

europapress / andalucía

## Una patente del CSIC da lugar a un medicamento pionero en el tratamiento de la Enfermedad de Crohn



JUNTA DE ANDALUCÍA

Publicado 26/10/2018 13:37:48 [CET](#)

GRANADA, 26 Oct. (EUROPA PRESS) -

Una patente concedida al equipo de Mario Delgado, investigador del Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra, centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Granada, ha sido la base científica para la creación de Alofisel, un medicamento pionero que permite tratar una de las más serias complicaciones asociadas a los enfermos de Crohn, las fístulas anales, que hasta el momento, en muchos pacientes, sólo podían ser abordadas con cirugía.

Este medicamento, desarrollado por Tigenix, empresa recientemente adquirida por la farmacéutica japonesa Takeda, fue aprobado para su comercialización por la Agencia Europea del Medicamento el pasado mes de marzo; y recientemente ha obtenido el Premio Galeno en la categoría de Terapia Avanzadas. Este reconocimiento otorgado en Italia es considerado el Nobel de la industria farmacéutica.

El principal hallazgo de Alofisel, y lo que lo convierte en un tratamiento pionero y único en Europa, es su carácter alogénico, es decir, que tiene como p [Configuración de privacidad](#)

madres de tejido adiposo de donantes no relacionados con los futuros pacientes.

Hasta ahora la terapia celular en general estaba diseñada para usar células del mismo paciente, lo que es conocido como un tratamiento singénico. Con este nuevo enfoque de tratamiento, la célula madre se convierte en un medicamento como cualquier otro. Es decir, lo puede producir una farmacéutica en grandes cantidades y distribuirlo a cualquier lugar del mundo.

Además en este caso, al ser de tejido adiposo o grasa, se pueden conseguir muchos donantes en el mundo occidental a través de las liposucciones. Eso ha roto las barreras de la terapia celular. Algunos expertos del campo, cuando se aprobó este tratamiento en Europa, lo calificaron como descubrimiento de la década para estos pacientes de Crohn.

Los detalles sobre el proceso de este medicamento han sido dados a conocer este viernes por el propio investigador en la sede de la Fundación Pública Andaluza PTS, junto al patrono delegado de esta entidad y delegado territorial de Conocimiento y Empleo de la Junta, Juan José Martín Arcos, que ha subrayado el "potencial innovador" del Alofisel y su repercusión en la mejora de la salud de los pacientes.

El resultado de la investigación de Delgado fue el descubrimiento de que ciertas poblaciones de células madres presentes en el tejido adiposo podían actuar como agentes reguladores del sistema inmunitario, y que esos efectos inmunoreguladores podían utilizarse para prevenir, tratar o mejorar enfermedades autoinmunitarias, trastornos inflamatorios y enfermedades mediadas inmunológicamente, incluyendo rechazo de tejidos y órganos trasplantados.

"Nosotros describimos que estas células madre no solo tenían capacidad regeneradora, que era para lo que se estaban usando en ese momento, sino que además podían regular respuestas inflamatorias y autoinmunes. Hicimos todo el desarrollo preclínico, que representó la primera novedad de la investigación. La segunda novedad, y ha sido lo que ha cambiado definitivamente el uso de estas células, fue la posibilidad de usarlas de forma alogénica, entre donantes y pacientes no relacionados. La combinación de ambos conceptos es lo que se patentó inicialmente", puntualizó Delgado.

Martín Arcos ha señalado que la investigación sobre este medicamento "es una muestra más de la labor investigadora que se realiza en el PTS, que se ha posicionado definitivamente en la senda de un nuevo modelo productivo, donde el sector biotecnológico está llamado a ocupar un importante espacio que es estratégico para Andalucía".



## Siéntate en el coche más humano y personal jamás creado

Eliges un modelo, eliges un color... ¿Por qué no decidir cómo conducirlo? Súbete al nuevo Mercedes-Benz Clase A, un coche inteligente que aprende tus hábitos gracias a su avanzada tecnología y personaliza por completo tu experiencia. Más que un coche, un asistente personal.

Ofrecido por **Mercedes-Benz**