



Avance para prevenir la leucemia en niños con predisposición genética

El equipo de Isidro Sánchez del Centro del Cáncer descubre que los antibióticos, infecciones y cambios en la flora intestinal podrían ser desencadenantes del cáncer

A.B. | SALAMANCA

Cada avance del laboratorio de Isidro Sánchez García se torna en esperanza. El reto hacia el que se dirige es uno de los más ambiciosos de la actualidad: ser capaz de prevenir la leucemia. Es decir, actuar antes de que la predisposición genética que tiene un 5% de los niños sanos se acabe transformando en cáncer, situación que se produce en un 1% de los casos. Para ello, el trabajo del Centro de Investigación del Cáncer se centra en conocer los mecanismos y los factores que hacen que esas células preleucémicas (las que se encuentran en el organismo pero que no provocan ninguna sintomatología en los niños) acaben convirtiéndose en tumorales.

La nueva investigación se ha publicado en la revista científica 'Nature Reviews Immunology', la revista de revisiones de inmunología más prestigiosa del mundo, por el grupo de expertos españoles formado por los doctores Carolina Vicente-Dueñas (IBSAL, Salamanca), César Cobaleda (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CBMSO, Madrid) e Isidro Sánchez-García (CIC-IBMCC, Universidad de Salamanca- CSIC, Salamanca).

Si los últimos trabajos han permitido estudiar cuáles son los mejores tratamientos personalizados tras descubrir los mecanismos esenciales de la leucemia, en este caso se ha ido al origen. "Hemos demostrado que el estrés inmunológico que puede provocar la leucemia en casos con predisposición genética, no solo puede venir provocado por una infección, sino también por la toma de antibióticos o cambios en la flora intestinal", detalla el responsable del estudio, Isidro Sánchez. "Este cambio de paradigma nos sigue dando información a la hora de entender la leucemia para desarrollar estrategias de prevención antes de que se produzcan", detalla.

Por ello, el equipo de Sánchez señala que una de las vías más importantes a la hora de actuar para prevenir la leucemia debe ser desarrollar una estrategia para tolerar el estrés inmunológico sin que se desarrolle la leucemia. "Ese tipo de alteración va a existir siempre en la vida, así que tenemos que estudiarlo para ver cómo controlarlo sin que se desarrolle la leucemia", detalla el investigador.

El reto es ambicioso por lo que necesitan del apoyo de redes internacionales donde haya interacciones entre la clínica, la investigación básica y las aportaciones de instituciones y fundaciones. A pesar de los notables avances realizados en el campo,



Isidro Sánchez, en su laboratorio del Centro de Investigación del Cáncer.

EL DETALLE

Una publicación de prestigio

El artículo publicado en Nature Reviews Immunology, la revista de revisiones de inmunología más prestigiosa del mundo, está formado por el grupo de expertos españoles formado por los doctores Carolina Vicente-Dueñas (IBSAL, Salamanca), César Cobaleda (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CBMSO, Madrid) e Isidro Sánchez-García (CIC-IBMCC, Universidad de Salamanca- CSIC, Salamanca).

Aportación de pruebas

Entre las muestras aportadas por el equipo de Isidro Sánchez se encuentran ganglios linfáticos infiltrado por células tumorales en una leucemia linfoblástica aguda. Una de las reivindicaciones del grupo es la generación de biobancos de muestras frescas de sangre de cordón umbilical, la estandarización de protocolos experimentales y analíticos, así como de los marcadores utilizados para seguir la progresión de la enfermedad.

"Este cambio nos da información para desarrollar estrategias antes de que se produzca la leucemia"

"No nos podemos olvidar que el cáncer infantil sigue presente"

Pyfano pide que no se desatienda a los más pequeños: en 2020 hubo 32 nuevos casos en la Región, 5 en Salamanca

A.B. | SALAMANCA

PYFANO celebrará el lunes el Día Internacional del Niño con Cáncer con el propósito de que la atención sanitaria a los más pequeños no se desatienda con motivo de la pandemia del coronavirus. Durante el pasado año, según las cifras aportadas por el colectivo, se produjeron 32 nuevos diagnósticos atendidos por Pyfano en 2020, 5 residentes en Salamanca, 6 en Valladolid, 3 en Ávila, 2 en Segovia, 3 en León, 8 en Burgos, 2 en Soria y 3 en Zamora. Pyfano ha atendido en un total de 319 menores de 0 a 18 años afectados de cáncer (32 nuevos diagnósticos, 10 derivados de CyL a otras CCAA para tratamiento, 8 Recaidas, 9 trasplantes de médula y 7 fallecimientos) y a 1.276 familiares directos.

Tanto Pyfano como la Federación de Padres de Niños con Cán-

cer han elaborado una serie de actos de concienciación para el lunes donde se quiere mandar el mensaje de mantener la atención sanitaria. Este año, el Día Internacional del Cáncer Infantil, toma especial importancia por su convivencia con la pandemia de la COVID-19. Esta situación, ha provocado la reasignación de recursos sanitarios y que las prioridades estén cambiando. "Durante la pandemia, las pruebas y tratamientos de un 30% de menores con cáncer se vieron afectadas en forma de retrasos o cambios según los datos obtenidos en el estudio", afirma Juan Antonio Roca, presidente de la Federación Española de Padres de Niños con Cáncer en un avance del informe que se presentará el lunes. Por su parte, la Dra. Ana Fernández-Teijeiro Álvarez, presidenta de la Sociedad Española de Hematología y Oncología

Pediátricas (SEHOP) afirma que "la pandemia Covid19 ha añadido una nueva variable a la atención a los niños y adolescentes con cáncer, especialmente en los meses más duros, con la actividad de los servicios sanitarios restringida y casi limitada a la atención a los pacientes infectados. Aunque la infección en estos pacientes es generalmente leve y con una mortalidad mínima en los próximos años se podrá analizar la repercusión real de la pandemia en la supervivencia de los niños y adolescentes con tumores malignos en España".

En el manifiesto que se pronunciará el lunes en los centros educativos, se hará un llamamiento a no perder la atención a los tumores que afectan a los más pequeños: "No nos podemos olvidar de que el cáncer infantil sigue presente", concienciarán en los colegios.