NUEVA TERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTROSIS DEGENERATIVA BASADA EN UNA MODIFICACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN RAFAEL MUÑOZ CASTAÑEDA

CENTRO: INSTITUTO MAIMÓNIDES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA (IMIBIC), ANDALUCÍA

RESUMEN:

Este proyecto pretende continuar con una prometedora investigación en el campo de las enfermedades músculo-esqueléticas. Respecto a la osteoartrosis degenerativa (OA) nuestro grupo de investigación posee ya evidencias pre-clínicas (patentadas) en las que se documenta que un nuevo producto basado en cambios y modificaciones sobre células madre mesenquimales de tejido adiposo conduce a una completa reducción del dolor, y a una recuperación total del movimiento y la calidad de vida en perros afectados de esta patología. Los efectos positivos de esta terapia se han mantenido hasta un año después de una única inyección intra-articular.

Nuestro producto, calificado ya por la Agencia Española del Medicamento como medicamento biológico, conserva y potencia los efectos beneficiosos de la terapia convencional con células madre o el plasma rico en plaquetas aportando las ventajas adicionales de poderse almacenar y de ser biodisponible para cualquier paciente en 24h, coste reducido, eliminación de riesgos de diferenciaciones anómalas o carcinogenicidad. El desarrollo de esta terapia innovadora supone un abordaje revolucionario en medicina regenerativa y en el tratamiento de la OA. En breve, gracias a la ayuda que ha sido recibida de la convocatoria de Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud del Instituto de Salud Carlos III, se va a comenzar el desarrollo clínico del producto.

Pero, para poder asegurar el éxito en la transferencia del proyecto, resulta clave la realización de un Plan de Negocio que refleje la viabilidad económica y necesidades financieras para el desarrollo del proyecto. En este proyecto declaran su interés de un lado la Fundación García-Cugat líder mundial en el estudio de lesiones músculo-esqueléticas, de otro lado la empresa Sanifit con amplia experiencia regulatoria e industrialización y con potencial implicación en el desarrollo del producto, siendo ambos de especial interés para este proyecto.