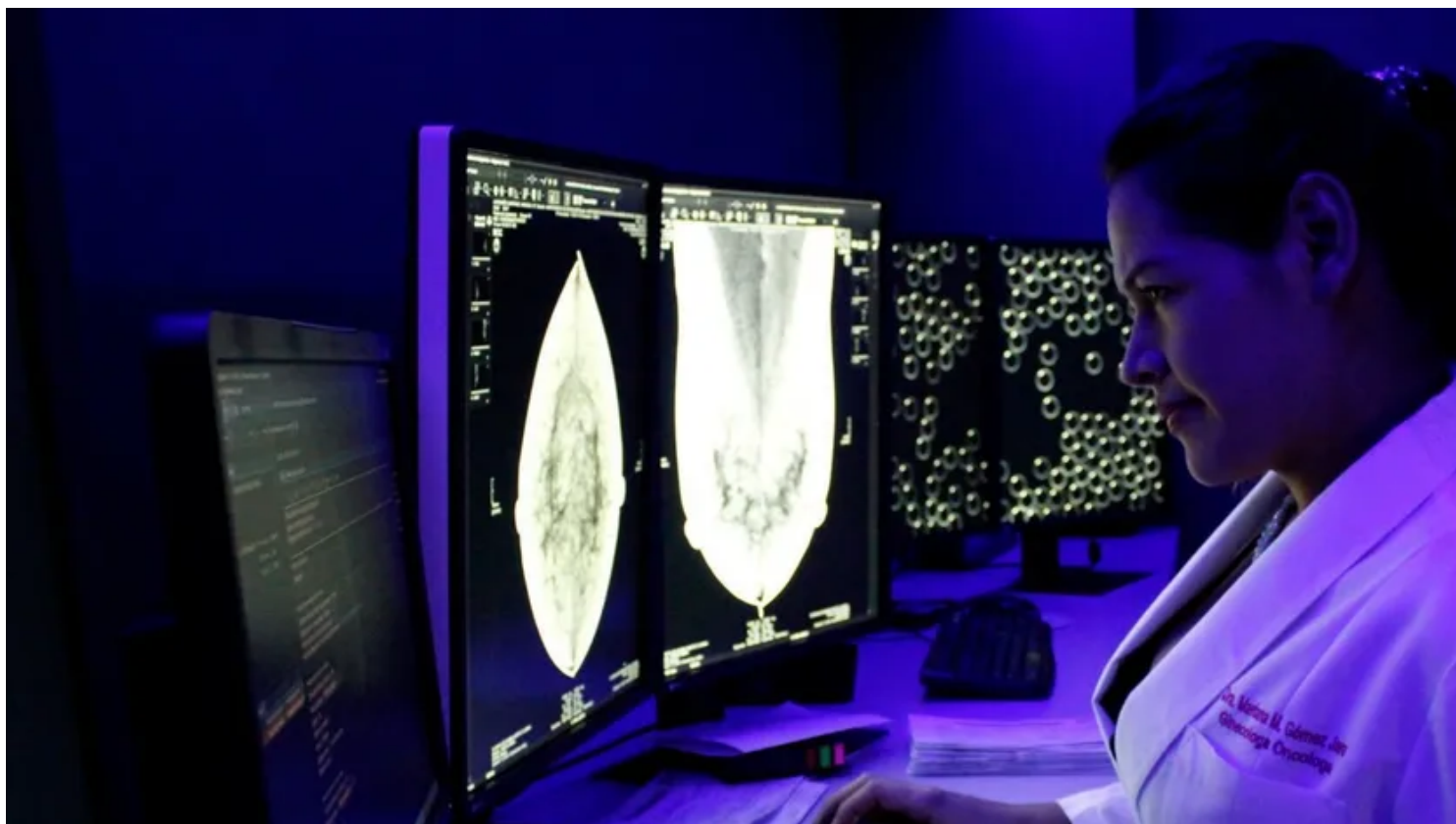




## Avanza en la UNAM Molécula de Bajo Costo contra Cáncer de Mama; 'Hay Resultados Muy Alentadores'

Científicas desarrollaron la molécula GK-1, cuyas propiedades antitumorales y antimetastásicas quedaron comprobadas a través de la aplicación en un modelo murino de cáncer de mama

N+ | Enero 11, 2024 | 13:46 hrs



Estudio para detectar cáncer de mama en IMSS. Foto: Cuartoscuro | Archivo

Mantente informado al instante.  
¡Haz clic y únete a nuestros canales en [WhatsApp®](#)!



FORO



COMPARTE :



Las científicas Edda Sciutto Conde y Gladis Fragoso González, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, en conjunto con un grupo de académicos de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** desarrollaron una **molécula sintética** de bajo costo para prevenir las metástasis en pacientes con **cáncer de mama** y eventualmente ayudar a que superen la enfermedad.

Se trata de **GK-1**, cuyas propiedades antitumorales y antimetastásicas han quedado comprobadas a través de la aplicación en un modelo murino de **cáncer de mama**, después de extensa experimentación.

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.

**Noticia relacionada:** [Video | Sudor en Huellas Dactilares Podría Detectar Cáncer de Mama](#)

La investigadora Sciutto Conde ha comentado que identificaron la molécula originalmente como parte de una vacuna que crearon contra la cisticercosis porcina, enfermedad parasitaria que puede afectar gravemente al humano y al cerdo.

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.

PUBLICIDAD

“Posteriormente encontramos que los animales envejecidos producían espontáneamente adenocarcinomas pulmonares y cuando los inmunizamos con la molécula GK-1, estos carcinomas no se formaban o lo hacían reducidamente, lo cual representó un gran hallazgo”, subrayó.

