



# Diseñan en la UNAM tratamiento contra tumores cerebrales

enero 19, 2024 No hay comentarios A&S

## Agencias

Un equipo científico del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), encabezado por Aliesha González Arenas y con colaboración de Denis Arcos Montoya, recibió el Premio CANIFARMA 2023 en la categoría de Investigación Clínica, por haber probado exitosamente un tratamiento que extiende y mejora la calidad de vida de pacientes con tumores agresivos en el cerebro.

La innovación terapéutica de las universitarias todavía se encuentra en fase de experimentación, pero ya se ha probado positivamente en células in vitro, en animales de laboratorio y en 8 pacientes humanos voluntarios.

El tratamiento galardonado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA) logró extender la sobrevivencia de pacientes graves de seis meses a un año y medio. Una de sus ventajas es que se utiliza un medicamento que ya tiene autorizaciones de uso en México y en Estados Unidos, pero que se usaba para otro tratamiento.

El fármaco utilizado en este abordaje oncológico es un antagonista del receptor a progesterona, la mifepristona, un fármaco que hace tiempo se emplea en la ginecología para interrumpir el embarazo. Como se mencionó, esta molécula fue usada primero para observar su función en células tumorales in vitro, luego en un modelo animal y, finalmente, se realizó una prueba en ocho personas con este padecimiento.

## TUMORES AGRESIVOS

La Doctora Aliesha González Arenas, quien es investigadora del Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental del IIBO-UNAM, explicó que los gliomas de alto grado son tumores excesivamente agresivos que dañan el sistema nervioso central. En general, el tiempo de vida de quienes los padecen es, máximo, de 14 meses. Aún si se tiene un diagnóstico temprano, se trata de tumores de alta malignidad que van a progresar.

Aliesha González y Denis Arcos Montoya, quien actualmente es estudiante del doctorado en Ciencias Bioquímicas de la UNAM, trabajan desde hace una década en el proyecto "Antagonismo del Receptor de Progesterona como Estrategia Potencial en el Tratamiento de Gliomas de Alto Grado".

"Una ventaja de este tratamiento es que el medicamento usado ya tiene aprobación en México y Estados Unidos, por lo que la propuesta es reposicionarlo para tratamiento contra un Glioma de alto riesgo".

Desde que estudiaba la licenciatura, Arcos Montoya colabora con González Arenas en el estudio de la expresión y activación del receptor a la hormona progesterona en este tipo de tumores.

Compartir:

## Última hora



Jardín de niñas y niños visitan la escolita vial en Tapachula

21 DE FEBRERO DE 2024



Hace Hozier una fiesta indie en la CDMX

21 DE FEBRERO DE 2024