

# Joven crea esperanzador parche para tratar el pie diabético, primera causa de amputación en el país

El insumo incorpora moléculas con efecto antiinflamatorio y regenerador de los extractos naturales.

Ignacio Arriagada M.

**E**l pie diabético, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), es la ulceración, infección y/o gangrena del pie, y está asociada a la neuropatía diabética y a diferentes grados de enfermedad arterial periférica. En Chile esta patología es la primera causa de amputación y de hospitalización por complicaciones de la diabetes mellitus. A nivel mundial representa la primera causa de amputación no traumática, con más de un millón al año.

Como una alternativa para tratar el pie diabético, Lucas Marambio, egresado de la carrera de medicina de la Universidad Autónoma de Chile, creó "Herb-Bact", un esperanzador parche no invasivo que protege la piel y permite la aplicación de otros exámenes médicos, pues no contiene plata, principal componente de otros tratamientos.

"Además del efecto antimicrobiano clásico de las opciones del mercado, incorpora moléculas con efecto antiinflamatorio y regenerador de los extractos naturales. A diferencia de los apósitos de



En Chile, el pie diabético es la primera causa de amputación y de hospitalización por complicaciones de la diabetes mellitus.

plata, no genera manchas en la piel ni hipersensibilidad", explica el autor a este medio.

#### FÓRMULA

El insumo está desarrollado a partir de bacteriocinas, que son compuestos sintetizados que inhiben el crecimiento de bacterias o de cepas, en conjunto con extractos naturales. Ambos elementos son incorporados en una matriz

“Además del efecto antimicrobiano clásico, incorpora moléculas con efecto antiinflamatorio y regenerador.”

**LUCAS MARAMBIO**  
 CREADOR DEL INSUMO

de agarosa, la cual funciona como superficie de contacto con el tejido y vehículo para la formulación farmacológica.

Herb-Bact destaca por su fácil uso, dado que se ajusta a los protocolos actuales para la curación de heridas, logrando, además, ser adaptado a las dimensiones específicas requeridas por el paciente.

#### ORIGEN

El proyecto del parche fue ideado por Lucas Marambio junto al doctor Gino Corsini, docente y director del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Chile.

"Estudiamos las propiedades antimicrobianas de ciertas proteínas de origen bacteriano, así como también propiedades regenera-



El parche en fase de prueba.

doras de compuestos de origen vegetal. Los resultados obtenidos fueron interesantes, y decidimos postular a financiamiento", detalla Marambio respecto al origen del insumo.

La iniciativa dio un gran paso al adjudicarse uno de los proyectos de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), que, a través de financiamiento, busca el desarrollo de nuevos emprendimientos, negocios o empresas basadas en la investigación basados en una investigación científica y/o tecnológica.

En cuanto al proceso de patentamiento del proyecto, el joven especialista adelantó que "la solicitud está siendo redactada por un estudio de abogados especializado en el tema".