

## **INBRAIN Neuroelectronics anuncia una ronda de financiación de Serie B de 50 millones de dólares para impulsar la nueva generación de terapias neuronales de precisión basadas en grafeno**

- La compañía de Brain Computer Interface Therapeutics (BCI-Tx) utilizará la financiación para avanzar en los ensayos clínicos y apoyar la expansión del equipo para acelerar el desarrollo y la comercialización de su plataforma.
- Financiación de capital riesgo liderada por imec.xpand, con una participación significativa del EIC Fund (brazo de capital riesgo del Consejo Europeo de Innovación) y el apoyo continuado de los inversores existentes Asabys Partners y Aliath Bioventures.

29 de octubre de 2024, Barcelona, Spain - [INBRAIN Neuroelectronics](#), una compañía de Brain Computer Interface Therapeutics (BCI-Tx) que desarrolla tecnologías neurológicas basadas en grafeno, ha anunciado hoy el cierre de una ronda de financiación de Serie B de 50 millones de dólares. La ronda ha sido liderada por imec.xpand con nuevos inversores EIC Fund, Fond ICO Next Tech, CDTI-Invierte y Avançsa. Asimismo, han participado los inversores existentes Asabys Partners, Aliath Bioventures y Vsquared, con lo que el importe total recaudado desde su creación asciende a 68 millones de dólares.

Adicionalmente a esta ronda, INBRAIN obtiene financiación y recursos añadidos por parte de Merck KGaA para avanzar en el desarrollo clínico de su tecnología en las áreas terapéuticas de interés de Merck. Esta consolidación de la alianza impulsará la traslación de la plataforma de INBRAIN a uso en humanos, ampliando su impacto además de en aplicaciones en el sistema nervioso central, ahora también en sistema nervioso periférico.

La tecnología de la empresa utiliza las excepcionales propiedades del grafeno, un material ganador del Premio Nobel conocido por su resistencia, flexibilidad y resolución de las señales neuronales. El implante de INBRAIN tiene un grosor de tan solo 10 micrómetros -más fino que un haz de cabello humano- y está diseñado para descodificar y modular señales neuronales de forma segura y con una precisión excepcional, ofreciendo un nuevo nivel de rendimiento en el emergente campo de la neurología de precisión y minimizando el uso de farmacología.

La financiación permitirá a INBRAIN acelerar el desarrollo de su plataforma BCI-Tx basada en grafeno, que ofrece una solución bidireccional para descodificar y modular la actividad neuronal con una resolución sin precedentes en enfermedades neuronales como el Parkinson, la Epilepsia o la rehabilitación en Ictus. La financiación respaldará

los ensayos clínicos en curso, permitirá ampliar el equipo y seguir desarrollando la plataforma de la empresa impulsada por IA para el tratamiento de enfermedades de origen neurológico.

“Estamos forjando el futuro de la tecnología implantable terapéutica neurológica de precisión”, ha declarado Carolina Aguilar, consejera delegada y cofundadora de INBRAIN Neuroelectronics. “Esta financiación nos permite avanzar en nuestra neurotecnología de grafeno con inteligencia artificial para aplicaciones terapéuticas de origen neuronal, que ya ha demostrado grandes resultados frente a la actual tecnología comercial de neuromodulación como la estimulación cerebral profunda. Estamos entusiasmados por poder contar con el apoyo de un grupo de inversores de primer nivel que nos apoya a llevar esta tecnología a los pacientes que necesitan tratamientos más precisos, personalizados y con más seguridad.”

Como parte de la ronda de financiación, INBRAIN también anuncia un acuerdo de colaboración con imec, líder europeo en tecnología de semiconductores. Imec tiene un gran interés en el grafeno y está bien posicionada para desempeñar un papel estratégico en la preparación para extender la tecnología a escala comercial.

“INBRAIN Neuroelectronics es pionera en el uso del grafeno para la tecnología BCI”, declaró Frank Bulens, socio de imec.xpand. “Esta plataforma única de BCI-Tx basada en el grafeno tiene el potencial de redefinir la forma en que tratamos los trastornos neurológicos ofreciendo terapias más precisas, adaptables e inteligentes. Estamos deseando apoyar al equipo de INBRAIN para acelerar sus ensayos clínicos y llevar esta tecnología de nueva generación a los pacientes.”

INBRAIN acaba de lograr un hito importante con [la primera aplicación en humanos](#) de su interfaz neuronal basada en grafeno en un ensayo clínico en curso en el Salford Royal Hospital de Manchester (Reino Unido). El ensayo pretende evaluar la seguridad del dispositivo de INBRAIN en pacientes con cáncer cerebral e inscribirá hasta diez participantes para evaluar la superioridad del grafeno sobre los materiales tradicionales para aplicaciones neuronales.

“El éxito del primer procedimiento con pacientes de INBRAIN y su reciente financiación ponen de manifiesto la innovación que visualizábamos cuando pusimos en marcha el proyecto Graphene Flagship”, ha declarado Marcin Nowak, Director de Inversiones del Banco Europeo de Inversiones. “Aprovechando las extraordinarias propiedades del grafeno, INBRAIN está desarrollando aplicaciones neurotecnológicas de vanguardia que podrían mejorar significativamente los resultados de los pacientes y situar a Europa como uno de los líderes de la industria mundial de BCI. Con esta importante inversión, estamos orgullosos de apoyar a INBRAIN para que esta tecnología pase de la investigación al impacto en el mundo real en la vida de los pacientes.”

## **Acerca de INBRAIN Neuroelectronics**

INBRAIN Neuroelectronics es pionera en neurología de precisión en tiempo real con la primera plataforma terapéutica de Brain Computer Interface Therapeutics (BCI-Tx) basada en grafeno. Nuestra tecnología combina la decodificación neuronal avanzada y la modulación micrométrica para ofrecer tratamientos personalizados y adaptables a afecciones como el Parkinson, la Epilepsia y la rehabilitación del ictus. Al supervisar y ajustar continuamente las terapias en tiempo real, nuestra plataforma impulsada por IA mejora los resultados al tiempo que reduce los efectos secundarios. Este desarrollo pionero y disruptivo ha llevado a la FDA a designar el BCI-Tx de INBRAIN como dispositivo innovador para la enfermedad de Parkinson. En colaboración con socios como Merck KGaA a través de nuestra filial INNERVIA Bioelectronics, estamos ampliando estas innovaciones para tratar enfermedades nerviosas periféricas y sistémicas, impulsando el futuro de la neurotecnología y la bioelectrónica de precisión como alternativa a la farmacología. Visítenos en [www.inbrain-neuroelectronics.com](http://www.inbrain-neuroelectronics.com).

### **Contacto para Prensa:**

Kimberly Ha

KKH Advisors

917-291-5744

[kimberly.ha@kkhadvisors.com](mailto:kimberly.ha@kkhadvisors.com)