

Novedades acerca de Calypso: una tecnología revolucionaria ayudará a los pacientes con insuficiencia cardíaca a volver a una vida plenamente activa

Novedades acerca de Calypso: una tecnología revolucionaria ayudará a los pacientes con insuficiencia cardíaca a volver a una vida plenamente activa

Cuando el proyecto Calypso finalizó en 2023, su equipo había desarrollado una bomba cardíaca destinada a proporcionar una calidad de vida mucho mejor a los pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada. Comprobamos cómo va la producción de la innovación.



SALUD



© fizkes/stock.adobe.com

CorWave, la empresa francesa de dispositivos cardíacos que dirigió el proyecto Calypso, financiado con fondos europeos, ha entrado en la fase de industrialización de las bombas cardíacas. En octubre de 2023, la empresa inauguró sus instalaciones en Clichy, cerca de París. Los locales, que abarcan más de 2 400 m², albergan la sede, el centro de innovación y desarrollo (I+D) y la primera planta de fabricación, un activo clave para iniciar la fase clínica y comercial. Las instalaciones se centran exclusivamente en la producción y el montaje de bombas cardíacas.

Diseñada para poder ampliarse, la planta de fabricación tiene el tamaño adecuado para producir hasta 1 000 bombas al año, lo que representa unos ingresos potenciales de unos 100 millones EUR. En última instancia, tras una ampliación en el mismo edificio, la capacidad de producción podría aumentar hasta 10 000 bombas al año, con unos ingresos potenciales de 1 000 millones EUR.

Comercialización de un producto sanitario revolucionario

«La nueva herramienta industrial que inauguramos el pasado otoño marca la transición de nuestra fase de I+D a una fase industrial y clínica», afirma Louis de Lillers, director general de CorWave. La bomba, actualmente en fase de pruebas, ayudará a los profesionales sanitarios a salvar a los pacientes con insuficiencia cardíaca y ofrecerles una vida más activa. Además, se espera que reduzca los riesgos de complicaciones graves y favorecerá la remisión de la insuficiencia cardíaca.

La bomba cardíaca se basa en una tecnología sin precedentes: la bomba de membrana de onda. «Este método radicalmente innovador —protegido por quince familias de patentes— está diseñado para abordar las principales limitaciones de las soluciones actuales y garantizar un flujo pulsátil, fisiológico y autoadaptativo», explica de Lillers.

La financiación de la Unión Europea ha influido considerablemente en el éxito de Calypso. «Gracias al Acelerador del Consejo Europeo de Innovación, CorWave se convirtió en la primera empresa de la historia en recibir a la Comisión Europea en su capital —concluye de Lillers—. Más allá de la financiación en sí (2,5 millones EUR de subvención y 15 millones EUR de capital), el apoyo proporcionó a la empresa una visibilidad añadida importante y actuó como un impulso importante para desbloquear la inversión de agentes privados».

Palabras clave

Calypso, corazón, insuficiencia cardíaca, bomba, bomba del corazón, bomba cardíaca, producto sanitario, asistencia sanitaria

Proyectos conexos

| | |
|---|---|
|  | <p>Calypso</p> <p>The next-generation heart pump to change patients' lives and create a new standard of care</p> |
| <p>PROYECTO</p> | <p>16 Octubre 2024</p> |

Última actualización: 28 Febrero 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/449513-catching-up-with-calypso-breakthrough-tech-to-help-heart-failure-patients-return-to-fully/es>

European Union, 2025

