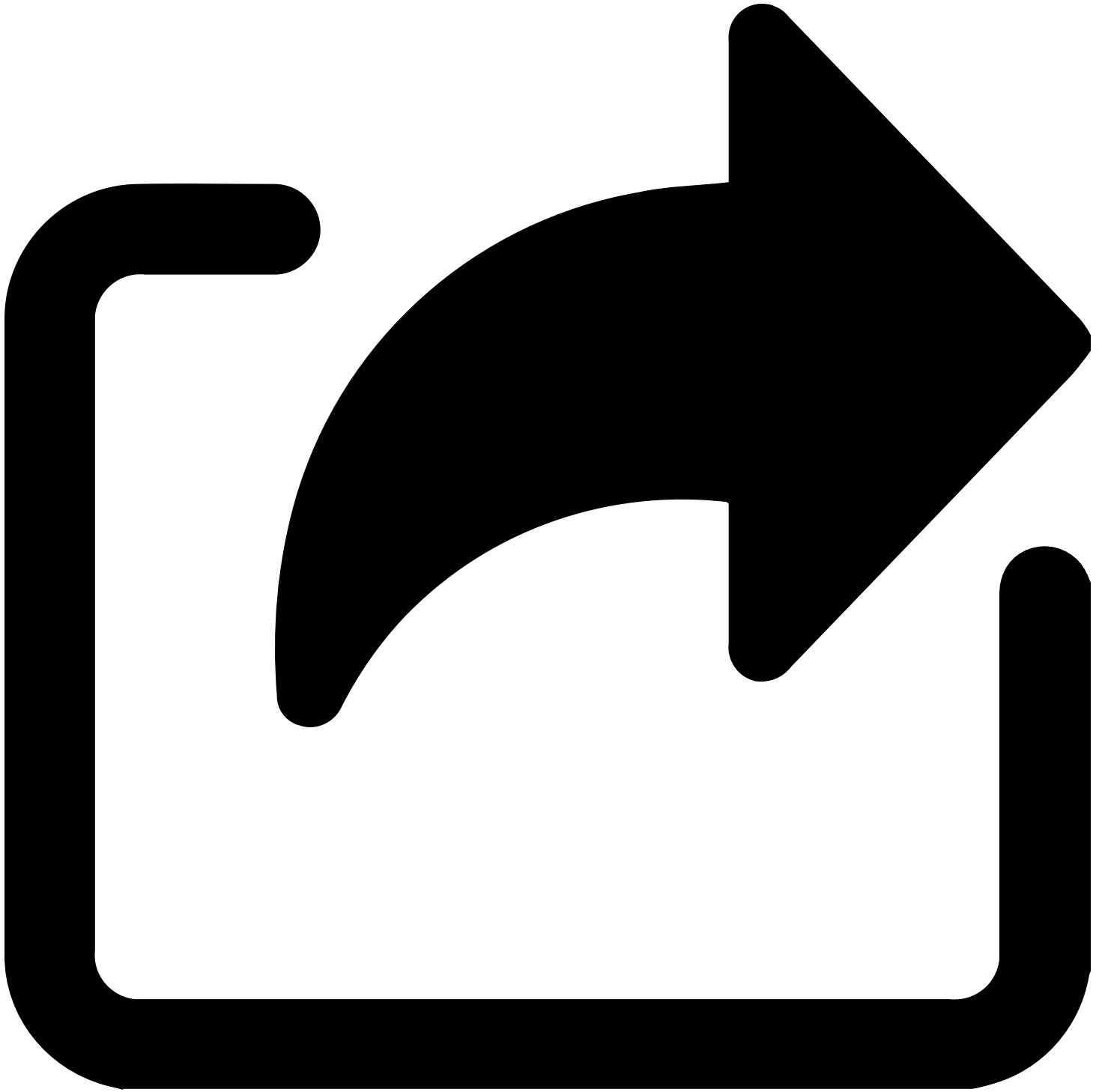


Combate al cáncer de mama: científicos de la UNAM llevan tratamiento intratumoral a fase preclínica

La científica Karen Elizabeth Nava Castro aseguró que el tratamiento ha sido eficaz en la reducción de tumores

Por Fernanda López-Castro
13 Ene, 2024 09:47 a.m. EST



Compartir

Compartir artículo



 Copiar enlace	 Facebook	 Twitter	 Whatsapp	 LinkedIn	 Telegram	 E-mail
---	--	---	--	--	--	--



Mamografías

Científicos de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, liderados por los Karen Elizabeth Nava Castro, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, y Jorge Morales Montor, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, presentó los avances que han tenido en el **tratamiento intratumoral contra el cáncer de mama**, al llevarlo a su **fase preclínica**.



