Mutaciones en el gen *MET*

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

Las personas con una mutación en el gen *MET* tienen una condición llamada carcinoma papilar de células renales hereditario (HPRCC, por sus siglas en inglés) que aumenta el riesgo de padecer carcinoma papilar de células renales. El gen *MET* codifica un receptor del factor de crecimiento de hepatocitos, lo que significa que este gen es importante para que los riñones funcionen bien.

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

Las mutaciones en el gen *MET* aumentan el riesgo de tener un tipo determinado de cáncer renal llamado carcinoma papilar de células renales tipo 1. Este tipo de cáncer de riñón se produce en el revestimiento de unas partes del riñón llamadas túbulos renales. Los tumores asociados a este gen suelen ser bilaterales (en ambos riñones) y multifocales (en más de un lugar en el riñón).

Riesgos para los familiares

Las mutaciones en el gen *MET* 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 *MET* tienen un 50 % de probabilidad (1 de cada 2) de también tener la mutación. Tanto hombres como mujeres pueden heredar una mutación familiar en el gen *MET* y transmitírsela a sus hijos.

Tratamiento de los riesgos de cáncer

No hay un consenso sobre el mejor tratamiento para las personas con mutaciones en el gen *MET*, y la detección podría depender de factores genéticos y de los antecedentes médicos personales y familiares de cáncer. Se pueden recomendar estudios por imágenes, como tomografías computarizadas (CT, por sus siglas en inglés), resonancias magnéticas (MRI, por sus siglas en inglés) o ecografías. Las personas que tienen una mutación en el gen *MET* deben analizar sus riesgos y sus opciones de tratamiento con un proveedor de atención médica especializado en HPRCC.

Última actualización: 1/9/2020

UT Southwestern Harold C. Simmons Comprehensive Cancer Center | 2201 Inwood Rd., Dallas, Texas 75390-9323
Teléfono: (214) 645-2563 | Fax: (214) 645-2562 | utswmed.org/cancergenetics