Tipos de cáncer renal

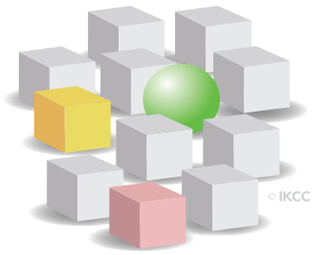
IKCC
International Kidney Cancer Coalition

El cáncer renal es un tipo de cáncer que se desarrolla en las células del riñón

Existen distintos tipos de cáncer renal; el más común es el carcinoma de células renales (CCR), que representa en torno al 85 % de los casos de cáncer renal. En el CCR, las células cancerosas se desarrollan en los túbulos del riñón, los pequeños tubos que filtran la sangre y producen orina. La mayoría de los cánceres de riñón crecen en unas células llamadas «células claras», pero también se pueden desarrollar en otras células, como las papilares, las de los túbulos colectores y las medulares.

También hay distintos subtipos de CCR, en función de las células afectadas o de su estado bajo el microscopio:

- La célula clara es el subtipo más común (entre el 65 y el 70 % de casos)
- Papilar de tipo 1 o 2 (15 %)
- Cromófobo (del 5 al 7 %)
- Carcinoma de los túbulos colectores
- Carcinoma medular renal
- Carcinoma renal mucinoso tubular y de células fusiformes
- Carcinoma de células renales con translocación
- CCR no clasificado (los últimos cinco tipos son muy raros y representan del 5 al 10 % restante de tumores CCR)
- Cáncer renal hereditario (menos del 5 %).



Algunos cánceres renales (en torno al 12 % de todos los casos) se desarrollan en el lugar donde el riñón se una al uréter, un fino tubo que transporta la orina del riñón a la vejiga. Este tipo se denomina carcinoma de células transicionales (CCT). El CCT es muy parecido al cáncer de vejiga, y los tratamientos son muy distintos a los del CCR.

Menos del 1 % de los cánceres renales son sarcomas renales, que se producen en el tejido conjuntivo del riñón.

En muy pocas ocasiones, se hallan tumores (o metástasis) que se hayan propagado a partir de un tumor primario en otra parte del cuerpo. En estos casos, el tumor no es cáncer renal y su tratamiento será diferente.

También se pueden desarrollar tumores benignos (no cancerosos) en el riñón. A estos se les conoce como quistes renales, oncocitomas renales o angiomiolipomas (AML), y representan en torno al 5 % de los tumores renales.

Los distintos tipos de cáncer renal se tratan de forma diferente. Por lo tanto, es importante saber exactamente el tipo de cáncer renal diagnosticado para recibir el tratamiento adecuado. No obstante, la mayoría de pacientes padece CCR de células claras.

¿Qué es el cáncer renal sarcomatoide?

Algunos cánceres renales diagnosticados son sarcomatoides. Este nombre designa un tipo concreto de células y puede afectar todos los distintos subtipos de cáncer renal. Entre el 1 y el 15 % de los cánceres renales tiene células sarcomatoides. Los cánceres renales sarcomatoides pueden ser más agresivos, desarrollarse más rápido que otros tipos de cáncer renal y presentar más probabilidades de expandirse a otras partes del cuerpo.

Tipos de cáncer renal hereditario

Existen distintos tipos de cáncer renal hereditario, que es el que se transmite en los genes de padres a hijos. Actualmente, numerosos estudios tratan de obtener más información sobre los genes que provocan el cáncer renal. Estos genes podrían utilizarse como biomarcadores para predecir quién desarrollará cáncer renal en el futuro.

- **Von Hippel–Lindau (VHL):** se produce por una mutación en un gen, el gen VHL, y normalmente provoca CCR de células claras.

- **Leiomiomatosis hereditaria y carcinoma de células renales (LHCCR):** se produce por una mutación en el gen FH y normalmente provoca CCR papilar de tipo 2.

Tipos de cáncer renal

- **Carcinoma renal papilar hereditario (CCRPH):** se produce por una mutación en el gen MET y normalmente provoca CCR papilar de tipo 1.
- **Birt–Hogg–Dubé (BHD):** se produce por una mutación en el gen FLCN y normalmente provoca CCR cromófobo o un tumor benigno conocido como «oncocitoma».
- **Carcinoma de células renales con síndrome de paraganglioma-feocromocitoma hereditario:** se produce por mutaciones en los genes SDHB o SDHD.
- **Carcinoma renal familiar con translocación del cromosoma 3:** se produce cuando una parte de un cromosoma (una cadena de ADN con varios genes) se rompe y se adhiere a un cromosoma diferente.
- **Complejo de esclerosis tuberosa (CET):** se produce por una mutación en los genes TSC1 o TSC2 y normalmente provoca un tumor, denominado «angiomiolipoma». Estos tumores son benignos, pero tienen muchos vasos sanguíneos que pueden reventar y provocar una hemorragia interna que podría ser mortal si no se trata.

Cáncer renal en niños

En raras ocasiones, los niños pueden tener cáncer renal. Normalmente, desarrollan un tipo distinto de cáncer de riñón que los adultos, conocido como tumor de Wilms (o nefroblastoma), que, por lo general, se diagnostica a niños de entre 2 y 5 años. Sin embargo, se han detectado muy pocos casos de niños con CCR o adultos con el tumor de Wilms.

¡Todo claro!

Túbulos
Pequeños tubos en el interior del riñón que filtran la sangre y producen orina.

Sarcomatoide
Se refiere a cuando las células de cáncer parecen células de sarcoma. El sarcoma es un cáncer de los tejidos que soportan el cuerpo, como los músculos, los nervios, la grasa, los vasos sanguíneos y los tejidos fibrosos.

Nefroblastoma
También conocido como tumor de Wilms. Un tipo raro de cáncer que afecta a niños.

Distribuido por:

Folleto de IKCC. Versión 2.0: Mayo de 2023 Copyright de IKCC.

IKCC International Kidney Cancer Coalition

La International Kidney Cancer Coalition (IKCC) es una red independiente de organizaciones de pacientes centradas exclusivamente, o con un enfoque particular, en el cáncer de riñón. Constituida legalmente como una fundación en los Países Bajos. www.ikcc.org info@ikcc.org **www.ikcc.org info@ikcc.org**