



UNAM: en fase preclínica, tratamiento para combatir cáncer de mama

📅 12 de enero de 2024 , 14:50



📍 Redacción/Quadratin México

CIUDAD DE MÉXICO, 12 de enero de 2024.- La UNAM informó que un grupo de científicos universitarios avanza en el tratamiento intratumoral contra el cáncer de mama, liderados por Karen Elizabeth Nava Castro, del Instituto de Ciencias de la Atmosfera y Cambio Climático, y Jorge Morales Montor, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, ambos de la Universidad Nacional.

A través de la modulación hormonal este proceso, que se encuentra en fase preclínica, 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, nuestra 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. Lo que encontramos es 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.

Otros factores

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 estas es la misma; sería el siguiente paso antes de hacer el abordaje con pacientes humanos".

La científica universitaria detalló que realiza de igual forma 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.

COMPARTIR

FACEBOOK

TWITTER

WHATSAPP

0 comentarios

Ordenar por **Más antiguos**



Agrega un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

ETIQUETAS

MÉXICO

UNAM

← [Artículo Anterior](#)

[Artículo siguiente](#) →

[Depresión infantil y juvenil ocupa 35 a 40% de consultas en el Issste](#)

[Yes, and?, cierto el regreso de Ariana Grande](#)

TE PODRIA INTERESAR



[Hallan 3 cuerpos en Tabasco](#)

13 Enero 2024, 12:24



[Cobran hasta 30 y 100 pesos urvans y taxis colectivos en Acapulco](#)

12 Enero 2024, 20:40



[Piden seguridad en Totolapan y Tlacotepec por temor a irrupción del Narco](#)

12 Enero 2024, 19:45



A la Presidencia llegamos todas: Sheinbaum con Ernestina Godoy

[12 Enero 2024, 18:58](#)

MÁS VISTAS



Escapa de cárcel, lo localizan y "después de enfrentamiento se suicida"

[12 Enero 2024, 22:02](#)



Se levanta y anda J Christ de Lil Nas X

[12 Enero 2024, 20:08](#)



Cobran hasta 30 y 100 pesos urvans y taxis colectivos en Acapulco

[12 Enero 2024, 20:40](#)



Piden seguridad en Totolapan y Tlacotepec por temor a irrupción del Narco

[12 Enero 2024, 19:45](#)



ASF arranca calendario de Fiscalización Superior de Cuenta Pública 2023

[12 Enero 2024, 19:08](#)

Si estudias bachillerato o estudios superiores, cuando viajes a nivel nacional en autobús, puedes tener **50 por ciento de descuento durante todo el año.**

¡Ahora es ley!

Conoce más en: Senado.gob.mx



QUIENES SOMOS

[Cambiar de estado](#)



[CDMX](#)