

## ROVI y BioTalentum colaboran para el impulso de la medicina regenerativa en el marco del IPCEI Med4Cure

- Ambas compañías cooperarán en el desarrollo de estructuras poliméricas tridimensionales customizadas y en la elaboración de un estudio de viabilidad para llevar a cabo el llenado sólido de los componentes de las biotintas utilizadas.

**Madrid, España –30 de marzo de 2026.** – ROVI y BioTalentum han firmado un acuerdo de colaboración con el objetivo de explorar desarrollos en el campo de la medicina regenerativa mediante el uso de estructuras poliméricas tridimensionales que garanticen la viabilidad y retención celular en los tejidos diana.

Esta colaboración se enmarca en el primer Proyecto Importante de Interés Común Europeo en el ámbito de sanitario: IPCEI Med4Cure, destinado a apoyar la investigación, la innovación y el primer despliegue industrial de productos sanitarios, así como procesos innovadores de producción de productos farmacéuticos, donde la colaboración se erige como el eje vertebrador en el refuerzo de la innovación biomédica europea.

La alianza se engloba dentro de los proyectos presentados por ambas compañías, por un lado, en el proyecto LAISOLID de ROVI, que busca el desarrollo de nuevas tecnologías de llenado aséptico de matrices poliméricas y de nuevas metodologías para acelerar el desarrollo clínico de medicamentos basados en modelos predictivos, financiado por CDTI en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia asociado al programa IPCEI Med4CURE. Por otro lado, dentro del proyecto CARDIABETTER de BioTalentum con el que se pretende producir islotes pancreáticos a partir de células pluripotentes humanas, así como de desarrollar tecnología de trasplante de xeno-corazones de cerdo genéticamente “humanizados”, contribuyendo así al desarrollo de dos estrategias terapéuticas altamente innovadoras y a la producción de medicamentos de terapias avanzadas basadas en células madre, de calidad GMP, escalada y modernizada.

Gracias al trabajo conjunto, ROVI y Biotalentum pretenden avanzar en el ámbito de la medicina regenerativa mediante el desarrollo de estructuras poliméricas tridimensionales customizadas, que permitan la encapsulación de esferoides que contengan células pancreáticas humanas, con el objetivo último de preservar su viabilidad y actividad biológica por un periodo de tiempo extendido.

El diseño de los andamiajes incluidos en la colaboración se enfoca en la bioimpresión de matrices poliméricas con propiedades mecánicas y arquitecturas internas compatibles con las demandas metabólicas de los esferoides. Una vez establecidos los parámetros óptimos de impresión tridimensional y de cultivo, se espera generar una plataforma 3D capaz de soportar el mantenimiento prolongado de estos organoides.

El alcance del acuerdo también incluye un estudio de viabilidad para llevar a cabo el llenado sólido de los componentes de las biotintas utilizadas mediante la adaptación la innovadora tecnología de llenado en sólido desarrollada por ROVI.

La medicina regenerativa representa un enfoque innovador para restaurar o reemplazar tejidos y funciones celulares dañadas mediante el uso de tecnologías avanzadas como la bioimpresión 3D, los biomateriales y los cultivos celulares complejos. Estas estrategias abren nuevas posibilidades para el estudio de enfermedades, el desarrollo de terapias avanzadas y la optimización de plataformas tecnológicas que faciliten la traslación de la investigación en medicina regenerativa hacia aplicaciones clínicas e industriales.

Este tipo de iniciativas suponen un avance científico significativo al integrar conocimientos de biología celular, ciencia de materiales e ingeniería biomédica en una única plataforma tecnológica. La capacidad de diseñar andamiajes 3D con propiedades mecánicas y arquitecturas internas ajustadas a las necesidades metabólicas de células especializadas permite mejorar la estabilidad, funcionalidad y mantenimiento a largo plazo de modelos celulares complejos y, en suma, permite consolidar nuevas vías para el progreso de la medicina regenerativa.

### **Sobre IPCEI Med4Cure**

IPCEI Med4Cure es el primer proyecto europeo en el ámbito de la sanidad cuyo objetivo es impulsar la investigación, la innovación y el primer despliegue industrial de productos sanitarios además de procesos innovadores de producción en el sector farmacéutico, abordando enfermedades para las que no existen medios

satisfactorios de prevención o tratamiento y aumentar la preparación de la Unión Europea frente a las amenazas emergentes para la salud. Asimismo, contribuye a los objetivos de la Estrategia Industrial Europea, la Estrategia Farmacéutica para Europa, el Plan Europeo para Combatir el Cáncer, la nueva Área de Investigación Europea y el Green Deal.



### Acerca de Biotalentum

BioTalentum, fundada en 2005 en Hungría, es una empresa biotecnológica centrada en I+D con células madre humanas. Desarrolla modelos celulares para investigación de enfermedades, toxicología in vitro y medicina regenerativa y cuenta con plataformas avanzadas de microtejidos 3D y cultivos predictivos para ensayos preclínicos. Así mismo, dispone de una amplia colección de líneas iPSC sanas y patológicas para estudios personalizados. Su experiencia abarca neurobiología, tejidos cardíacos y terapias con células beta. Con todo ello, BioTalentum se ha convertido en un actor destacado en Europa Central en la I+D participando activamente en proyectos de diferentes programas europeos: FP6, FP7, Horizonte 2020 y Horizonte Europe. (<https://biotalentum.eu/>)

### Acerca de ROVI

ROVI es una compañía farmacéutica paneuropea, especializada y dedicada a la investigación, desarrollo, fabricación bajo licencia y comercialización de pequeñas moléculas y especialidades biológicas. La compañía, en continuo proceso de expansión internacional, tiene filiales en Portugal, Alemania, Reino Unido, Italia, Francia y Polonia, y cuenta con una cartera diversificada de más de 40 productos comercializados, en la que destaca su producto de referencia, bemiparina, que está presente en más de 60 países de todo el mundo. Asimismo, ROVI comercializa su biosimilar de enoxaparina, desarrollado internamente, en Europa, estando presente también en aproximadamente 60 países. ROVI continúa desarrollando la tecnología de la Plataforma ISM®, una línea de investigación puntera en el campo de la liberación prolongada de fármacos con ventajas demostradas. Para más información, visite [www.rovi.es](http://www.rovi.es).