

NEOS Surgery  
Parque Tecnológico Miramón  
Paseo Mikeletegi, 2 - E-20009 - San Sebastián  
(Guipúzcoa)  
T +34 94 300 09 17

Parc Tecnològic del Vallès  
2 - E-08290 - Cerdanyola del Vallès  
(Barcelona)  
T +34 93 594 47 26  
F. 93 594 47 37

Lluís Chico  
info@neosurgery.com  
www.neosurgery.com



LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y SU INFLUENCIA  
EN EL ÉXITO EMPRESARIAL

NEOS Surgery



CRANIAL  
**Loop (XL)**<sup>™</sup>  
BURR HOLE



CRANIAL  
**Loop (L)**<sup>™</sup>



CRANIAL  
**Loop**<sup>™</sup>



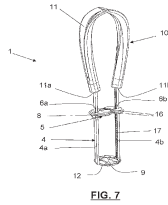
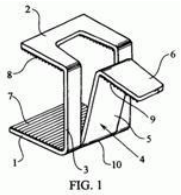
**Nuestra filosofía es desarrollar productos innovadores, con diseños inteligentes y resueltos con nuevos materiales**

## NEOS Surgery:

IMPLANTES EN EL CAMPO DE LA NEUROCIRUGÍA CRANEAL Y ESPINAL

### INTRODUCCIÓN

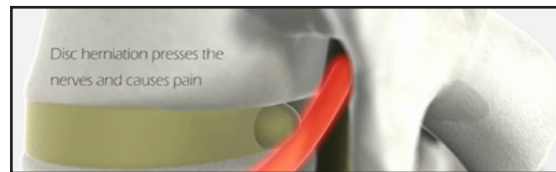
NEOS Surgery S.L. es una empresa de base innovadora y tecnológica nacida en 2003 de la cooperación entre dos centros privados de investigación, la Fundación TECNALIA Research & Innovation, en el País Vasco, y la Fundación Privada ASCAMM, en Cataluña, junto con profesionales de la neurocirugía. NEOS se dedica a la investigación, desarrollo, producción y comercialización de dispositivos para implantes en el campo de la neurocirugía craneal y espinal. NEOS Surgery ha conseguido un notable posicionamiento en el mercado internacional como proveedor en el campo de la neurocirugía. Este hito ha sido posible gracias a una estrategia de innovación en muy diferentes niveles, desde el modelo de negocio, los procesos de desarrollo y el diseño de nuevos productos hasta su comunicación. Esta visión integral de innovación se ha visto reflejada en las constantes patentes internacionales y en la penetración en mercados sanitarios tan exigentes como el europeo o el norteamericano.



**bh** **d**  
burr hole immobilizing device



The Smart Fixation System



## HIPERESPECIALIZACIÓN

NEOS Surgery se ha centrado hasta el momento en el mercado de sistemas de cerramiento craneal, los dispositivos utilizados para cerrar el cráneo tras una operación en el cerebro. Sin embargo, NEOS prevé lanzar muy pronto productos innovadores también para aplicaciones en cirugía de columna (tratamiento de las hernias discales) y neurovascular (tratamiento de lesiones vasculares en el cerebro). Las empresas multinacionales que dominan el mercado de la neurocirugía son proveedores generalistas. Por esta razón NEOS Surgery optó inicialmente por la especialización en las soluciones para el cerramiento del cráneo, con la intención de desarrollar más adelante otros productos con un papel central en la cirugía.

NEOS lleva a cabo internamente toda la investigación y el desarrollo para sus nuevos productos, así como para la constante mejora de los sistemas de cerramiento craneal. Todos estos desarrollos se protegen mediante patentes internacionales y marcas registradas.

Para el desarrollo de este modelo de negocio siguieron una estrategia de innovación basada en la especialización y la diferenciación, generando nuevas soluciones implantables en neurocirugía con productos muy funcionales y distintos a los de la competencia, y no desarrollando productos similares a los catálogos genéricos de los competidores.

De esta forma crean, desarrollan, producen y comercializan sus propios productos de acuerdo con sistemas de garantía de calidad como ISO 13485 e ISO 9001. Por otra parte, NEOS es una empresa certificada como fabricante de producto sanitario. Cabe destacar, además, que NEOS Surgery es una de las pocas empresas españolas certificadas en Estados Unidos por la FDA (Food and Drug Administration) para vender sus productos en ese mercado.

Gracias a esta estrategia han obtenido un crecimiento de ventas que les ha permitido triplicar la cifra anual desde el lanzamiento y alcanzar la cifra de más de un millón de euros.

## INNOVACIÓN GLOBAL

Lluís Chico, Director General de NEOS Surgery, explica que el proceso de desarrollo seguido con los sistemas de cerramiento se ha basado especialmente en la mejora constante de los productos disponibles, tanto propios como de los competidores, para optimizar sus prestaciones. En este proceso de mejora constante, Cranial LOOP fue el nuevo concepto surgido a finales del 2009; a partir de él se ha desarrollado toda una familia de patentes internacionales. La novedad de esta línea de fijaciones craneales radica en que son universales, radiotransparentes y se pueden colocar sin instrumental.

Efectivamente, una de las cuestiones estratégicas para la empresa era si los resultados de la investigación y el desarrollo eran protegibles a través de patentes u otros medios.

En este aspecto, la respuesta vino sola, por la propia dinámica de la innovación. Siguiendo la filosofía de desarrollar productos innovadores, con diseños inteligentes y resueltos con nuevos materiales (radiotransparentes, bioabsorbibles, etc.), NEOS Surgery ha logrado crear implantes con un aspecto y una funcionalidad rompedores. La consecuencia fue la posibilidad de desarrollar familias de patentes tanto en Europa como en Estados Unidos, Japón y otros países.

