

# Familia de Tumores del Sarcoma de Ewing para Pacientes Pediátricos

## ¿Qué significa familia de tumores del sarcoma de Ewing?

La familia de tumores del sarcoma de Ewing incluye varios tipos de tumores cancerosos que comparten una anomalía cromosómica común. Los tumores de Ewing se encuentran en los huesos del cuerpo o en tejidos blandos y están formados con células pequeñas no diferenciadas. Se encuentran con más frecuencia en uno de los huesos largos de la pierna o brazo; en huesos planos de las costillas o pelvis o en la columna, pero pueden presentarse en cualquier hueso del cuerpo o en tejidos blandos.

El sarcoma de hueso de Ewing es el segundo cáncer de hueso más común en la niñez y frecuentemente se presenta en niños o jóvenes de 10 a 20 años de edad. La mayoría de los pacientes son blancos o hispanos (esta enfermedad raramente se ve en personas de descendencia asiática o africana). Es también más común en hombres que en mujeres.

El tumor de Ewing que se encuentra en el tejido blando es llamado sarcoma de Ewing extraóseo (EES). Éste se encuentra con más frecuencia en el muslo, la pelvis, áreas de la columna, pared del tórax o el pie. El tumor periférico primitivo neuroectodermal (PNET) que se presenta en huesos o tejidos blandos es el menos común de la familia de tumores del sarcoma de Ewing. Es también un tumor de célula redonda y está formado de células nerviosas jóvenes.

## ¿Cuáles son los síntomas de la familia de tumores del sarcoma de Ewing?

Los más comunes del sarcoma de Ewing incluyen dolor, rigidez o sensibilidad en el área del tumor. Puede también haber inflamación o una masa alrededor del hueso o tejido afectado. Muy a menudo en el momento del diagnóstico se encuentra una fractura patológica (una rotura sin trauma) ya que el tumor ha debilitado el hueso. Otros síntomas menos comunes de este tipo de tumor son la pérdida de peso y la fiebre.

## ¿Cómo se diagnostica y se tratan la familia de tumores del sarcoma de Ewing?

Si su niño tiene síntomas de este sarcoma o de cualquiera de los tumores relacionados, el médico puede indicar varios exámenes de diagnóstico que pueden incluir una biopsia del tumor, radiografías, una resonancia magnética (MRI), un TAC (tomografía), escáner óseo, aspiración y biopsia de médula ósea. Estos exámenes ayudarán a determinar el tamaño y ubicación del tumor e indicar si se ha propagado a otras partes del cuerpo.

Comúnmente se usan tres tipos de terapia para tratar los tumores de Ewing. Siempre se usa la quimioterapia. La cirugía (sea para salvar el miembro o sea amputación) o la radiación se usan para control local. El tipo de terapia a elegirse depende de la edad del niño, la ubicación del tumor y si se ha propagado a otras partes del cuerpo.