

MOCIÓN

Que presenta la concejala del grupo municipal de Málaga para la Gente, Remedios Ramos Sánchez, a la Comisión de Derechos Sociales, Cultura, Educación, Deporte y Juventud, relativa a la investigación contra el cáncer.

Investigadores de la UMA han identificado una estrategia antitumoral en la terapia contra el cáncer, desarrollada en colaboración con centros científicos de reputación mundial, de la que se ha hecho eco la prestigiosa revista Nature Medicine.

El grupo Canceromics de la UMA que dirigen los profesores Javier Márquez, José Manuel Matés, Francisco Alonso y Juan Antonio Segura, del departamento de Biología Molecular y Bioquímica, también investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA), ha dado un paso más en la terapia contra el cáncer.

En colaboración con centros científicos de reconocida reputación mundial, ha identificado a la enzima glutaminasa como una diana clave para desarrollar fármacos antitumorales que palien esta enfermedad, en concreto las leucemias linfoblásticas agudas de células T, un tipo de cáncer de la sangre en el que, por causas desconocidas, se producen cantidades excesivas de linfocitos inmaduros. Las células cancerosas se multiplican rápidamente y desplazan a las células normales de la médula ósea, el tejido blando del centro de los huesos donde se forman las células sanguíneas.

La reprogramación metabólica de las células cancerosas es una estrategia que en los últimos años ha revolucionado la investigación contra el crecimiento tumoral. El cáncer consume cantidades muy elevadas de glucosa y del aminoácido glutamina. Los profesores de la UMA han centrado su trabajo en la importancia de la glutaminólisis, una ruta esencial en muchos tipos de cáncer, y proponen la inhibición selectiva de la enzima glutaminasa.

Por una parte, se bloquea la ruta de señalización de la proteína Notch1, activando la apoptosis en células tumorales, con una dibenzazepina. El problema para el desarrollo clínico de esta terapia anti-Notch1 es que muchos pacientes no responden y sus leucemias son resistentes. En este trabajo demostramos que parte de esa resistencia proviene de la reprogramación metabólica que experimenta la célula cancerosa y donde la glutaminasa ejerce un papel fundamental. Es por ello que una terapia combinada, dirigida a ambas dianas, Notch1 y glutaminasa, aumenta el efecto antitumoral.

La prestigiosa revista Nature Medicine se ha hecho eco de este trabajo. El artículo de los profesores de la Universidad de Málaga ha sido publicado por esta revista científica, número uno mundial en la categoría de investigación en medicina, lo que supone un hito para la UMA, ya que es la primera vez que investigadores andaluces publican en la misma.

La investigación ha sido dirigida por el grupo del doctor Adolfo Ferrando (Institute for Cancer Genetics, Columbia University Medical Center, New York), en colaboración con otros destacados científicos de la Universidad de Columbia y del Centro Médico Monte Sinaí, ambos en New York, así como otros importantes investigadores de la Universidad de Texas.

De igual forma, nuestra universidad hermana, la Universidad de Granada está desarrollando un proyecto de investigación que ha conseguido demostrar la eficacia de un nuevo fármaco frente a las células madre que provocan el inicio y crecimiento del cáncer, de las recaídas tras la quimioterapia y de la formación de metástasis, que ha sido probado con éxito en ratones y que tiene una actividad selectiva contra las células madre cancerígenas de colon, mama y melanoma.



Grupo Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Málaga

La trascendencia e impacto de esta investigación ha sido recogida a nivel internacional por la Revista Oncotarget y una iniciativa ciudadana está respaldando la continuidad de este proyecto que, como consecuencia de los recortes, se ha quedado sin financiación.

Igualmente, diferentes medios de comunicación se están haciendo eco de este asunto y están informando a la opinión pública de las actuales circunstancias restrictivas que están a punto de paralizar un trabajo de investigación que lleva un proceso de más de 20 años.

En atención a todo lo anterior, proponemos la adopción de los siguientes

ACUERDOS

1º.- El Ayuntamiento de Málaga manifiesta su apoyo a estos trabajos de investigación y a sus investigadores y quiere expresar su convicción de que el desarrollo de la investigación y del conocimiento es base primordial del bienestar social, cultural y de la salud y del progreso de la población.

2º.- El Ayuntamiento de Málaga insta a la Junta de Andalucía, al Parlamento de Andalucía, y a todos sus grupos parlamentarios a que tomen las medidas necesarias para seguir apoyando, impulsando y garantizar la financiación y la continuidad de estos trabajos de investigación contra el cáncer.

3º.- El Ayuntamiento de Málaga insta al Gobierno de la Nación, al Congreso de los Diputados, al Senado y a todos sus grupos de diputados y senadores a que tomen las medidas necesarias para seguir apoyando, impulsando y garantizar la financiación y la continuidad de estos trabajos de investigación.

Remedios Ramos Sánchez
Concejala del Grupo Málaga para la Gente

Málaga, 2 de octubre de 2015