



UNAM Global

La [medicina](#) sigue avanzando día a día y no deja de sorprendernos. En esta ocasión, el método **CRISPR/Cas9** busca revolucionar la manera en la que se detectan y curan enfermedades. En pocas palabras, investigará cómo leer el genoma humano e identificar las células que estén ‘enfermas’ o dañadas, para poder removerlas o corregirlas.

Este método ya fue aprobado en el Reino Unido y en [Estados Unidos](#), en donde ya se aplicarán las primeras terapias genéticas y **combatirá enfermedades como la anemia de células falciformes y la beta talasemia**.

“Corte y confección” del genoma humano, una nueva técnica en la medicina

La manera más sencilla de entender cómo funciona el método **CRISPR/Cas9** es entender al [cuerpo humano](#) como un libro. Este ya está impreso y listo para cumplir su función. Las palabras escritas dentro de él son su genoma, sin embargo, puede tener errores de ortografía o errores de impresión que generan enfermedades. En este caso, el método **CRISPR/Cas9** se encarga de encontrar esa página con el error, removerla y corregirla o eliminarla si es posible.

A este método **también se le conoce como tijera molecular**. Su función, como su nombre lo indica, es identificar los aspectos del genoma que estén dañados o con un mal funcionamiento para después cortarlos.

CONTENIDO PROMOCIONADO



CARDIOXIL

Las personas con dolor de espalda y cadera tienen que leer esto

[MÁS INFORMACIÓN >](#)

[Suscríbete a nuestro canal de Telegram](#) y lleva la información en tus manos.

En la UNAM ya investigan el “corte y confección” del genoma humano para tratar enfermedades

En la Universidad Nacional Autónoma de México ([UNAM](#)), el equipo del profesor **Alfredo Rodríguez** trabaja en terapias basadas en esta nueva herramienta. En sus propias palabras, el método será **“toda una revolución en la medicina”**.

“Básicamente lo que hace el complejo CRISPR-Cas9 es reconocer una secuencia en la molécula del DNA y cortarla. A mí me gusta llamarle a esto corte y confección del genoma”

-Explicó con claridad el profesor Alfredo Rodríguez del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.

El doctor Rodríguez es especialista en reparación del ADN y lidera al equipo en el Instituto de Investigaciones Biomédicas que trabajan en este tipo de terapias. Incluso señalan que **se espera que en el futuro esta herramienta sea mucho más efectiva y pueda curar enfermedades complejas, aunque el camino todavía es largo**.

Respecto a la investigación de la [UNAM](#), desde hace dos años el equipo del doctor Rodríguez han participado en **el desarrollo de una terapia génica para la anemia de Fanconi, un padecimiento muy grave que impide a la médula ósea producir suficientes células sanguíneas.**

Así comienza el método **CRISPR/Cas9** en México, una revolución en la [medicina](#) que busca curar enfermedades a partir de la modificación del genoma humano.

adn40 Siempre Connigo. Suscríbete a nuestro [canal de WhatsApp](#) y lleva la información en la palma de tu mano.
[¡No te pierdas nuestro contenido, sigue a adn40 en Google News!](#)



Autor / Redactor

[Marco Antonio Campuzano](#)

marco.campuzano@tvazteca.com.mx

