

Una biotecnológica de Santiago ensayará con humanos una terapia para prevenir la gripe

Smart Vitamins ha captado 2,1 millones para un proyecto que en la fase preclínica con roedores consiguió evitar el 100% de los procesos gripales | Trabajan con un horizonte temporal de entre 3 y 4 años para su comercialización

KORO MARTÍNEZ

Santiago

La biotecnológica de Santiago Smart Vitamins ha conseguido captar 2,1 millones de euros para financiar el primer ensayo clínico de su terapia SVB-I, gracias a la que en experimentos preclínicos con roedores ha logrado prevenir en el 100% de los casos el desarrollo de un proceso gripal tras ser infectados los animales con el virus influenza.

Spin-off de la Universidad de Santiago y ubicada en el Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (Cimus), la compañía invertirá esos fondos «en un ensayo clínico de eficacia en humanos que nos permita evaluar la capacidad profiláctica de la terapia ante una infección por virus influenza», según apunta a EL CORREO GALLEGO Alfredo Bermúdez de Castro, presidente y consejero delegado de Smart Vitamins.

Además, indica que tienen previsto «explorar en roedores su eficacia frente a otros virus respiratorios y robusteceremos nuestra cartera de patentes».

Interrogado sobre las previsiones en torno a su salida al mercado, señala que «dependerá de la clasificación regulatoria que finalmente se otorgue al producto», si bien trabajan con «un horizonte temporal de entre 3 y 4 años para lograr la comercialización».

Antes empezará el ensayo en humanos, que está previsto arranque en 2026 en Reino Unido porque, como explica, «requiere de una empresa (CRO) altamente especializada en virus influenza y, tras evaluar distintas opciones, hemos determinado que la que más experiencia tiene en el tipo de ensayo que queremos llevar a cabo es una británica».

La previsión es que participen una treintena de personas en dos etapas, que durarán nueve meses, dentro de un proceso que a nivel investigador contará con al menos la implicación directa de tres científicas de Santiago: María José Alonso y María Dolores Torres, ambas cofundadoras de Smart Vitamins, y Alicia Rioboo, investigadora principal de la entidad.

Ante la eficacia preventiva del 100% en ratones frente a otras vacunas que sí suavizan los síntomas pero no siempre evitan el contagio, Bermúdez de Castro afirma que es-



María José Alonso, con Bermúdez de Castro a su derecha, en el centro junto a gran parte de los inversores en este proyecto. | Cedida

ta terapia «no pretende ser un sustitutivo de las vacunas, al menos en el mundo desarrollado», y subraya que «las vacunas son importantes y han demostrado su capacidad para reducir, al menos a la mitad, las muertes por gripe cada año».

Aclara que «nuestra terapia aspira a cubrir un nicho entre las vacunas y los antivirales, otorgando

El ensayo se realizará en Reino Unido e incluirá al menos a tres científicas de Compostela

profilaxis al paciente durante un determinado tiempo tras una administración».

El salto a la comercialización se llevará a cabo en España «con toda probabilidad y, de hecho, los primeros lotes se producirán en las instalaciones de uno de nuestros socios inversores, Antonio Parente», ya que su compañía GP Pharm es un referente a nivel global en la fabricación de nanovehículos farmacéuticos y cosméticos.

Probarán en animales su eficacia frente al covid o el VRS

Socia del Clúster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida, Smart Vitamins desarrolló la investigación preclínica de su terapia SV B-I con recursos propios y el apoyo inicial de la Axencia Galega de Innovación, «cuyo soporte ha sido crucial para la viabilidad en la primera etapa», recalca Alfredo Bermúdez de Castro, quien señala también los ingresos por prestación de servicios de I+D de alto valor añadido para la industria farmacéutica, y las aportaciones de los socios fundadores.

Respecto a la posibilidad de que esta terapia sea efectiva frente a otras infecciones respiratorias como el covid o el virus respiratorio sincitial (VRS), avanza que en breve lo evaluarán «con experimentos en modelos animales, en una etapa anterior al ensayo clínico».

Indica también que «con un

horizonte temporal cercano, y de la mano de actores relevantes del sector, estamos trabajando en enfermedades autoinmunes con manifestaciones cutáneas, en patologías oculares y en reinventar el paradigma de la protección social dentro del ámbito cosmético».

Vicente Durán, presidente del grupo Medpoint, apunta a su vez que «hemos constatado durante más de dos años de colaboración el enorme potencial de la tecnología desarrollada por Smart Vitamins en el ámbito de las infecciones respiratorias, enfermedades autoinmunes y la oftalmología», lo que ha llevado a su compañía a participar de forma activa en su financiación para «lograr la comercialización de su terapia para infecciones respiratorias y avanzar en sus desarrollos en el ámbito dermatológico».

Socio al que se han sumado Vicente Durán, presidente del grupo Medpoint; Roberto Conde, fundador de Nutrición Médica Cantabria Labs; Santiago Domínguez, socio de Sémola Ventures y presidente de SCIY (división de Bruker Biospin); José Luis del Río, CEO de Arcano, o Roberto Pomares, socio director de Addleshaw Goddard España, entre otros apoyos.

La terapia SVB-I ha sido desarrollada con la plataforma Smart Delivery of Nutrients Technology (SDN), creada por el laboratorio de María José Alonso, directora científica y cofundadora de Smart Vitamins y pionera en nanomedicina, y que permite administrar con precisión fármacos, vitaminas y otros nutrientes esenciales con efectos terapéuticos y por diversas vías, principalmente la tópica.

Una plataforma que el también CEO y cofundador de Smart Vitamins califica como «sumamente versátil, protegida por una familia de patentes de alcance internacional», y con diversas aplicaciones a nivel farmacéutico, nutracéutico y cosmético.