



AVANZAN EN EL DESARROLLO DE MOLÉCULA CONTRA CÁNCER DE MAMA

NRM Comunicaciones / Enfoque Financiero

Conductora: Alicia Salgado

12/enero/2024

18:40

Alicia Salgado: Se ha dado a conocer en esta semana que la Universidad Nacional Autónoma de México ha avanzado en el desarrollo de una molécula contra el cáncer de mama. Más que contra el cáncer, contra la metástasis que se produce una vez que te determinan el cáncer de mama.

Martha García, colaboradora: Esta es una muy buena noticia, así es, las científicas Edda Sciutto Conde y Gladis Fragoso González, del Instituto de Investigaciones Biomédicas en conjunto con un grupo de académicos de la UNAM, desarrollaron una molécula sintética para prevenir las metástasis en pacientes con cáncer de mama, y eventualmente, ayudar a que superen la enfermedad.

Se trata de GK1 cuyas propiedades antitumorales y antimetastásicas han quedado comprobadas a través de la aplicación de un modelo murino de cáncer de mama, después de extensa experimentación.

La investigadora Fragoso González explicó que la identificaron originalmente como parte de una vacuna que crearon, probando en ratones, contra la cisticercosis porcina. Desde el inicio, detectaron que tenía propiedades inusuales para su tipo y al paso de los años se comprobó que tiene la capacidad de inmunopotenciar y de funcionar como coadyuvante para otros antígenos vacunales.

Gladis Fragoso González, Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM: Lo que vimos es que GK1 era capaz de incrementar la sobrevivencia de los ratones, el mejor panorama lo vimos con dosis de entre 50 y 100 microgramos, fue capaz de reducir el tamaño del tumor.

Pero lo que nos dejó realmente muy impactados fue la notable reducción de metástasis al pulmón.

MG: En su fase experimental se empezó a administrar a los roedores vía intravenosa, actualmente han demostrado que también puede ser vía subcutánea; es más amable para poderla proponer para uso humano.

Sin embargo, aclaró que para usar una molécula en los seres humanos se deben realizar más estudios clínicos a fin de asegurar su inocuidad y efectividad.

Cabe destacar que Sciutto y Fragoso, junto con su equipo de trabajo, ganaron el tercer lugar del Premio CANIFARMA 2023 en la categoría de Investigación básica, que otorga la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica.