



INMUNOTERAPIA contra el cáncer de ovario

A.B. Y B.H. | SALAMANCA

INVESTIGADORES de Salamanca, Albacete y Madrid liderados por el doctor Atanasio Pandiella están desarrollando un innovador proyecto de terapia celular inmunológica. El objetivo consiste en que la propia paciente combata con sus defensas el avance del tumor. En modelo de laboratorio se ha comprobado por un lado saber cuándo las células sufren alteraciones y se convierte en tumorales; y por otro lado extraer linfocitos T del paciente y exponerlos a las moléculas anormales para combatirlos. El objetivo final es probarlo en pacientes, infundiéndoles linfocitos T, previamente activados y multiplicados, para que acaben con la célula tumoral de forma efectiva.

Pandiella recuerda con motivo del Día Mundial del Cáncer de Ovario que, a pesar de no ser habitual con apenas 5 casos por cada 100.000 habitantes, es una patología que tiene una alta tasa de mortalidad. "Es una enfermedad poco frecuente, pero el problema es que se suele diagnosticar tarde y no suele dar una sintomatología clara: a veces viene por un dolor abdominal o hinchazón que, si es en edad fértil, confunden con periodo más largo de la cuenta", precisa. Por ello, al diagnosticarse tarde tiene una alta tasa de mortalidad.

El grupo de investigación CRIS para cáncer de mama y ovario tiene abiertas actualmente varias líneas de investigación en ovario, dos de las principales se centran en la identificación de dianas de superficie celular para desarrollar anticuerpos conjugados, y la otra en el aislamiento de linfocitos tumorales que son posteriormente expandido y activados, para utilizarse como terapia celular.

El trabajo de Salamanca sobre las dos líneas de investigación se está centrando



Atanasio Pandiella, investigador del Centro del Cáncer.

Investigadores salmantinos trabajan con una técnica revolucionaria frente a un tumor con una alta tasa de mortalidad

en analizar las proteínas presentes en las células tumorales de cáncer de ovario e identificarlas para extraer dianas terapéuticas sobre las que actuar. "Estamos intentando reconocer o identificar proteínas de membrana de la célula de cáncer de ovario porque estas las podemos atacar con anticuerpos, y además generar una reacción inmune", detalla. Las líneas de investigación están dirigidas al trabajo sobre líneas celulares humanas y muestras de pacientes haciendo análisis proteómico a través de máquinas muy complejas con las que se obtiene un catálogo de las proteínas de la membrana. Posteriormente se estudia de forma bioinformática si tienen una función importante y en qué cantidad influyen.

El grupo de investigación CRIS para cáncer de mama y ovario, que CRIS contra el cáncer financia desde hace 7 años para proyectos de mama y desde hace 5 para ovario, está liderado por el Dr. Atanasio Pandiella, del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC, Universidad de Salamanca y del CSIC), y por el Dr. Alberto Ocaña de la Universidad de Castilla La Mancha y de la Unidad CRIS Cáncer de nuevas Terapias en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Recientemente el Centro del Cáncer, en colaboración con el mismo grupo, ha logrado un hallazgo esperanzador para tratar los tumores de mama más agresivos, en lo que se considera el "avance más importante de los últimos siete años", tal y como reconocía el investigador en estas mismas páginas. Una de las importancias de esta nueva vía es que el Centro del Cáncer ya está trabajando para lograr un ensayo clínico en España tras haber logrado buenos datos en modelos animales.