



TITULARES: Neuronavegación en 3D por el cerebro para planificar mejor las cirugías y hacerlas más seguras

LOCALIZACIÓN: Sede Brain Dynamics, PTA, Málaga.

DURACIÓN VTR: 1'35''

RESUMEN: La empresa malagueña Brain Dynamics, una spin-off de la Universidad de Málaga, ha desarrollado un sistema de neuronavegación que reconstruye el cerebro en tres dimensiones. Se trata de una herramienta con la que esperan lograr que las operaciones cerebrales sean menos invasivas y más eficientes para el paciente y que ofrezca una mejor formación a los neurocirujanos.

VTR:

Una herramienta que reconstruye en 3D el cerebro y cuyo uso podría permitir que las operaciones cerebrales sean menos invasivas y más eficientes y seguras para el paciente. Esto es lo que ha desarrollado la empresa malagueña Brain Dynamics, una spin-off de la Universidad de Málaga especializada en neurociencias.

**Domingo López
Gestor I+D Brain
Dynamics**

"Simplemente es un sistema de visualización en tres dimensiones del cerebro que se va a operar en una intervención quirúrgica. Acortar los tiempos de prepararse una intervención y minimizar las secuelas que pueden dejar después de la intervención".

Este sistema aglutina e interrelaciona los datos más importantes del cerebro y se nutre, por ejemplo, de resonancias magnéticas. La empresa gestiona toda la información y la procesa para ofrecerla al profesional de la medicina.

**Daniel Agredano
Desarrollador Brain
Dynamics**

"El neurocirujano solamente tenga una herramienta con la que solamente se dedique a visualizar, a ver toda la información y que tenga una buena experiencia de usuario".

**Domingo López
Gestor I+D Brain
Dynamics**

"Podemos ver la anatomía, la función, las conexiones nerviosas del cerebro".

Este neuronavegador tiene un uso clínico y un uso docente.

**Daniel Agredano
Desarrollador Brain
Dynamics**

"Búsqueda de regiones extrañas, como por ejemplo podría ser un tumor, pueden ser hemorragias".

**Domingo López
Gestor I+D Brain
Dynamics**

"No solo se enseña anatomía, también tenemos que enseñar a los próximos neurocirujanos cómo tienen que planificar sus operaciones, entonces esto les sirve como entrenamiento".

Su aplicación quirúrgica está en proceso de homologación por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Profesionales y centros médicos ya han mostrado su interés por este proyecto, incluso en Latinoamérica.