



De izquierda a derecha, el investigador Juan Carlos Montero; el director del CIC, Eugenio Santos y el subdirector del CIC e investigador, Atanasio Pandiella. :: DAVID ARRANZ-ICAL

## El Centro del Cáncer descubre un fármaco para el tumor de mama grave

El CIC de Salamanca publica una investigación que identifica una posible diana para el triple negativo

FRANCISCO GÓMEZ

**SALAMANCA.** El Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca ha conseguido abrir una puerta a un posible tratamiento a uno de los cánceres de mama de peor tratamiento y pronóstico en la actualidad, el triple negativo. Según una investigación publicada en la prestigiosa revista *Oncogen*, sería posible iniciar una nueva línea de tratamiento mucho más efectiva y

menos tóxica para las pacientes de la mano de la identificación de una proteína, 'mTor', que puede actuar como diana terapéutica.

La investigación es fruto del trabajo del laboratorio del doctor Atanasio Pandiella, quien señala que «el cáncer de mama triple negativo es estos momentos un problema médico de necesidad urgente»; ya que afecta aproximadamente al 15% de las personas diagnosticadas por cáncer de mama y «ahora mismo no hay una línea de fármacos de nueva generación que pueda mejorar su tratamiento».

Pandiella, explicó que este problema, en el que trabajan decenas de laboratorios en estos momentos en todo el mundo, se debe a «un desconocimiento de las bases moleculares de esta enfermedad».

El investigador Juan Carlos Montero, primer firmante de la investigación, destacó que por esta razón el primer trabajo consistió en el análisis de 44 receptores celulares y posteriormente describir la reacción de posibles dianas tumorales ante distintos fármacos de última generación.

### Resultado

Este trabajo constató que el camino más efectivo contra la proliferación tumoral era el que inhibía la proteína 'mTor' y se decidió profundizar en esa línea a través de la aplicación de un fármaco, el B-235, combinado con la quimioterapia estándar que se aplica a las pacientes de este tipo de cáncer de mama.

El resultado, analizado primero en laboratorio y después en un mo-

delo animal fue que «la combinación del medicamento con la quimioterapia es mucho más efectiva en la reducción del crecimiento tumoral que la suma de la actuación por separado del fármaco y de la quimioterapia», explica Juan Carlos Montero.

A partir de ahora, la investigación debería continuar, según señala Pandiella, a través de la preparación de una fase de ensayo clínico para constatar que realmente este paso puede ser efectivo en humanos para luchar contra el cáncer de mama triple negativo.

Un proceso que Pandiella consideró «complicado», aunque avanzó que antes del verano a través del Grupo Español de Investigación de Cáncer de Mama se podrá saber si alguna de las empresas farmacoló-

gicas están interesadas en desarrollar esta línea terapéutica en tumores en los que se ha identificado una acción relevante de la proteína 'mTor', como los de útero, además del triple negativo. En cualquier caso, a la espera de respuesta de la industria, el laboratorio del CIC avanza que continuará con distintas líneas de investigación dedicadas a buscar nuevas dianas contra este tipo de cáncer de mama, de manera que «podamos desarrollar un arsenal terapéutico que nos permita en un futuro tomar decisiones casi personalizadas en función de cada paciente».

### El impacto de la crisis

El director del CIC, Eugenio Santos, consideró esta publicación «una muy buena noticia en un momento especialmente complicado para la ciencia en España» y aseguró que «estamos ante una situación de supervivencia científica ante los continuos recortes». Santos destacó que en estos momentos entre el 15 y el 20% de la plantilla del centro de investigación salmantino «está en el aire ante el descenso de becas y programas» y subrayó que el propio Juan Carlos Montero, podrá seguir trabajando en el centro solo después de haber superado «un cerrado proceso competitivo para acreditarse como investigador del Sistema Nacional de Salud, si no en enero se hubiera ido al paro».

En este sentido, Atanasio Pandiella ratificó que «estamos volviendo a los momentos de emigración masiva de científicos, sobre todo jóvenes pero también senior» y advirtió de que «estamos perdiendo personal muy cualificado que nos va a llevar a un parón de dos o tres años, lo que en ciencia supone volver 40 años».