

## NOTA DE PRENSA

### VISCOFAN LIDERARÁ EL PROYECTO EUROPEO “TRIANKLE” PARA DESARROLLAR TERAPIAS REGENERATIVAS PARA LAS LESIONES DEL TOBILLO

- TRIANKLE permitirá la fabricación en 3D de implantes personalizados basados en colágeno y gelatina para regenerar tendones o cartílagos lesionados
- El objetivo principal es reducir el tiempo de recuperación de este tipo de lesiones hasta un 50% y aumentar los ratios de funcionalidad hasta un 10-15%
- El consorcio lo forman 12 socios de 5 países europeos y cuenta con una subvención de la UE de €5.9M para cuatro años
- Se prevé que los resultados del proyecto tendrán una gran acogida entre potenciales pacientes, como los deportistas de élite y los enfermos de osteoartritis, a través de la labor de divulgación del FCB Barça Innovation Hub y la OAFI, ambos miembros del consorcio

Tajonar, 9 de noviembre de 2020

#### Regeneración de las articulaciones del tobillo con implantes a base de colágeno y gelatina

El pasado viernes 6 de noviembre se firmó el convenio de subvención No: 952981 financiado por la Comisión Europea (**Programa Horizonte 2020**) por el que entra en funcionamiento el proyecto TRIANKLE.

El consorcio TRIANKLE, formado por 12 organizaciones europeas y liderado por Viscofan, desarrollará **membranas personalizadas bioimpresas en 3D para la regeneración de los tejidos de las articulaciones del tobillo**. Este ambicioso proyecto de investigación en medicina regenerativa cuenta con un **presupuesto global de 5,9 millones de euros** y se desarrollará durante 4 años, a partir de enero de 2021. El consorcio tiene como objetivo crear **innovadores implantes personalizados a base de colágeno y gelatina fabricados con tecnología 3D** para pacientes con tendinopatías, como roturas parciales del tendón de Aquiles y lesiones del cartílago.

## Un problema de salud común y costoso

Las tendinopatías y la osteoartritis (OA) son extremadamente frecuentes, especialmente entre los **mayores**, las **mujeres** y los **deportistas profesionales**. Además de la calidad de vida, ambas afecciones tienen un **impacto sustancial en los sistemas sanitarios** de las economías de todo el mundo (las OA suponen un gasto de 76.500 millones de euros en la UE cada año, mientras que las tendinopatías tienen un gasto estimado superior a 140.000 millones de euros a nivel mundial).

## Brindar soluciones a tratamientos ineficaces

El proyecto tiene como objetivo llenar el vacío crítico creado por la falta de tratamientos efectivos actualmente disponibles. **Ninguna de las alternativas quirúrgicas o no quirúrgicas existentes ha proporcionado una solución satisfactoria a largo plazo para los pacientes** y, a menudo, los tejidos tratados no recuperan su fuerza y funcionalidad completamente. En este contexto, los objetivos de TRIANKLE serán **reducir el tiempo de recuperación en un 50%** y, al mismo tiempo, **aumentar los ratios de funcionalidad del tejido lesionado entre un 10% y un 15%**.

## Un consorcio que abarca investigación avanzada e impacto en el mercado potencial

El consorcio TRIANKLE consiste en un equipo de 12 organizaciones que cubren el espectro completo desde la investigación avanzada hasta el mercado. Su principal fortaleza se basa en la combinación de, por una parte, socios altamente capacitados y con gran experiencia en el desarrollo de biomateriales para aplicaciones regenerativas y tecnología de bioimpresión 3D, con socios que también se dedican a la difusión de resultados entre los profesionales de la salud y, en última instancia, entre los pacientes potenciales. La docena de socios que conforman TRIANKLE pertenece a 5 países diferentes (Alemania, España, Suecia, Holanda y Reino Unido). La asociación incluye **un socio industrial** (Naturin Viscofan GmbH), **tres pymes** (CELLINK AB, Cambridge Nanomaterials Technology y Gradocell SL), **dos centros de investigación** (Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology IGB y Acondicionamiento Tarrasense Associacion), **tres universidades** (Universidad de Stuttgart, Universidad del País Vasco y Universidad Tecnológica de Eindhoven), **dos organizaciones sin ánimo de lucro** (Fútbol Club Barcelona's Barça Innovation Hub y la Fundación Internacional de Osteoartritis OAFI) y **una institución sanitaria** (Fundacio Clinic per a la Recerca Biomedica). El coordinador del proyecto es Naturin Viscofan GmbH.

TRIANKLE contribuirá a **impulsar el potencial de la tecnología de impresión 3D para aplicaciones médicas regenerativas** y, en última instancia, permitirá la comercialización de soluciones regenerativas personalizadas impresas en 3D. Además, el potencial de innovación de TRIANKLE radica en el lanzamiento de una plataforma tecnológica que permitirá, a largo plazo, el desarrollo de futuras terapias regenerativas de tejidos articulares para distintas articulaciones.

---

Para más información dirigirse a:

**Departamento de Relación con Inversores y Comunicación Corporativa**

Tfno: + 34 948 198 436

e-mail: [aresa@viscofan.com](mailto:aresa@viscofan.com);

Pueden consultar más información sobre Viscofan en la página web [www.viscofan.com](http://www.viscofan.com)

#### **Prensa**

Gonzalo Torres Martín / José Luis González

Kreab

Tfno. +34 91 702 71 70 / 610 275 845 / 661 850 384 e-mail: [gtorres@kreab.com](mailto:gtorres@kreab.com);

[jlgonzalez@kreab.com](mailto:jlgonzalez@kreab.com)

#### **Más información:**

##### **Sobre Horizon 2020**

Horizonte 2020 es el mayor programa de investigación e innovación de la UE con casi 80.000 millones de euros de financiación para un periodo de 7 años (de 2014 a 2020). Su objetivo principal es transferir las grandes ideas del laboratorio al mercado, y poder brindar así más avances y descubrimientos, situando a Europa en la vanguardia de la I+D+i. Para más información: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-horizon-2020>

##### **Sobre los socios de TRIANKLE:**



Naturin Viscofan es el coordinador del proyecto TRIANKLE.

Pertenece al Grupo Viscofan, líder mundial en producción de colágeno. Naturin Viscofan GmbH ha desarrollado y producido a escala industrial soluciones de colágeno que se aplican en investigación, en el sector médico y en el sector alimentario.



Como empresa de ciencias de la vida con sede en Suecia, CELLINK AB desarrolla tecnologías y productos innovadores para crear, comprender y dominar la biología, lo que permite a los científicos de todo el mundo cultivar células en 3D, realizar *screenings* de alto rendimiento para medicamentos y diseñar tejidos humanos para la medicina regenerativa.



Fraunhofer IGB desarrolla y optimiza procesos, tecnologías y productos para la salud, la química sostenible y el medio ambiente. En el proyecto TRIANKLE, el IGB formulará y desarrollará tintas biológicas a base de colágeno y gelatine, necesarias para la impresión 3D de los implantes.



**University of Stuttgart**  
Institute of Interfacial Process Engineering  
and Plasma Technology

El *Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology IGB* de la Universidad de Stuttgart desarrolla nuevos materiales funcionales a partir de polímeros sintéticos y de base biológica. En el proyecto TRIANKLE, el IGVP investigará sobre la química de reticulación de biotinta y la impresión 3D de biotintas.

eman ta zabal zazu



UPV EHU

NanoBioCel, grupo de investigación de la Universidad del País Vasco, tiene un amplio know-how en impresión 3D para ingeniería y regeneración de tejidos. Desarrollarán sistemas de administración de fármacos de liberación controlada para producir membranas funcionalizadas que imiten entidades biológicas y estimulen respuestas específicas de células para conducir a la regeneración y reparación de tejidos.



La Universidad Tecnológica de Eindhoven (TU / e) es una universidad técnica con sede en Eindhoven, Países Bajos. TU /e tiene nueve departamentos que incluyen Ingeniería Mecánica, Física Aplicada e Ingeniería Biomédica.



Leitat es un instituto técnico privado con más de 110 años de experiencia en procesos de innovación industrial. Transformamos resultados tecnológicos y científicos en valor económico y competitivo para nuestros clientes y entidades colaboradoras en los campos de la química, la energía, el medio ambiente, los materiales, la ingeniería y las ciencias de la vida. Confiamos en los 330 miembros de nuestro equipo altamente capacitados que brindan soluciones flexibles para enfrentar cualquier desafío industrial.



El FC Barcelona participa en el proyecto a través del Barça Innovation Hub, el laboratorio de innovación deportiva y plataforma de conocimiento del club que tiene como objetivo mejorar el rendimiento de sus deportistas y desarrollar productos y servicios que beneficien no solo a la institución sino también a la industria del deporte y a la sociedad en general. Las tareas del Club en el proyecto consisten en realizar la evaluación preclínica de los implantes bioimpresos y diseñar la estrategia de compromiso del paciente, así como promover la comunicación y difusión del proyecto.



OAFI es la Fundación Internacional de Osteoartritis, la primera y única fundación mundial dedicada exclusivamente a las personas que padecen osteoartritis. Creada en octubre de 2016 en Barcelona, la Fundación tiene como objetivo liderar la lucha contra la artrosis promoviendo la educación, la prevención, el tratamiento y la investigación en aquellas áreas relacionadas con la salud articular y ofrecer soluciones a quienes padecen esta patología para que se sientan acompañados. aliviar su dolor y mejorar su calidad de vida.



La FCRB gestiona y promueve la actividad investigadora del Hospital Clínic de Barcelona (HCB) que cuenta con profesionales médicos especializados en medicina regenerativa y éticos expertos en traslación preclínica y clínica.

GRADOCCELL

---

Gradocell liderará el paquete de trabajo relacionado con los aspectos éticos y regulatorios para el desarrollo de TRIANKLE, tanto desde el punto de vista de fabricación como para la futura autorización del ensayo clínico.

Gradocell SL es una empresa de consultoría que brinda asesoramiento técnico, normativo y de calidad, así como apoyo en la ejecución de proyectos de desarrollo de productos en el ámbito de las Terapias Avanzadas.



CAMBRIDGE  
NANOMATERIALS  
TECHNOLOGY LTD

CNT está especializada en consultoría y gestión colaborativa de proyectos de I + D, incluida la explotación y la gestión de DPI. Coordinará las actividades de explotación y definirá el plan de negocio y la red con otros proyectos relacionados e iniciativas de la UE.