

COMPARTIRE

Recomendados

 DAIS
 "Madre, eso está muy enchicharronado, no quiero dejar las cosas como las..."

MEDIO AMBIENTE
Así funciona la fórmula colombiana patentada para proteger a las abejas de los...

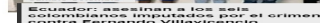


ECONOMÍA
¿Qué pasa si no se desarrollan todos los proyectos de energía? Esto dicen los expertos de la ...



PAIR
Operación especial para salvar a perro atacado por una serpiente en el Guaviare

Eleonora Pomeroy *great Tanager*



El proyecto es desarrollado por investigadores de la Universidad Javeriana y del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia. Para ello han realizado alianzas con el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México).



La profesora del departamento de Ciencias Fisiológicas de la Universidad Javeriana, Karen Sarmiento Acuña, explicó que **el antídoto que buscan desarrollar se hace con una técnica más novedosa a la actual.** Acá no se usa a los caballos para obtener los anticuerpos para hacer el suero antídoto.

Esto permite que los anticuerpos se hagan a partir de monoclonales, en otras palabras, altamente específicos que se enfocan en una única toxina presente en el veneno de estas serpientes. Entre las ventajas de este desarrollo, está: **"No generan tantas reacciones adversas y son altamente específicas"**

La profesora Sarmiento también contó que con este método se disminuye la cantidad de medicamento que se debe usar para los pacientes, lo que reduce los costos del tratamiento.

¿Para qué picaduras de serpiente funciona?

La docente e investigadora Karen Sarmiento dijo que **hay dos familias de serpientes venenosas**: viperídeos (*Viperidae*) y elápidos (*Elapidae*). A la primera pertenece la talla X, que tiene un **veneno altamente tóxico que causa dolor, ardor, hinchazón y hemorragias que pueden pudrir el tejido afectado**.

El antídoto desarrollado por Sarmiento y su equipo, sirve para los Viperidos. Esto porque están presente en gran parte de Colombia, principalmente en selvas tropicales, zonas montañosas y áreas de sabana, y es la responsable de entre el 50 y el 80 por ciento de las mordeduras de serpiente en Colombia.

En la actualidad se está en la fase preclínica en la que se han visto buenos resultados para el antiveneno. La profesora Sarmiento contó que **aún faltan algunos años para que sea lanzado al mercado, pero que se avanza de manera exitosa**. Cuando se llegue a la etapa clínica, **la idea es hacer pruebas en humanos**.

Mientras tanto, la intención también es mejorar la quimera, que es una molécula que tiene facciones proteicas de las diferentes especies lo que permite mejorar la especificidad del medicamento y hacerlo más competente para todas las especies de la familia *Viperidae* del país.

Video@Home Project

