



El CIC ensaya un prometedor fármaco en el cáncer de mama triple negativo

El investigador Atanasio Pandiella participa en el estudio de un medicamento que, no solo inhibe una proteína clave en el desarrollo de este cáncer, sino que también la degrada

J.H.D. | SALAMANCA

El investigador del Centro Internacional del Cáncer de Salamanca, Atanasio Pandiella, participa en el estudio de un nuevo fármaco "sorprendentemente efectivo" para el cáncer de mama triple negativo: uno de los más temidos porque afecta especialmente a mujeres jóvenes, no existen medicamentos específicos para este tumor y tiene más índice de metástasis y recaídas.

La principal novedad de este estudio frente a otros anteriores es que "el nuevo fármaco tiene dos propiedades en una sola molécula", destaca Pandiella, que aclara: "Son capaces de inhibir una proteína que juega un papel crítico en los procesos oncogénicos, pero a ese fármaco inhibidor se le incluye una parte que promueve que desaparezca la proteína, que se degrada y sea 'comida' por la célula". Para los investigadores es determinante que se puede 'eliminar' la proteína BET porque "fármacos inhibidores existen varios, pero nunca inhiben al 100% y siempre queda algo de funcionalidad".

Por otra parte, los investigadores del CIC, Hospital San Carlos y Universitario de La Mancha están prestando mucha atención a la toxicidad de estos tratamientos. "Las proteínas son constituyentes de células del organismo y por eso los fármacos antitumorales son tóxicos, porque actúan sobre células que tienen estas proteínas. La intención es, en la medida de lo posible, preservar la función de las células sanas y atacar a las cancerígenas", argumenta Pandiella.

El estudio, que se ha reali-



Atanasio Pandiella, en los laboratorios del Centro de Investigación del Cáncer. | ALMEIDA

El Centro del Cáncer realiza el estudio junto con el San Carlos de Madrid y el Universitario de Albacete

zado exitosamente en ratones, afronta ahora el reto de comprobar que no es tóxico en pacientes humanos. "Aparte de esta eficacia in vitro, en animales implantados con células de cáncer de mama triple negativas que se habían vuelto resistentes a fármacos inhibidores de proteínas BET, estos compuestos inhibían claramente el crecimiento tumoral", aseguran los investigadores que han formado parte del trabajo, que se

muestran esperanzados en que "la eficacia antitumoral de estos compuestos establece las bases para el futuro desarrollo de estos compuestos en esta indicación", señalan.

El papel del Centro de Investigación del Cáncer en este trabajo multicéntrico está enfocado en la parte de laboratorios y análisis preclínico. "Hemos contribuido de forma más intensa en la parte de estudios y bioquímica", confirman.

"No es el tumor más frecuente, pero sí de los más agresivos"

Atanasio Pandiella pone el acento de esta investigación en el hecho de que puede aportar soluciones para un cáncer de mama especialmente agresivo. "Afortunadamente no es uno de los tumores más frecuentes, pero desafortunadamente sí es bastante agresivo, porque tiene ciertas características como que no hay fármacos específicos para este tipo de tumor. Es negativo para todo lo que conocemos con lo que podríamos atacar al cáncer y es triple negativo también porque existen otras dos indicaciones que sí tienen una molécula para atacar y en este no la tenemos".

Con este fármaco la proteína BET puede ser una buena diana, mientras que los inhibidores de BET tradicionales habían mostrado resistencia anteriormente, por lo que siempre resulta "más difícil de tratar", actúa "en mujeres más jóvenes que las que se ven afectadas por otros tumores de mama". De hecho, es más frecuente en mujeres premenopáusicas que en pacientes posmenopáusicas. El tumor actúa "con una agresividad superior, por lo que siempre se caracteriza por tener un mal pronóstico".

Se calcula que el 15% de los tumores de mama son el triple negativo.