



Papel protagonista del CIC en la búsqueda de un fármaco para combatir el cáncer de ovario

El subdirector, Atanasio Pandiella, dirige una investigación que ha hallado un posible inhibidor para 'atacar' las células tumorales

J.H.D. | SALAMANCA

El subdirector del Centro de Investigación del Cáncer, Atanasio Pandiella, ha dirigido una investigación que tiene como fin último la creación de un fármaco que pueda tratar los complicados tumores de ovario.

Se trata de un estudio financiado por la Fundación CRIS, que ve una necesidad de investigación imperiosa en el campo del cáncer de ovario.

El doctor Pandiella recuerda que los tumores de ovario tienen una gran desventaja respecto a otros: "Los métodos de detección para este tipo de cáncer no están desarrollados porque se trata de un órgano que está dentro del abdomen y no hay un seguimiento preventivo como en el cáncer de mama o de colon. Esto implica que cuando se detectan, los tumores están ya muy avanzados".

Pandiella considera clave explotar la línea de investigación de la inmunoterapia: "Utilizamos herramientas que, de alguna manera, logren despertar el sistema inmune del paciente, y que está fallando porque no elimina las células tumorales. Podríamos decir que no logra ver dónde están esas células y nosotros buscamos estrategias para que el sistema las encuentre y las elimine", ejemplifica de manera muy clara.

El hallazgo en el que ha participado de forma directa el investigador del CIC comienza con el denominado 'ciclo celular'. "Las células tienen un ciclo por el que crecen, se dividen y vuelven a estar pequeñas", afirma. "En ese ciclo hemos visto que hay unas proteínas llamadas Aurora quinasas y CHK1 que pueden tener un efecto terapéutico en el cáncer de ovario", continúa.

Pandiella considera que "com-



El investigador Atanasio Pandiella, en el CIC. | ALMEIDA

EL DETALLE

Más de 3.300 casos al año que se detectan cuando ya es tarde

Ante la dificultad de realizar programas de cribado y detección precoz del cáncer de ovario, los especialistas recomiendan ser vigilantes con los síntomas: mayor tamaño del abdomen, necesidad de orinar, sensación de tener el estómago lleno o dolor pélvico. En España se detectan 3.300 casos al año en mujeres con una edad media entre 45 y 75 años.

binando inhibidores de Aurora quinasas con inhibidores de CHK1 tiene un efecto sinérgico importante contra el cáncer de ovario". Todas las células siguen ese ciclo, pero las células tumorales lo hacen a una velocidad inapropiadamente rápida. Los inhibidores descubiertos son capaces de 'zancadillar' a las células tumorales para someterlas bajo control.

"De momento es un ensayo en modelo experimental, pero abre la puerta a considerar el uso de esos inhibidores en la clínica", opina Atanasio Pandiella.

El propósito es que el estudio evolucione hasta la creación de un fármaco aplicable directamente el cáncer de ovario.