

DR. IGNACIO BERMÚDEZ, DIRECTOR TÉCNICO Y DE I+D DE PRIMA-DERM

“El objetivo de nuestras innovaciones es conseguir productos que resulten eficaces desde la primera aplicación”

LABORATORIOS PRIMA-DERM, BAJO SU MARCA SINGULADERM, INAUGURÓ EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2021, UN NUEVO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FOCALIZADO EN TRES PLATAFORMAS QUE “IDENTIFICAN Y AUMENTAN LA EFICACIA DE LOS PRODUCTOS”.



Laboratorios Prima-Derm, bajo su marca SingulaDerm, se ha caracterizado desde su nacimiento “por una decidida apuesta en el I+D+i”, asegura el **Dr. Ignacio Bermúdez**, director técnico y de I+D de Prima-Derm. Cuenta que el fundador de la compañía, el doctor José María García Antón, “siempre ha defendido la investigación científica como el soporte fundamental que respalda la eficacia de nuestros productos”. Históricamente, “los beneficios de la empresa no han generado dividendos, sino que han sido reinvertidos en muy alto porcentaje en nuevos proyectos e infraestructuras de I+D”, señala.

En este contexto, en el primer trimestre de 2021, se inauguró un nuevo laboratorio de investigación y desarrollo focalizado en tres plataformas que, según el especialista, “identifican y aumentan la eficacia de nuestros productos”. En concreto, se trata de la plataforma de formulación galénica, de la plataforma de *delivery systems*, así como de la plataforma de ensayos de penetración transdermal, que, apunta, “nos permite desmarcarnos de la competencia”.

En este sentido, manifiesta el portavoz del laboratorio, “la apuesta de I+D+i se refleja en que el 30% del personal de Prima-Derm forma parte del equipo de I+D, entre ellos, licenciados y doctores con varios años de experiencia en el campo de la cosmética”.

Sostenibilidad y eficacia

En cuanto a qué se pone ahora más el foco en lo que a I+D+i en dermofarmacia se refiere, el especialista hace hincapié en que “la sostenibilidad es un pilar cada vez más fundamental, puesto que debemos adquirir un compromiso con el impacto que generamos en nuestro entorno, desde la elección de materiales a la concepción y fabricación de los productos”. Es importante, recalca, “que el cuidado de nuestra piel vaya ligado a acciones que aseguren también nuestro respeto y bienestar general como sociedad y el entorno en el que vivimos”.

Del mismo lado, deja claro que la eficacia “siempre ha sido el objetivo primordial de SingulaDerm”. Así pues, “los ingredientes usados en las formulaciones cuentan con una serie de ensayos *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo* que contrastan y avalan su eficacia”. “Nos caracterizamos por usar siempre ingredientes como péptidos, factores de crecimiento naturales y extractos biotecnológicos a muy altas concentraciones”, añade. Sin embargo, para el experto, no únicamente es importante la elección y la concentración de los activos, “sino conseguir que una vez aplicados en la piel lleguen hasta las capas de epidermis y dermis donde deben realizar su acción”.

Es por ello que un aspecto fundamental del trabajo de los profesionales de Prima-Derm se basa en desarrollar *delivery systems* específicos para cada ingrediente, formulación y efecto deseado. “Estos *delivery systems* pueden ser diferentes tipos de liposomas, microcápsulas, cristales líquidos o *film moleculares*”, explica su portavoz. Al mismo tiempo, “la nueva plataforma de penetración transdermal nos permite estudiar la eficacia de las formulaciones donde se incorporan estos activos y *delivery systems* mediante la técnica de Células de Franz”.

