



## Investigadores crean hidrogel a base de veneno de avispa que cura lesiones de pie diabético

Un equipo de investigación de la Universidad de Talca desarrolló un hidrogel innovador capaz de combatir infecciones causadas por bacterias multirresistentes, como Staphylococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa.

El avance se basa en un péptido derivado de la toxina de avispa, que permite tratar heridas de pie diabético con una eficacia superior a los métodos convencionales.

Este descubrimiento es parte del trabajo que ejecuta el profesor Esteban Durán Lara del Departamento de Microbiología de la Universidad de Talca, quien lidera la iniciativa y que, desde hace más de 5 años, estudia nanopartículas e hidrogel para tratar infecciones y combatir la resistencia a los antibióticos tradicionales.

El científico destacó este hallazgo, en el que obtuvieron resultados concretos y que permi-

te mejorar las infecciones en heridas de pie diabético.

“Generamos un hidrogel al que agregamos un compuesto péptido. Podemos incorporar cualquier droga, en este caso usamos un derivado de la toxina de una avispa que tiene acción contra bacterias resistentes a los antibióticos comerciales, como el Staphylococcus aureus, Acinetobacter baumannii o Pseudomonas aeruginosa”, explicó.

Lo interesante del hidrogel es que libera lentamente el péptido. “Se degrada rápidamente perdiendo su efecto antimicrobiano”, planteó el investigador de la Facultad de Ciencias de la Salud. Adicionalmente, la formulación desarrollada puede ser aplicada como un líquido que gelifica cuando entra en contacto con la herida.

Durán agregó que en el laboratorio “com-

probamos que, tras la aplicación, cerca del día 8 la herida comienza a mejorar notablemente para sanar totalmente al día 16”.

Otro beneficio en este tratamiento es que el hidrogel sólo se coloca una vez, a diferencia de otros sistemas convencionales, los que deben aplicarse todos los días a la herida.

La investigación es parte del proyecto Fondecyt que realiza el académico denominado “Síntesis de nuevos hidrogeles polianiónicos con respuesta dual para la eliminación de péptidos antimicrobianos helicoidales en infecciones asociadas a bacterias multi-resistentes”, financiado por ANID.

Ahora los investigadores deberán comprobar cómo este mismo péptido puede recuperar antibióticos obsoletos y darles una nueva vida, a través de efectos sinérgicos que potencian la acción del

**Péptido derivado de la toxina de avispa trata las infecciones de este tipo de heridas. Este mismo mecanismo podría dar nueva vida a antibióticos obsoletos.**

antibiótico convencional.

“Tenemos algunos resultados -señaló el profesor Durán- que demuestran que este péptido potencia la eficacia de los antibióticos convencionales. La idea es incorporarlo en un hidrogel para que actúe de manera sinérgica, permitiendo recuperar estos antibióticos como un producto de aplicación dérmica”.

Adicionalmente, el académico, explicó que, “también estamos viendo la posibilidad de administrarlos por otras vías, como la gástrica para infecciones internas más complejas”.

El producto actualmente se está desarrollando y avanzando en sus procesos científicos, en laboratorio, por lo que no llegará al mercado en el corto



plazo.

El científico precisó que, en Chile, aunque es posible patentar innovaciones como ésta, la adjudicación de proyectos de investigación se basa en gran medida en la publicación de resultados en revistas científicas de alto impacto. “Su mayor valor académico radica en la generación de conocimiento y su difusión a través de publicaciones especializadas”,

sostuvo.

“Nos gustaría poder utilizar este material. Si bien los permisos sanitarios implican procesos administrativos exigentes, hemos explorado distintas alternativas para su aplicación”, indicó.

Asimismo, agregó que, “existe la posibilidad de desarrollarlo en el ámbito veterinario y de establecer colaboraciones directas con la industria farmacéutica.

## Atención Primaria del Servicio de Salud Maule refuerza la prevención y el autocuidado

La red asistencial avanza hacia un modelo que prioriza el autocuidado, la detección precoz y el uso de tecnología para anticiparse a los principales problemas de salud de la población.

Las enfermedades cardiovasculares continúan siendo la principal causa de muerte en la Región del Maule y en el país, representando cerca de 1 de cada 3 fallecimientos. Frente a este escenario, la red de salud está impulsando un cambio silencioso pero profundo: dejar de reaccionar a la enfermedad para comenzar a prevenirla antes de que aparezca.

Este giro se está desarrollando desde la Atención Primaria de Salud (APS), nivel que resuelve cerca del 80% de las necesidades de salud de la población, y que hoy lidera un modelo enfocado en

las personas, sus familias y comunidades, con énfasis en la promoción de la salud, la prevención y el trabajo territorial.

“El foco hoy es anticiparnos a la enfermedad, fortaleciendo el autocuidado y acercando la salud a las personas”, explicó la Dra. María Fernanda Ramos González, jefa de la Unidad de Programas Transversales del Servicio de Salud Maule.

En esta línea, estrategias como la Estrategia de Cuidado

Integral Centrado en las Personas (ECICEP) buscan fomentar la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones sobre su salud, avanzando hacia un modelo más cercano, resolutivo y humano.

### EL PRINCIPAL DESAFÍO: ENFERMEDADES QUE SE PUEDEN PREVENIR

En el Maule, patologías como el infarto agudo al miocardio y el accidente cere-

brovascular siguen marcando la carga de enfermedad. A esto se suma una alta presencia de factores de riesgo modificables, en un contexto donde más del 70% de la población adulta presenta sobrepeso u obesidad.

“El desafío es intervenir antes, fortalecer el control de factores de riesgo y avanzar en diagnósticos oportunos que eviten complicaciones”, señaló la Dra. Ramos.

Las enfermedades oncológicas también representan un desa-

fío relevante. En este ámbito, la Atención Primaria cumple un rol clave en la detección temprana, a través de herramientas como la vacunación contra el

Virus del Papiloma Humano (VPH), el examen de Papanicolaou y la mamografía, junto con el seguimiento y la derivación oportuna.

### EXTRACTO PUBLICACION DE POSESION EFECTIVA INTESTADA DEDONA YENNY KARINA CASTILLO ARCILA

Por Resolución de 01 de octubre de 2025, en autos Rol V-30-2025, Primer Juzgado de Letras en el Civil de Linares, se concedió posesión efectiva de herencia intestada, de los bienes situados en Chile, quedados al fallecimiento de doña Yenny Karina Castillo Arcila, de nacionalidad Colombiana, cédula nacional de identidad para extranjeros N°24.683.636-1, fallecida con fecha 21 de marzo de 2023, en la ciudad de Cali, Colombia, siendo su último domicilio en Chile el de Villa Los Portones, pasaje El Melado N°0557 de la comuna de Linares, región del Maule, en favor de su hijo menor de edad don NICOLÁS VEGA CASTILLO, de nacionalidad Colombiana, cédula nacional de identidad para extranjeros N°24.793.100-7.

### CITACIÓN

Citase a Asamblea General Extraordinaria para el día 18 de abril 2026, a las 19:00 horas en el Cuartel General de calle Dieciocho No 685.

TABLA: Modificación Estatutos Cuerpo de Bomberos Parral

MIGUEL GONZALEZ ARCOS  
Secretario General

STEFANO SIGALA LUNA  
Superintendente