

Mutaciones en el gen *RAD51C*

Lo que debe saber sobre las mutaciones en el gen *RAD51C*

Las personas con una mutación en el gen *RAD51C* tienen una mayor probabilidad de padecer cáncer de ovario y, posiblemente, cáncer de mama femenino. Hay poca información sobre los riesgos de cáncer que tienen de por vida las personas con una mutación en el gen *RAD51C*.

Riesgos de cáncer asociados a una mutación en el gen *RAD51C*

- Las mujeres con una mutación en el gen *RAD51C* pueden tener un mayor riesgo de padecer cáncer de ovario. Se estima que el riesgo específico de cáncer de ovario que tienen de por vida estas mujeres es del 5 % al 9 %, comparado con el riesgo de la población general, que es del 1.5 %.
- Aunque hay poca información en este momento, una mutación en el gen *RAD51C* puede estar asociada a un mayor riesgo de cáncer de mama femenino.
- Rara vez, los niños heredan una mutación en el gen *RAD51C* de ambos padres. Los niños con dos mutaciones en el gen *RAD51C* tienen anemia de Fanconi, que causa anomalías físicas, leucemia infantil y otros tipos de cáncer.

Riesgos para los familiares

Las mutaciones en el gen *RAD51C* se heredan de manera autosómica dominante. Esto significa que los hijos, los hermanos y los padres de las personas con una mutación en el gen *RAD51C* tienen un 50 % de probabilidad (1 de cada 2) de también tener la mutación. Las personas con una mutación en el gen *RAD51C* pueden tener uno o más tipos de cáncer, o no tener ninguno. Además, las personas con dos mutaciones en el gen *RAD51C* (una de cada progenitor) tienen anemia de Fanconi.

Tratamiento de los riesgos de cáncer

La National Comprehensive Cancer Network (Red Nacional Integral del Cáncer o NCCN, por sus siglas en inglés) (v2.2020) da estas recomendaciones de control:

- Las mujeres con una mutación en el gen *RAD51C* pueden considerar la posibilidad de hacerse una salpingooforectomía preventiva (RRSO, por sus siglas en inglés) entre los 45 y 50 años (o antes, según los antecedentes familiares de cáncer de ovario de aparición temprana).
- Según las directrices actuales, no hay pruebas suficientes para hacer intervenciones contra el cáncer de mama basadas únicamente en una mutación en el gen *RAD51C*. Se deben tener en cuenta los antecedentes personales y familiares de la persona a la hora de crear un plan de detección adecuado.

Última actualización: 1/9/2020