

Moléculas para aliviar la piel - El Mundo - 19/11/2018



El equipo de AntalGenics en su sede en el Parque Científico de la UMH. EL MUNDO

Moléculas para aliviar la piel

Una empresa del parque científico de la UMH desarrolla nuevos fármacos para el tratamiento de patologías que llevan un componente sensorial como el picor o el dolor crónico

MARGA GARCÍA MACIÁ EL CHE

La piel es el mayor órgano de nuestro cuerpo y a su vez es el más versátil, nos protege constantemente del medio que nos rodea como el frío, el calor o el aire y su cuidado y protección es imprescindible para la mejora de la calidad de vida. Es por eso que la empresa AntalGenics, apuesta desde hace varios años por el descubrimiento y desarrollo de nuevas moléculas para su aplicación en los campos de la biomedicina a través de la creación de fármacos con los que aliviar el picor crónico en pacientes con psoriasis o el dolor crónico de enfermedades como la artritis reumatoide y la artrosis, además del desarrollo de los denominados cosmocéuticos, con los que tratar afecciones sensibles de la piel como la dermatitis atópica.

Esta *spin-off* del Parque Científico de la UMH nace en 2015 de la iniciativa de tres profesores de la UMH, el catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la UMH y director del Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC) Antonio Ferrer Montiel, especialista en la búsqueda de nuevos mecanismos moleculares del dolor crónico; la catedrática Asia Fer-

nández Carvajal, experta en la búsqueda de nuevas compuestos, así como Gregorio Fernández Ballester, especializado en bioinformática. Su objetivo, «trasladar la investigación que llevan haciendo desde hace 15 años en laboratorios de la universidad en un proyecto que impacte más en la sociedad», afirma la directora científica de AntalGenics, Isabel Devesa.

La gran apuesta se centra en el fármaco para el tratamiento del picor crónico en pacientes con psoriasis, una enfermedad que, en la actualidad, sufren alrededor de 125 millones de personas en el mundo, de las que el 85% sufren picor crónico, también llamado prurito.

Sin embargo, en palabras de la directora científica de AntalGenics, hasta ahora se ha tratado mucho el componente inmune, pero no tanto el sintomático. «Tan sencillo como decir, te pica, pues te rascas», pero según Isabel Devesa, esta situación influye de forma negativa en su calidad, «porque muchas de estas personas no pueden dormir o tienen problemas de depresión y ansiedad, porque no se encuentran bien y como les molesta y les pica dejan de tomarse los fármacos porque creen que no les funciona, pero no es cierto, simplemente se trata de un componente distinto».

«Una cosa es el sistema inmune y otro el sistema nervioso periférico, que es el que da la sensación de picor», explica. Por este motivo, decidieron centrarse en el desarrollo de fármacos «que no pretenden sustituir a los que ya hay», deja claro, sino «ayudar a que las personas se encuentren mejor y evolucionen de forma positiva esta patología». Así, a través de estas innovadoras moléculas que bloquean la activación del receptor se evita la transmisión de la sensación del picor desde el origen

hacia el sistema nervioso central.

Este fármaco se encuentra en la fase de desarrollo preclínico, previa al test en voluntarios sanos. «Estamos en el principio del proceso», reconoce. El objetivo es tener los experimentos necesarios para el año que viene pedir a las autoridades europeas la aprobación para probar la existencia de efectos tóxicos en humanos. «La idea de tratar el picor crónico es una tendencia implementada en los últimos años y las moléculas que hemos desarrollado son novedosas».

«Desde que empieza el desarrollo de un fármaco hasta que está en el mercado pasan 20 años», reconoce Isabel Devesa y para ello se requiere mucha financiación. «Hemos logrado financiación pública, pero no es suficiente, porque un fármaco necesita millones de euros y una *spin off* como nosotros no dispone de ese capital», apunta el director general, Philipp Tzolakis. Por eso, llegados a la fase de validación del producto, la idea es llevar a cabo colaboraciones con otras compañías, para su desarrollo final y la entrada en el mercado.

Pero además, también se encuentran inmersos (aunque con un poco más de retraso) en el desarrollo de moléculas para paliar la señalización del dolor en casos de artritis reumatoide y osteoartritis, como es el característico y habitual dolor de las articulaciones.

La otra línea de investigación principal es la denominada cosmocéutica, la investigación y desarrollo de compuestos innovadores para tratar las afecciones sensibles de la piel y con ello aliviar el picor o la inflamación. «No tratamos de desarrollar productos desde un punto de vista estético o de la belleza, sino de condiciones especiales de la piel», afirma Isabel.

a día para evitar brotes. En ningún momento se pretende tratarla, para eso ya está el fármaco», ha dejado claro.

Esta investigación en el campo de los cosméticos no es nueva, ya que el fundador Antonio Ferrer Montiel ya cuenta con varios en el mercado, aunque pertenecen a otras empresas del sector. Uno de ellos tiene un efecto similar al bótox, «muy implementado en el mundo», destaca Isabel.

Pero además, AntalGenics cuenta con una tercera línea de actuación en la que lleva a cabo una investigación personalizada según las necesidades de cada cliente, para el desarrollo de productos farmacéuticos y cosméticos para otros. «Nosotros buscamos nuevos activos que no es-

Crean de cosmocéuticos con los que tratar afecciones dermatológicas

tán en el mercado y con ello aportar un valor añadido», indica Isabel.

De esta forma, participan de forma activa en el aporte de la tecnología y la innovación necesaria para el diseño y la ejecución de proyectos competitivos y para la generación de propiedad intelectual en estos sectores. «Nosotros los acompañamos hasta la validación y la obtención de la patente. Formamos parte de la invención y la fase de descubrimiento, pero no somos los explotadores», añade.