D.

Si dos personas con síndrome de Lynch tienen un hijo, el riesgo de que este tenga síndrome de Lynch es de 1 en 2. El riesgo de que el niño tenga CMMR-D es de 1 en 4.

Recursos

Si usted tiene un historial personal o familiar de cáncer, podría ser elegible para pruebas y asesoramiento genético.

Si sabe que usted o un integrante de su familia tiene una mutación en *MLH1*, *MSH2*, *MSH6*, *PMS2* o *EPCAM*, podemos ayudarle a crear un plan de control.

¿Tiene preguntas acerca de su riesgo de cáncer?

Nuestros médicos y asesores genéticos pueden ayudarle a elaborar un plan de pruebas de detección de cáncer. (ayudarle a elaborar un plan de pruebas de detección de cáncer)

Llame a la Clínica Familiar para la Evaluación del Cáncer del Instituto del Cáncer Huntsman al

801-587-9555