LITORALPRESS

Fecha: 26-06-2025
Medio: La Discusión
Supl. : La Discusión
Tipo: Noticia general
Título: Dermovirox: innovación chilena basada en cochayuyo que podría cambiar el tratamiento del herpes recidivante

Pág. : 7
Cm2: 743,4

Tiraje: 3.500
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida

NOTICIAS UDEC
diario@ladiscusion.cl
FOTOS: NOTICIAS UDEC

INFECCIÓN VIRAL DE ALTA PREVALENCIA

Dermovirox: innovación chilena basada en cochayuyo que podría cambiar el tratamiento del herpes recidivante

El proyecto, liderado por la spin-off Algiddeon Biotech en colaboración con la UdeC y la UC, obtuvo el primer lugar del concurso Start-Up Ciencia 2025 por su enfoque clínico, sustentable y territorial.

Una innovación científica nacida del mar chileno podría convertirse en una alternativa terapéutica efectiva para millones de personas que conviven con el herpes simple tipo 1 (HSV-1), una infección viral de alta prevalencia que, en su forma recidivante -es decir, que se manifiesta a través de brotes de alta recurrencia-, afecta crónicamente a cerca del 30% de las casi de 5.000 millones de personas infectadas con este virus en el mundo. Se trata de Dermovirox, un proyecto liderado por la empresa spin-off universitaria Algiddeon Biotech SpA, en colaboración con investigadores de la Universidad de Concepción y la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Este innovador avance fue recientemente reconocido con el primer lugar en el Concurso Start-Up Ciencia 2025, organizado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), entre un total de 320 postulaciones a nivel nacional. Dermovirox es liderado por Ignacio Rojas Barrientos, gerente de proyecto; la Dra. Carolina Gómez, Directora de proyecto y académica de la Facultad de Farmacia UdeC; y el Dr. Cristian Agurto Muñoz, coinvestigador del Centro de Biotecnología y Director del Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Farmacia, UdeC.

Esta destacada adjudicación marca un hito para Dermovirox, cuyo desarrollo se centra en una formulación tópica con propiedades antivirales frente al herpes simple tipo 1 (HSV-1), una infección altamente prevalente a nivel mundial. Desarrollado a partir de compuestos bioactivos extraídos del cochayuyo, el proyecto busca consolidarse como la base para el desarrollo de una alternativa terapéutica segura, sustentable y que, en cuanto a eficacia, marque un punto de inflexión en el tratamiento del herpes recidivante, con impacto tanto clínico como territorial.

"Esperamos identificar con mayor precisión los compuestos activos responsables del efecto antiviral y comprender su mecanismo de acción. Esto nos permitirá robustecer la evidencia científica y avanzar hacia una formulación estandarizada con proyección clínica y terapéutica", explica el Dr. Cristian Agurto Muñoz, académico de la Facultad de Farmacia UdeC, cofundador de Algiddeon Biotech y uno de los investigadores principales del proyecto.

Una innovación con doble impacto

El desarrollo de Dermovirox nace del interés por explorar las propiedades bioactivas del cochayuyo, un alga abundante en las costas chilenas que, según todos los estudios desarrollados hasta ahora, presenta una acción antiviral relevante contra el HSV-1. La formulación tópica ya ha mostrado resultados promisorios en pruebas preclínicas.

"Hemos observado reducciones importantes y consistentes tanto en la duración de los brotes, como en la intensidad y severidad de las lesiones, comparado con el tratamiento gold estándar de la industria", destaca Agurto.

Sin embargo, el potencial innovador no se limita solo a la eficacia. La formulación, al ser de uso tópico, podría minimizar los efectos adversos asociados al uso prolongado de antivirales orales, al tiempo que incorpora efectos antiinflamatorios, regeneradores y cicatrizantes que mejorarían la recuperación y la experiencia del paciente.

"Aparentemente, Dermovirox eventualmente podría interferir en etapas iniciales del ciclo viral, además de estimular la respuesta inmune local, y actuar de manera sinérgica gracias a su composición química. Esto no solo amplía su espectro de acción, sino que podría reducir significativamente el riesgo de generación de resistencia viral", añade.

Este enfoque integral marca una diferencia significativa con los tratamientos actuales, y posiciona a Dermovirox como un posible avance terapéutico en el manejo del herpes recidivante.

De la ciencia al mercado

"Desde un punto de vista técnico, uno de los principales desafíos radica en lograr que un extracto natural, con una composición compleja y variable, cumpla con los estándares de consistencia, seguridad y eficacia exigidos a nivel farmacéutico", explica Agurto. Esto requiere procesos de extracción altamente controlados, validación de métodos analíticos para identificar y cuantificar principios activos clave, y asegurar que cada lote mantenga propiedades terapéuticas equivalentes.

El cochayuyo presenta una acción antiviral relevante contra el HSV-1.