Toda la labor de investigación y desarrollo del laboratorio sigue la estela de las nuevas tendencias y los principios activos más demandados

actualmente por el sector y los consumidores. En palabras del Dr. Bermúdez, “las nuevas tendencias en el campo de la dermofarmacia van en la dirección de lo que siempre ha constituido el tipo de ingredientes que hemos usado en SingulaDerm, debido a la filosofía y el trabajo de nuestro fundador”. Habla de que los péptidos son un componente estrella de estas formulaciones. “Se trata de cadenas de unos pocos aminoácidos que han sido diseñados replicando la parte de una proteína nativa de nuestro organismo o bien mediante diseño computacional para interaccionar con un receptor concreto. Esto nos permite tener una alta eficacia con un perfil toxicológico extremadamente bajo”, revela. De tal manera que “podemos encontrar en nuestras formulaciones péptidos con acciones antienvjecimiento diversas, como antiarrugas, ‘efecto botox-like’, antioxidantes, blanqueantes, u orientados a la mejora de la piel sensible, entre otros”. Como ha especificado anteriormente, además de los péptidos, los otros dos principios activos que más usan en las formulaciones son dos: factores de crecimiento naturales y extractos biotecnológicos. En los tres casos, “lo que nos aportan estos ingredientes es, básicamente, alta eficacia y alta seguridad”, subraya. Explica el experto que “todos los ingredientes han sido desarrollados con una serie de ensayos *in vitro*, e *in vivo*. Se ha comprobado cómo actúan sobre la expresión de genes relacionados con el envejecimiento de la piel, sobre la producción de proteínas estructurales propias de la dermis y sobre los resultados *in vivo* después de estudios de aplicación de al menos un mes”.

Este conocimiento exhaustivo del mecanismo de acción de los diferentes ingredientes, “no solo nos permite seleccionar aquellos más eficaces para la acción que queremos llevar a cabo, sino que además nos permite trabajar con perfiles de seguridad muy altos de cara al usuario final”, añade. Además, el desarrollo de *delivery systems* específicos, “nos permiten dirigir estos activos a las capas de la piel donde deben realizar su acción”.

La cosmeticidad

Ahora bien, a su juicio, no solo es importante la eficacia de los ingredientes usados en una formulación, “sino que además éstas deben tener una extraordinaria cosmeticidad para el usuario final”. Por tal motivo, afirma, “es una de las partes del desarrollo en la que invertimos muchos recursos, con el fin de conseguir texturas ligeras, fácilmente absorbibles, que proporcionen una agradable sensación, e inviten a cumplir con el ritual de aplicación”. Además, continúa, “siempre prestamos atención a nuevos formatos que permitan la integridad de los ingredientes activos durante más tiempo, como diferentes compartimentos que se mezclan en el momento previo a la aplicación por parte del usuario”.

Todos son requisitos que cumplen las innovaciones en las que Prima-Derm trabaja actualmente. “Nuestra mayor experiencia se basa en los productos antienvjecimiento, especialmente los relacionados con arrugas de expresión o pérdida de firmeza. Ahí se encuentran algunos de nuestros productos con mejor acogida por parte de los usuarios”, incide el portavoz de la compañía. Por tal motivo, “a día de hoy trabajamos en conseguir nuevas combinaciones de péptidos exclusivas y *delivery systems* para revertir las arrugas de expresión producidas por movimientos repetitivos de ciertas partes del rostro, como las arrugas en la zona del contorno de ojos, de la frente o la zona nasogeniana”. El objetivo es “conseguir productos que desde la primera aplicación resulten eficaces y aumenten con el tratamiento diario”.

De hecho, concluye, “los actuales desarrollos del departamento de I+D, tienen previsto poner en el mercado el próximo año un producto rompedor, que va a marcar un antes y un después en términos de eficacia cosmética”. +

“LA APUESTA DE I+D+I SE REFLEJA EN QUE EL 30% DEL PERSONAL DE PRIMA-DERM FORMA PARTE DEL EQUIPO DE I+D, ENTRE ELLOS, LICENCIADOS Y DOCTORES CON VARIOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL CAMPO DE LA COSMÉTICA”