**Fase experimental**

La científica Gladis Frago González explicó que para reproducir el **cáncer de mama** triple negativo, la forma más agresiva de **cáncer de mama**, se utilizó un modelo de ratón, que después de presentar este tipo de padecimiento se le inmunizó.

“Tuvimos resultados muy alentadores: encontramos que fue capaz de reducir notoriamente el tamaño de los tumores, pero además algo importante es que pueden disminuir las metástasis a pulmón; no solamente macrometástasis que se pueden ver a simple vista, sino también aminorar notoriamente las **micrometástasis** que solo se observan a nivel microscópico”, describió.

PUBLICIDAD

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

**Noticia relacionada:** [Cáncer de Mama: Impacto Global y Desigualdad en la Supervivencia](#)

“Encontramos también que es inocua. La hemos probado en dosis altas y no ha demostrado ser tóxica, contrario a lo que numerosas moléculas utilizadas para combatir el cáncer, como las de quimio e inmunoterapias, que son tóxicas o costosas”, abundó.

**Molécula ha cubierto estudios preclínicos**

PUBLICIDAD

**GK-1** tiene importante potencial para su uso en inmunoterapia considerando los resultados obtenidos en los estudios preclínicos.

Sin embargo, para usar una molécula en los seres humanos se deben realizar estudios preclínicos y clínicos fase uno, dos y tres, a fin de asegurar su inocuidad y efectividad.



PUBLICIDAD

Una vez que concluya esta etapa, se someterá el proyecto para realizar la **Fase Clínica 1** de seguridad y tolerabilidad a las instancias reguladoras para su autorización en sujetos voluntarios sanos.

Especialistas informaron que si se aprueban los estudios de **fase clínica** dos se abriría a una población más amplia de enfermos y si se demostrara su efectividad, aumentaría significativamente la posibilidad de sobrevivencia de cientos de pacientes con cáncer de mama, incluso de curarse.

Una vez que se retira quirúrgicamente el tumor primario, empiezan los tratamientos que pueden ser de distintos tipos.

PUBLICIDAD

El que proponemos es parecido a una inmunoterapia, pero en este caso sería una inmunoterapia activa, con el objetivo de que el propio individuo reestablezca la inmunidad contra el tumor, pormenorizó.

### **Bajo costo, ventaja de GK-1**

La científica Gladis Fragoso González subrayó que la ventaja de **GK-1** es que, además de su efectividad e inocuidad, se trata de una molécula de **bajo costo**, lo que permitirá que el tratamiento sea asequible.

Para realizar los estudios en humanos el proyecto de investigación ha recibido apoyo del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología, una acción sin precedente para financiar esta investigación clínica, ya que históricamente han sido respaldados por la iniciativa privada.

PUBLICIDAD

### **Noticia relacionada:** [Cáncer de Mama Cobra la Vida de 2 de cada 10 Mujeres que Mueren por Tumores Malignos](#)

Sciutto Conde agregó que también es necesario que las empresas **farmacéuticas** volteen a ver los trabajos de investigación que se realizan en la UNAM y, en su caso, los acompañen como el de la **molécula GK-1** que requiere recursos económicos para cubrir las fases clínicas finales, y eventualmente su producción para salir al mercado.

### **Historias recomendadas:**

- [Policías de México Enfrentan al Crimen en el Abandono](#)
- [Destituyen a Georgina Tiscareño, Titular de la SSP en Aguascalientes, por Corrido](#)
- [CDMX, una de las Grandes Ciudades del Mundo que Se Están Hundiendo](#)



PUBLICIDAD

Con información de N+

LSH

UNAM Salud México

Volver arriba ▲

## Relacionados

Más contenidos sobre este tema

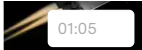


UNAM

¡Goya! UNAM Confirma Funcionamiento de la Misión Colmena en Espacio Profundo



Descubre · En Vivo



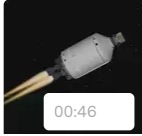
01:05

Misión Colmena Fue Encendida Correctamente: UNAM



UNAM

Misión Colmena a la Luna Tiene, Pese a Problemas con Nave, Éxito Mayor al 50%



00:46

UNAM

Misión Peregrine No Tiene 'Ninguna Posibilidad' de Alunizaje

Cargar más ▾

PUBLICIDAD

## Las + Leídas

1

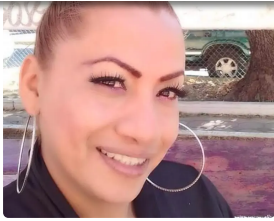


ECONOMÍA MÉXICO

¿Cuándo Cae la Beca Benito Juárez 2024? Así Checas los Días de Pago en el Estatus



Descubre · En Vivo



**LGBT+**  
**Asesinan a Miriam Ríos Ríos, Comisionada de MC en Michoacán y Activista LGBT+**

3.



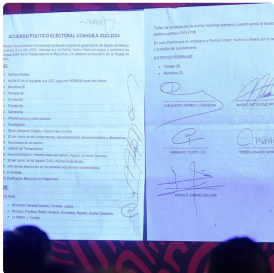
**NARCOTRÁFICO**  
**Cártel de Sinaloa y CJNG Operan en Todos los Continentes: DEA**

4.



**ACCIDENTES**  
**¡Indignante! Sujetos Apuñalan a Niño Para Robarle Su Celular**

5.



**PAN**  
**¿Qué Dice el Documento de Marko Cortés al que se Refirió AMLO?**

Suscríbete

RECIBE BOLETINES N+ EN TU CORREO

Escribe tu dirección de correo aquí...

Síguenos en:



Contáctanos:

contacto@nmas.com.mx

Suscríbete

+52 55 5224 - 5000