[Te puede interesar: Científicas de la UNAM son galardonadas por el desarrollo de GK-1, una molécula contra el cáncer de mama](#)



Nava Castro indicó que su proyecto *Desarrollo de un tratamiento intratumoral con un análogo de DHEA que inhibe el crecimiento tumoral*, tiene el objetivo de ser una **alternativa** para combatir el cáncer de mama, enfermedad que es un problema de salud a nivel mundial.

Explicó que el tratamiento se realiza a través de la **modulación hormonal** y aseguró que ha demostrado su eficacia en la **reducción de tumores**, contra la formación de metástasis y daño a tejidos secundarios.

La científica, quien recibió Mención de Honor del Premio CANIFARMA 2023, en la categoría Investigación Básica, destacó que los tratamientos existentes son ortodoxos, como la cirugía o la quimioterapia, y con frecuencia no son tan eficaces y otros consisten en terapias hormonales, pero no aplican para todos los tipos de tumores, describió.

[Te puede interesar: Misión a la Luna en aprietos: ¿Qué pasa con el Proyecto Colmena de la UNAM tras falla en nave Peregrine?](#)



En ese contexto, su línea de estudio consiste en **utilizar la hormona DHEA**, vía de síntesis entre estradiol y testosterona, específicamente un análogo, el cual probamos *in vitro* e *in vivo* en un modelo de ratón, detectando que tiene efecto antitumoral y antimetastásico; es decir, **regula el crecimiento del tumor** y además la formación de metástasis.

Detalló que la administración **se realiza a la mitad del desarrollo del tumor**, disminuyendo la dimensión de las protuberancias y el daño que haya a tejidos secundarios como los pulmones, que son blanco de metástasis, además de que modifica la respuesta inmunológica tanto intratumoral como sistémica, porque aumenta los niveles de anticuerpos específicos contra las células tumorales.

[Te puede interesar: Cuáles son las carreras universitarias más demandadas en México](#)



Asimismo, modula la expresión de algunas citosinas o factores de crecimiento, como el VGF, que están relacionados en la metástasis. Entonces cuando hay estos cambios generales es lo que, al final, contribuye al efecto antitumoral.

Nava Castro indicó que actualmente **el proyecto está en fase preclínica**, razón por la cual “habría que intentar probarlo con otro tipo de animales que no sean ratas, porque la problemática para estas es la misma; sería el siguiente paso antes de hacer el abordaje con pacientes humanos”.

Resaltó que de igual forma realiza la extensión del estudio, que consiste en indagar cómo factores ambientales de estos contaminantes disruptores endócrinos pueden ser clave para exacerbar el progreso de los tumores.

“Los respiramos todos los días, es una exposición crónica, desde que estamos en la gestación nuestra madre está expuesta a ellos; se han constatado los niveles de plastificantes en el suero de pacientes con cáncer de mama y son demasiado elevados, particularmente los ftalatos (compuestos químicos); eso también puede modular la respuesta inmunológica, antitumoral, y tener un papel en la generación de tumores”, concluyó Nava Castro.

Seguir leyendo

[Elas son las 9 escorts colombianas presuntamente desaparecidas por el CJNG en Tabasco](#) 

[Los Chapitos dejan cuerpos y narcomensaje con amenaza a la Sedena en Sonora](#) 

[Mujeres con Bienestar Edomex: cuáles son los documentos que te pedirán para el segundo registro](#) 

+

Temas Relacionados

[cáncer de mama UNAM enfermedades México - noticias](#)

Más Noticias

[Popocatepetl registró 28 exhalaciones este 13 de enero](#)

[Al ser un volcán activo y uno de los de mayor riesgo en todo el país, el estado del Popocatepetl es de principal preocupación para pobladores de zonas vecinas en Morelos, Puebla y el Estado de México](#)

[Las series más vistas en Disney+ México para pasar horas frente a la pantalla](#)

[Con estas historias, Disney+ busca mantenerse en el gusto de la gente](#)