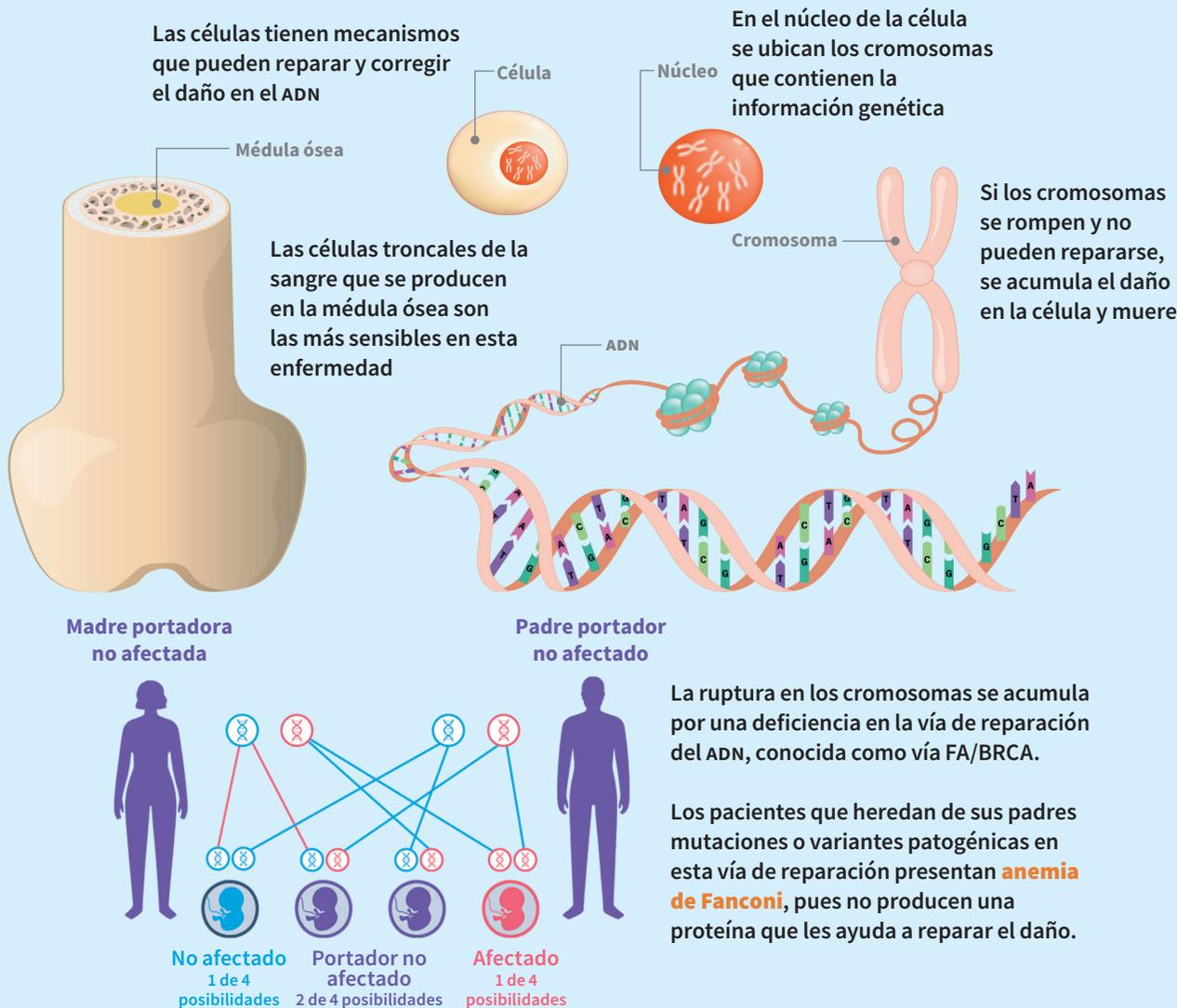




Una enfermedad rara que produce cáncer

LUISA SANTILLÁN



La anemia de Fanconi es una enfermedad genética rara que afecta entre 400 a 600 personas en México. Puede aparecer desde la infancia. La característica principal de quien la presenta es que sus células troncales de la sangre comienzan a morir muy rápido. En consecuencia, el paciente no tiene una producción eficiente de sangre y esto le provoca anemia.

Hasta el momento uno de los tratamientos para esta enfermedad es el trasplante de médula ósea. Sin embargo, el doctor Alfredo Rodríguez, del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, explica que aunque el trasplante puede prevenir la aparición de leucemia mieloide, hay un riesgo muy alto de que en un futuro estos pacientes presenten cáncer de boca.

La investigación que realiza Rodríguez y sus colaboradores consiste en analizar muestras de tumores de pacientes con esta enfermedad. Gracias a la técnica de inmunofluorescencia cíclica múltiple obtienen imágenes que les permiten ver célula por célula dentro de los tumores, así como observar las células tumorales y las inmunes, cuál es la relación entre ambas, su comportamiento y evolución.

“Lo que tratamos de hacer en este proyecto es detectar todo el panorama inmunológico que tienen estos tumores para identificar potenciales blancos terapéuticos, basado en imagen; porque necesitamos ver por qué la célula tumoral es capaz de inhibir de manera directa a la célula inmune. Si somos capaces de romper esa interacción, entonces la célula inmune despierta y será capaz de atacar al tumor.”

La investigación en anemia de Fanconi que realiza el doctor Alfredo Rodríguez fue reconocida como uno de los dos únicos proyectos innovadores elegidos en 2024 para recibir un apoyo económico durante dos años por la Fanconi Cancer Foundation.

Este proyecto es liderado desde México y se realiza en colaboración con la Universidad de Helsinki en Finlandia, la Universidad de Rockefeller de Nueva York, y el CIEMAT en España; algunos, incluso, han proporcionado muestras de tumores de anemia de Fanconi en ratón.

DISEÑO: SUSANA TAPIA; IMÁGENES: SHUTTERSTOCK.COM.

¿CUÁNDO SE DETECTA?



Al nacimiento
El bebé nace con ausencia del dedo pulgar de la mano o del hueso radial en el brazo, con defectos en el corazón o incluso le falta un riñón.



A los 6 o 7 años
El niño tiene un crecimiento menor al estándar, su tono de piel es más pigmentado, se cansa mucho, le salen moretones o sangra por la nariz, lo que indica anemia.



A los 17 o 18 años
La persona desarrolla síndrome mielodisplásico o leucemia mieloide aguda. **Estos padecimientos son comunes en personas mayores, pero si se presenta en jóvenes o niños puede sospecharse de anemia de Fanconi.**



Entre los 30 a 35 años
Si aparecen carcinomas de células escamosas en la cavidad oral, en la lengua y en las encías, **se sospecha de anemia de Fanconi, ya que estos tumores son más comunes en adultos mayores y en personas con adicción al tabaco o al alcohol.**