

ÉXITO INTERNACIONAL DEL INSTITUTO MAIMÓNIDES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Descubren en Córdoba por qué algunos tumores son resistentes

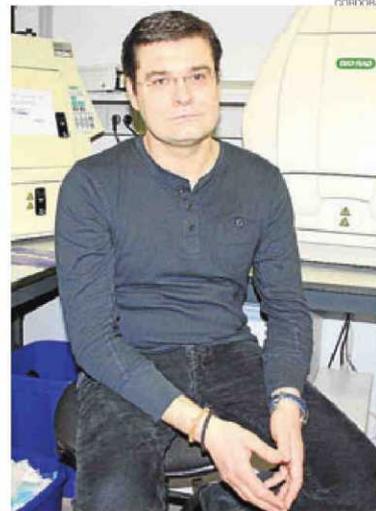
● Hallan la enzima que potencia la supervivencia de células cancerígenas

● El equipo de la Universidad y el Imibic difundió en febrero el resultado

REDACCIÓN/AGENCIAS
local@cordoba.elperiodico.com
CÓRDOBA/MADRID

Investigadores del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (Imibic) y la Universidad de Córdoba (UCO) han identificado uno de los mecanismos responsables de la resistencia de algunos tumores cancerígenos a la quimioterapia. Así lo comunicó ayer la UCO en una nota de prensa, en la que dan cuenta de cómo la prestigiosa revista *Journal of Molecular Cell Biology* (JMCB) recoge el trabajo del equipo de investigadores cordobeses, en el que figura cómo la enzima DYRK2 regula a las proteínas que se ocupan de mantener vivas determinados tipos de células cancerosas. El equipo investigador ya dio a conocer este descubrimiento oficialmente en un congreso en el centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

Según la nota, la supervivencia de las células tumorales y su resistencia a los tratamientos de quimioterapia es uno de los objetos de investigación prioritarios para la comunidad científica internacional, de ahí que cualquier estudio que ayude a conocer cómo los tumores se de-



►► Los investigadores Eduardo Muñoz (izquierda) y Marco A. Calzado.

fienden frente a los tratamientos es bien recibido, no solo en los laboratorios de investigación básica, sino en el ámbito clínico.

A este respecto, la evolución y el perfeccionamiento de las terapias dependen en gran medida de la investigación básica que se realiza en centros, como el citado Imibic. De su laboratorio acaba de salir un importante resultado, ya difundido por la citada revista científica *Journal of Molecular Cell Biology*, en cuyo último número publica un artículo de los investigadores del Imibic y la UCO Moisés Pérez, Carmen García, Eduardo Muñoz y Marco Calzado. Un trabajo en el que se identifica y describe el papel de la mencionada enzima DYRK2 y su interacción con la proteína

SIAH2, las cuales juegan un papel clave en la supervivencia de las células tumorales.

La publicación en la revista JMCB, con un índice de impacto superior a siete puntos, confirma el interés del trabajo realizado desde Córdoba para la comunidad científica internacional.

INVESTIGACIÓN PARALELA // Por otra parte, dos investigadores españoles que trabajan en el Hospital Mount Sinai de Nueva York, en Estados Unidos, han descubierto otro mecanismo que permitirá atacar a las células madre tumorales, consideradas el talón de aquiles del cáncer ya que son las principales responsables del desarrollo de resistencias a la quimioterapia.

El oncólogo Josep Domingo-Domenech y el jefe de departamento de Patología del centro norteamericano, Carlos Cordón-Carido, que también es el presidente científico de la compañía biomédica Althia, han publicado los resultados en la revista *Cancer Cell* y consideran que supondrá otro "nuevo y esperanzador paradigma de tratamiento para los pacientes oncológicos".

Su investigación se ha centrado en el cáncer de próstata, donde han descubierto cómo la célula madre de cáncer de próstata participa de forma activa en el proceso de resistencia a la quimioterapia y en la progresión tumoral al sobrevivir a los ataques químicos las células con marcadores de desarrollo embrionario. ■