



Q Término de búsqueda

SUSCRÍBETE +

SALA PLUS +

# Investigador de la UNAM descubre molécula que combatiría a la obesidad

La deficiencia de la molécula AzuCR podría ser la responsable del sobrepeso de algunas personas



investigador Juan Miranda Ríos y representación de una molécula. Foto: UNAM y EFE

CIENCIA Y SALUD | 03/01/2023 | 14:23 | Mariana Lebrija Clavel | CDMX | Actualizada 14:24





SUSCRÍBETE +

SALA PLUS +

## MÁS INFORMACIÓN

**¿Qué enfermedad causó la muerte de Pelé?****Así fue la polémica relación entre el futbolista Pelé y Xuxa****Ken Block fallece en accidente de moto de nieve****Crucero de Año Nuevo se convierte en el “viaje del infierno”: pasajeros se quedan varados por “crecimiento marino”****Captan en video a presidente de**

**Juan Miranda Ríos, investigador de la UNAM**, acaba de realizar un descubrimiento que podría cambiar el curso de la compresión de diferentes enfermedades, entre ellas la **diabetes** y la **obesidad**, ya que detectó la existencia de una **molécula** clave para regular distintos azúcares, pero lo más importante de este hallazgo radicaría en un nuevo método para luchar contra el sobrepeso y sus consecuencias.

El descubrimiento se trata de la **molécula AzuCR**, de tipo pequeña, la cual fue hallada por el investigador mexicano, en su estancia en el laboratorio de Gisela Storz, parte de los Institutos de Salud de Estados Unidos.

**Las Indispensables**

Termina tu día bien informado con las notas más relevantes con este newsletter

TU E-MAIL

REGISTRARME

Al registrarme acepto los términos y condiciones

**Opinión**

BAJO RESERVA

**Periodistas EL UNIVERSAL****+ Las dos elecciones y lecciones en el Poder Judicial**

HISTORIAS DE NegoCEOs

**Mario Maldonado****AMLO: tres derrotas y se encumbra Monreal**

HISTORIAS DE REPORTERO

**Carlos Loret de Mola****En la Corte, AMLO construyó su propia derrota**

SERPIENTES Y ESCALERAS

**Salvador García Soto****Primera ministra presidenta: ¿quién gana y**



SUSCRÍBETE

SALA PLUS

**Lee también:** Estas son las bacterias más peligrosas del mundo: estudio

El hallazgo tuvo lugar luego de que Miranda Ríos se percatara de la presencia de una molécula que regulaba la función de varios azúcares, por lo que se acercó a la jefa del laboratorio en el que colaboraba para hablarle de lo que se había percatado:

“Cuando hice notar que la expresión de este RNA pequeño es regulado por diferentes azúcares mi jefa, en Estados Unidos, la doctora Storz, me preguntó cómo se dice ‘sugar’ o azúcar en español, entonces al RNA se le llamó AzuCR y a la proteína que codifica AzuCR, así que el nombre está ligado con las funciones que tiene”, recordó el también investigador del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.



SUSCRÍBETE +

SALA PLUS +

Y aunque por su denominación de “pequeñas”, las moléculas como AzuCR parecieran tener una intervención mínima o que pasa desapercibida para nuestro ADN, lo que sucede con estas moléculas es todo lo contrario, ya que su participación en la regulación del metabolismo de diferentes azúcares y genes es crucial, ya que hay personas que podían no estar produciendo la suficiente cantidad de AzuCR, o no la produzcan, lo que tendría como consecuencia la aparición de enfermedades.

Fue en la década de 1990 –como explicó el experto en biología molecular- cuando se les dio el nombre de pequeñas moléculas, luego de definir que así serían clasificadas las moléculas con un tamaño de entre 30 a 300 bases de longitud; AzuCR cuenta con 164 bases de longitud y codifica una pequeña proteína de 28 aminoácidos.

**Lee también:** De lo micro a lo macro, la ciencia que viene

Esta molécula, además, tiene un mecanismo especialmente particular, ya que tiene una función dual, una de esas funciones



SUSCRÍBETE +

SALA PLUS +

Pero conocer el papel que tienen frente a la virulencia de algunos patógenos trasciende porque este conocimiento permite que las y los investigadores diseñen estrategias terapéuticas que hagan posible la eliminación de los componentes virulentos y, como consecuencia, se vea reflejada una mejora en la salud humana.

De hecho –ahondó el experto- fue desde el 2003 cuando emprendió los primeros estudios en torno a AzuCR, luego de que recurriera a distintas técnicas para analizar los RNA pequeños, como también se les conoce a estas moléculas, pero no fue sino hasta el 2022, que se publicó “Dual function AzuCR RNA modulates carbon metabolism”, el estudio que desentraña muchas de las interrogantes que el investigador estudiaba hace más de una década.

“Es importante reconocer que el estudio de estos RNA’s nos está llevando a comprender algunos mecanismos de enfermedad que antes no se conocían. Pensando en que algunos de estos genes van a producir proteínas resultaba que muchas de las enfermedades no se podían atribuir antes a que hubiera un gene defectuoso. Ahora sabemos que hay genes que producen RNA’s que si no se producen en la cantidad adecuada pueden provocar enfermedades”, expresó el co-autor del estudio, publicado en la revista científica internacional “Proceedings of the National Academy of Sciences”.

Uno de los puntos más destacables del hallazgo es conocer la forma en que se producen enfermedades como la obesidad y la diabetes, así como también algunos tipos de cáncer, lo que eventualmente permitiría la creación de terapias capaces de reducir o bloquear la expresión de células cancerosas.

*[Suscríbete](#) para recibir directo en tu correo nuestras newsletters [aquí](#) sobre noticias del día, opinión, y muchas opciones más.*

melc

## TEMAS RELACIONADOS

unam

biología molecular



prueba echobox

**Inspírate con nuestra guía de organización del hogar**