

En fase preclínica, tratamiento de UNAM contra cáncer de mama

by **Contramuro**
enero 12, 2024

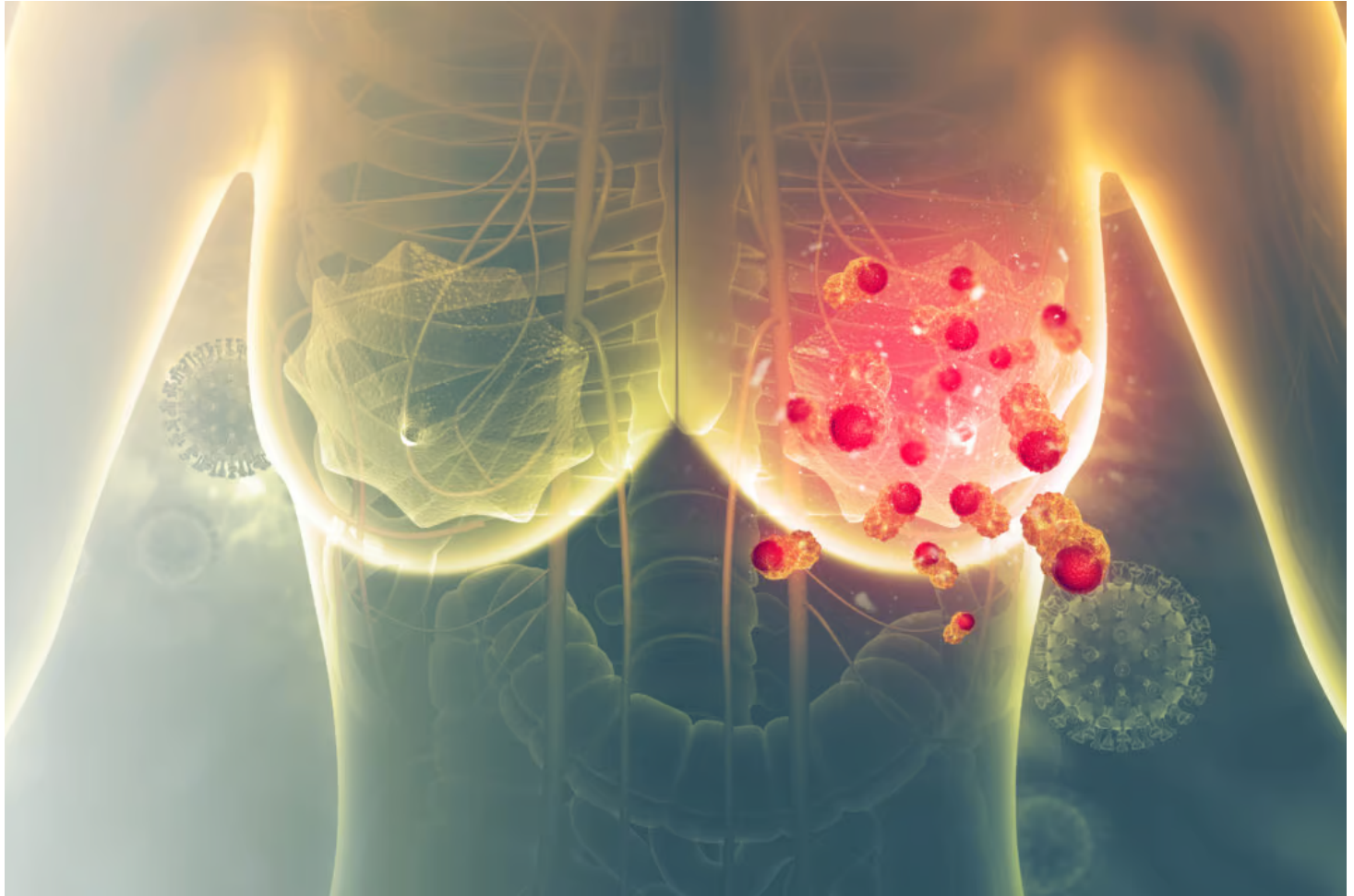
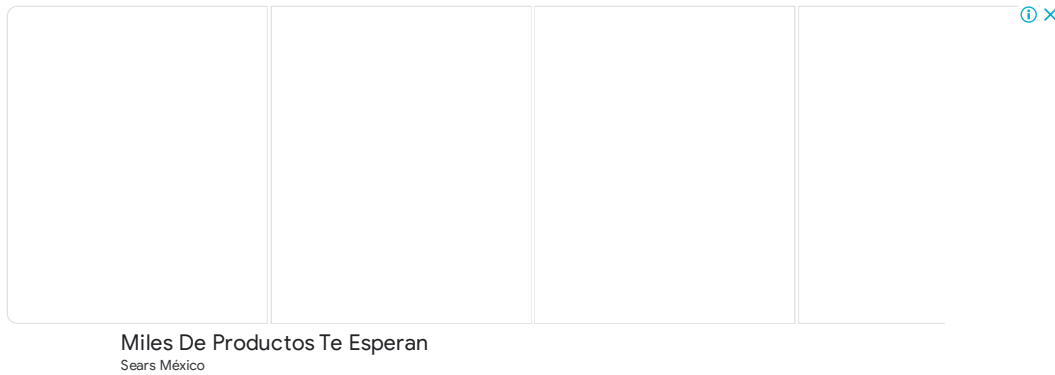


Imagen: internet

Un tratamiento intratumoral para combatir el cáncer de mama, diseñado por un grupo científico de la UNAM, se encuentra en fase preclínica

Ciudad de México.- Un grupo científico de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** avanza en el tratamiento intratumoral contra el cáncer de mama y se encuentra en fase preclínica, liderado por Karen Elizabeth Nava Castro, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, y Jorge Morales Montor, del Instituto de Investigaciones Biomédicas.



A través de la modulación hormonal, este proceso ha refrendado su eficacia en la reducción de tumores, contra la formación de metástasis y daño a tejidos secundarios, destacó Nava Castro, quien recibió Mención de Honor del Premio CANIFARMA 2023, en la categoría Investigación Básica.

El proyecto galardonado, cuyo título es “Desarrollo de un tratamiento intratumoral con un análogo de DHEA que inhibe el crecimiento tumoral”, tiene el objetivo de ser una alternativa ante este padecimiento que es un problema de salud mundial.

Los que existen son ortodoxos, como la cirugía o la quimioterapia, y con frecuencia no son tan eficaces; otros abordajes consisten en terapias hormonales, pero no aplican para todos los tipos de tumores, describió.

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

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

También 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.

De acuerdo con Nava Castro, 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 éstas es la misma; sería el siguiente paso antes de hacer el abordaje con pacientes humanas”.



Sigue COVID-19 causando muertes en todo el mundo: OMS

Aunque ya no es una emergencia sanitaria global, el COVID-19 sigue causando muertes evitables en todo el mundo Suiza.- Aunque el COVID-19 ya no es una emergencia sanitaria global, el virus sigue circulando, cambiando y causando la muerte de personas en todo el mundo, advirtió el director general de la Organización Mundial de la Salud ...
Sigue leyendo



La científica universitaria detalló que también realiza la extensión del estudio, relativa a los factores ambientales de contaminantes disruptores endócrinos, que pueden 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.

[Unete a nuestro canal gratuito de WhatsApp](#)