

Nacional

# Desarrollo de la UNAM: Bacteria elimina efectos nocivos de azúcar y grasa

El médico Juan Miranda descubrió que la bacteria E-coli que vive en la flora intestinal puede ser modificada como tratamiento terapéutico contra la obesidad a un costo accesible

AURORA ZEPEDA | 20-01-2023



**EXCELSIOR**



Portada

Impreso

Tv

Radio

Imagen Tv

Última hora



PUBLICIDAD

**Suscríbete a nuestro boletín**

Recibe las últimas noticias y mantente siempre informado

El doctor Juan Miranda, mexicano, científico del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, descubrió en su visita a laboratorios de Estados Unidos, que una bacteria, la E-coli, tiene un gen que puede inactivar los efectos nocivos de ingerir azúcar y grasas, y está planeando desarrollar un medicamento, en México, como inyección o pastilla, para ganarle la lucha a la obesidad en nuestro país.

Según la Organización Mundial de la Salud, México ocupa el quinto lugar mundial en adultos obesos con 21 millones de mujeres y 15 millones de hombres con este problema.

---

**Las recomendaciones en salud es que nos alimentemos bien de manera adecuada, que hagan ejercicio y con eso la mayoría de la gente va a poder tener una vida sana, pero esto no es cierto para todo el mundo”, explicó el científico, quien agregó que “pensando en gente que ya sufre de obesidad y que a pesar de que tenga una dieta balanceada, a pesar de que hace mucho ejercicio, no logran bajar de peso, entonces es importante tener este tipo de moléculas terapéuticas que nos pueden ayudar, sobre todo para este tipo de personas”.**

---

El gen descubierto por el doctor Miranda se llama AZUCR, y si se logra convertir en medicamento, podría considerarse como una alternativa para tratar la obesidad.

00:00

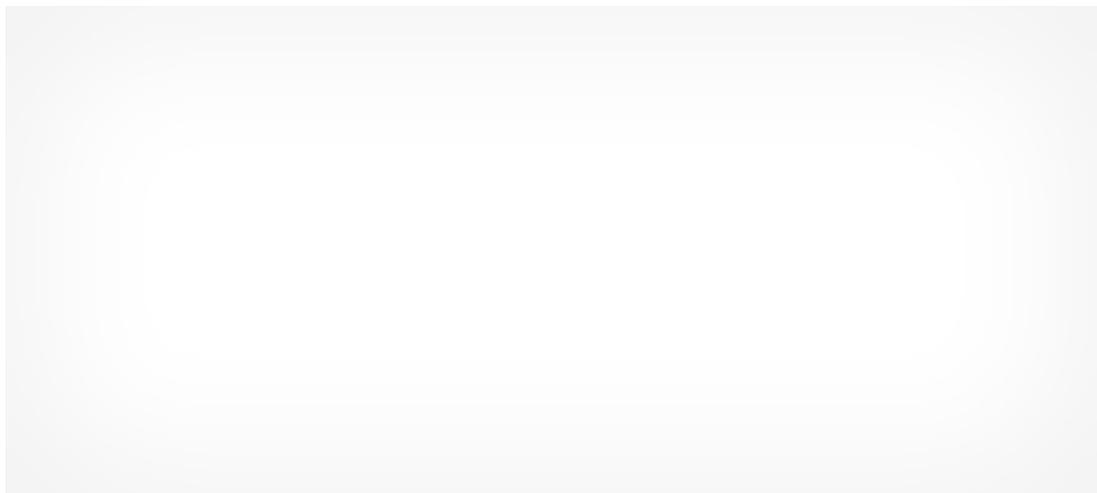
00:00

Juan Miranda comenta que el gen “no actuaría en contra de las moléculas de azúcar o grasa sino más bien cambiaría la expresión de genes que van a metabolizar estos azúcares y grasas para darnos efectos dañinos como sería la generación de colesterol y triglicéridos en altos niveles”.

En este momento el doctor Miranda hace pruebas con gusanos de menos de 1 milímetro que tienen 60% de genes parecidos a los de los humanos, y que utilizan el mismo tipo de genes que la raza humana para metabolizar las grasas y los azúcares.

El doctor alimenta a los gusanos con azúcar y grasas, los engorda y luego les da de comer la bacteria E-coli que tiene el gen que inactiva los efectos dañinos de estos dos alimentos en seres vivos.

PUBLICIDAD



La bacteria E-coli, es una bacteria que existe comúnmente en nuestra flora intestinal y hay variedades de ella que no causan diarrea.

**La idea es que si esta bacteria ya existe en nuestro intestino podemos tomar un probiótico y meterle los genes que nos interesan, que van a ser los que inactiven estas moléculas de RNA y tener una función terapéutica”.**

---

El doctor Miranda calcula continuar con su investigación con gusanos unos cinco años más, y entonces, estar en posibilidades de iniciar un ensayo clínico con humanos.

Esta investigación es única en el mundo, pues si bien en otros países se han descubierto genes interesantes en la bacteria E-coli, sólo el doctor Miranda ha tenido la visión de experimentar con el gen, que él descubrió, para proponerlo como un medio terapéutico para tratar la obesidad, lo que sería una aportación del doctor Miranda, su equipo, y la UNAM, al mundo, a un costo accesible.

---

**La idea sería esa, que no sea una farmacéutica la que desarrolle esto sino un desarrollo de la UNAM y por lo tanto, digamos, abaratar los costos”, concluyó el científico mexicano.**

---

\*En el siguiente enlace encontrarás las noticias de Última Hora



\*También checa nuestras Galerías



Conoce lo más viral en [Facebook Trending](#).

Lee a los columnistas de [Excélsior Opinión](#)

clm

PUBLICIDAD