Saliva artificial bioactiva de la UV obtiene reconocimiento de la Academia Nacional de Medicina de Estados Unidos

La iniciativa, liderada por el académico Juan Carlos Forero, recibió un Honorable Mention Award en la Grand Prize Phase de la Healthy Longevity Global Competition, organizada por la National Academy of Medicine de Estados Unidos. El proyecto fue el único representante de Latinoamérica entre los distinguidos y propone una solución biotecnológica para mejorar la salud oral de personas mayores con sequedad bucal.

Una investigación desarrollada en la Universidad de Valparaíso, que busca transformar el abordaje de la sequedad bucal mediante una innovadora formulación de saliva artificial, alcanzó reconocimiento internacional al ser distinguida por la prestigiosa National Academy of Medicine (NAM) de Estados Unidos. La iniciativa obtuvo un Honorable Mention Award en la Grand Prize Phase de la Healthy Longevity Global Competition, convirtiéndose en el único proyecto representante de Latinoamérica entre los reconocidos en esta etapa de la competencia.

El proyecto, denominado “A Bioactive Artificial Saliva Spray to Improve Functional Health and Quality of Life in Older Adults”, es liderado por el doctor Juan Carlos Forero Oliveros, académico e investigador de la Facultad de Odontología de la UV, y se desarrolla en colaboración con las doctoras Issis Luque, de la misma facultad; Paula Santana, de la Universidad Autónoma de Chile, y Fanny Guzmán, del Núcleo de Biotecnología de Curauma (NBC) de la Pontificia Universidad

Católica de Valparaíso.

La distinción fue anunciada por la NAM, institución que seleccionó catorce iniciativas internacionales para recibir reconocimientos en la fase final de esta competencia, cuyo propósito es impulsar soluciones innovadoras que contribuyan a mejorar la salud y el bienestar durante el envejecimiento. En esta convocatoria fueron evaluadas 147 postulaciones.

Para la Universidad de Valparaíso, este resultado representa un importante avance en su proyección internacional en innovación en salud, al visibilizar las capacidades de investigación, desarrollo e innovación que se generan desde la institución y su contribución a la búsqueda de respuestas frente a desafíos sanitarios de alcance global.

Saliva artificial

Tal como lo explicó el doctor Forero, la propuesta científica desarrolló un spray de saliva artificial bioactiva dirigido principalmente a personas mayores que presentan xerostomía, condición caracterizada por la sensación persistente de sequedad bucal, generalmente asociada a una producción insuficiente de saliva. El estudio clínico piloto realizado mostró resultados prometedores que han llamado la atención de los profesionales del área de la salud, incluyendo el sector industrial para su desarrollo tecnológico.

En esa línea, su principal innovación consiste en superar la función tradicional de los sustitutos salivales, habitualmente orientados a humectar y lubricar la cavidad oral. La formulación incorpora péptidos bioactivos con potencial acción antimicrobiana y remineralizante, con el propósito de contribuir al equilibrio del microbioma oral, proteger el esmalte dental y favorecer la salud de los tejidos de la boca.

El investigador destacó que estas propiedades pueden ser especialmente relevantes en personas mayores que presentan condiciones asociadas a una mayor vulnerabilidad de la salud

oral, entre ellas la diabetes. Sin embargo, la propuesta está dirigida de manera general a personas mayores con xerostomía, independientemente de su causa, y busca reforzar algunas de las funciones protectoras que cumple naturalmente la saliva.

También relevó que otro aspecto considerado en su desarrollo es la experiencia de uso. El equipo trabaja en una consistencia que permita mejorar la lubricación y permanencia del producto en la boca, proporcionando alivio de la sequedad sin generar una sensación pegajosa o artificial.

De esta manera, la investigación apunta a desarrollar un sustituto funcional que no se limite a humectar, sino que también contribuya a proteger el entorno oral y apoyar los procesos de reparación y regeneración de los tejidos.

Proyección internacional

Como parte de este reconocimiento, el doctor Forero participó presencialmente en Washington D. C. en el encuentro Catalyzing Healthy Longevity: NAM Global Innovator Summit, realizado en la National Academy of Sciences. La actividad reunió y galardonó a investigadores e innovadores de distintos países como Estados Unidos, Japón, China, Singapur y la Unión Europea que trabajan en soluciones para promover una longevidad saludable.

Un aspecto particularmente significativo es que la iniciativa de la Universidad de Valparaíso fue el único proyecto latinoamericano reconocido en esta etapa, lo que amplía la visibilidad internacional de la investigación desarrollada en la región y demuestra el potencial de la colaboración interdisciplinaria para abordar desafíos de salud.

En este proceso fue fundamental el papel de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), cuyo apoyo y articulación, a través del proceso nacional vinculado a la Healthy Longevity Global Competition, permitieron que la propuesta avanzara hacia esta instancia internacional. De

hecho, la NAM identificó a ANID como la institución patrocinadora del reconocimiento otorgado al proyecto chileno.