



SOCIEDAD ANDALUZA  
DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

### NOTA DE PRENSA

## **CIRUJANOS VASCULARES DE ANDALUCÍA APLICAN DE FORMA PIONERA UNA TERAPIA BASADA EN LA PERSONALIZACIÓN DE VENAS DE PACIENTE FALLECIDO MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR PARA TRATAR LA INSUFICIENCIA VENOSA PROFUNDA**

- **En una reunión del equipo investigador celebrada en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves – en la que ha estado presente el consejero de Salud y Familias, Jesús Aguirre – se han expuesto los datos preliminares obtenidos del primer paciente intervenido bajo esta técnica a nivel mundial-, y que presenta un excelente resultado al mes de seguimiento, con una mejoría clara de su calidad de vida.**
- **La gran peculiaridad de este proyecto consiste en la fabricación de una vena personalizada mediante ingeniería de tejidos. Este implante se realiza en el marco de un ensayo clínico promovido por la empresa sueca Verigraft Iberia, bajo la coordinación de la Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas (RAdytTA) de la Fundación Progreso y Salud, la cual se encarga de la fabricación y la monitorización.**

**Granada, 11 de mayo de 2022.-** Cirujanos vasculares andaluces se han dado hoy cita en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada para poner en común su experiencia sobre una práctica en la que Andalucía es pionera a nivel mundial: el uso de implantes venosos frente a la insuficiencia venosa profunda, realizados a medida para el paciente a partir de segmentos de vena procedentes de donante fallecido, que son modificados mediante ingeniería tisular -medicina regenerativa.

En una reunión científica celebrada en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves –en la que se ha contado con la presencia destacada del consejero de Salud y Familias, Jesús Aguirre–, se han expuestos los datos preliminares obtenidos del primer paciente intervenido en la región -que es, a su vez, el primer paciente intervenido bajo esta técnica a nivel mundial, y que presenta un excelente resultado al mes de seguimiento, con una mejoría clara de su calidad de vida, lo que permitirá seguir adelante con el protocolo de investigación de esta tecnología de ingeniería de reparación de tejidos orgánicos. El estudio completo incluye a 15 pacientes, con edades comprendidas entre los 18 y los 75 años, con insuficiencia venosa crónica del sistema venoso profundo. Estas personas se someterán a seguimiento durante 12 meses para evaluar la seguridad y eficacia de los implantes venosos personalizados.

La enfermedad venosa crónica (EVC) es la enfermedad vascular más frecuente en el conjunto de la población española y se caracteriza por ser crónica y progresiva, con una merma en la calidad de vida. En algunos casos dicha enfermedad afecta al sistema venoso profundo de la extremidad, causando un fallo en las válvulas de las grandes venas de las piernas que ayudan a la correcta circulación sanguínea. Esta insuficiencia valvular provoca una enfermedad crónica cuyos síntomas van desde la pesadez e hinchazón de los miembros inferiores hasta la aparición en los mismos de úlceras abiertas. La edad, contar con antecedentes familiares de haber padecido esta patología, la obesidad, el embarazo y sobre todo, haber padecido una trombosis venosa profunda en dicha extremidad, están entre los factores de riesgo que favorecen la aparición de esta dolencia.

Ante la alta prevalencia y el pronóstico de esta patología, este ensayo clínico que ha sido objeto de análisis hoy en Granada surgió de la mano de un equipo de profesionales de la sanidad pública andaluza, en colaboración con la empresa sueca Verigraft AB y con la gestión del proyecto por la Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas (RAdytTA) de la Fundación Progreso y Salud. Bajo el liderazgo del Dr. Andrés García León, Jefe de Servicio de Angiología y Cirugía Vascular del Hospital Virgen de Valme de Sevilla e integrante de la Junta Directiva de la Sociedad Andaluza de Angiología y Cirugía Vascular (SAACV), hace justo un año, Andalucía recibió la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios para desarrollar un ensayo clínico para evaluar, por primera vez, un novedoso implante venoso creado a la carta para pacientes específicos y que, en caso favorable, permitirá abrir una esperanza a la insuficiencia venosa profunda. Tras la primera intervención de este tipo, realizada por el Dr José Patricio Linares Palomino en el Hospital Virgen de las Nieves de Granada y coordinada por el Dr Vicente García Róspide, jefe del Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, se ha constatado una mejoría franca en la calidad de vida de este primer paciente mediante los test de calidad de vida.

“Esta reunión celebrada en Granada supone un paso decisivo en el desarrollo de este ensayo, ya que mostramos a compañeros de toda Andalucía los primeros resultados obtenidos en un paciente al que le hemos aplicado este implante venoso. La positiva respuesta conseguida hasta el momento invita al optimismo y a compartir la técnica para que pueda ser reproducida en otras unidades de Angiología y Cirugía Vascular de la red de hospitales del Servicio Andaluz de Salud”, destaca el Dr. Andrés García León, investigador principal y coordinador del proyecto.

La gran peculiaridad de este proyecto consiste en la fabricación de un implante venoso (P-TEV, del inglés 'Personalized tissue-engineered vein', o 'Vena personalizada de ingeniería de tejidos'), un medicamento de terapia avanzada totalmente biológico que está adaptado a cada paciente. El punto de partida del procedimiento es un segmento valvulado de vena femoral, procedente de donante cadáver mediante la colaboración con la Coordinación Autonómica de Trasplantes y el Banco de Tejidos de Córdoba. Este fragmento contiene una válvula funcional que, en una intervención quirúrgica, se implanta en el paciente para reemplazar la parte de la vena enferma que presenta una válvula defectuosa.

En este ensayo clínico participan los siguientes servicios de Angiología y Cirugía Vascula andaluces: el Hospital Universitario Nuestra Señora de Valme, con el Dr. Andrés García León como investigador principal (IP) y coordinador del estudio; el Hospital Universitario Virgen de las Nieves, cuyo IP es el Dr. José Patricio Linares Palomino; el Hospital Puerta del Mar, con el Dr. Manuel Rodríguez Piñero como IP; el Hospital Universitario Clínico San Cecilio, con el Dr Luis Miguel Salmerón Febrés como IP; el Hospital Universitario Torrecárdenas, con el Dr Rodrigo Yoldi Bocanegra como IP; el Hospital Universitario Virgen del Rocío, con el Dr. Lucas Mengíbar Fuentes como IP; y el Hospital Universitario Virgen de la Victoria, con el Dr. Rafael Gómez Medialdea como IP.

**Para más información:**

**Gabinete de comunicación de la Sociedad Andaluza de Angiología y Cirugía Vascular:  
Tomás Muriel (605 603 382)**