

3D Neuronavigation durch das Gehirn für zuverlässigere und zielbewusstere Chirurgie

Ort: Malaga

Dauer: 1:32

ZUSAMMENFASSUNG: Die Firma Brain Dynamics, ein Spin-Off-Unternehmen der Universität Malaga, entwickelte ein Neuronavigationssystem, das unser Gehirn im 3D-Format nachbilden kann. Dieses Hilfsmittel sorgt für weniger invasive, dafür effizienter Operationen am Gehirn, da es die praktische Ausbildung der Neurochirurgen begünstigt.

VTR

Die 3D- Nachbildung eines Gehirns soll HirnOPs weniger invasiv, dafür aber zuverlässiger und effizienter machen. Die Firma Brain Dynamics entwickelte dieses System, ein Spin-Off-Unternehmen der Universität Malaga, das sich auf Neurowissenschaften spezialisiert.

Domingo López
F&E-Manager bei Brain Dynamics

„Es handelt sich um eine 3D-Darstellung des zu operierenden Gehirns, durch die sich die Vorbereitungszeit reduzieren lässt und mögliche Folgeschäden nach der OP minimiert werden.“

Das System sammelt und verbindet die Daten des Gehirns, wie zum Beispiel die der MRTs. Die Firma organisiert und verarbeitet alle Informationen, die dann dem Chirurgen bereitgestellt werden.

Daniel Agredano
Entwickler Brain Dynamics

„Der Neurochirurg nutzt ein Tool zur visuellen Darstellung und Überwachung der Informationen, demnach ist er als Nutzer bereits erfahren.“

Domingo López
F&E-Manager bei Brain Dynamics

„Wir können die Anatomie, die Funktion und die Nervenverbindungen im Gehirn erkennen.“

Nützlich für Ops oder zu Trainingszwecken.

Daniel Agredano
Entwickler Brain Dynamics

„Bei der Suche nach bestimmten Bereichen, zum Beispiel Tumoren oder Blutungen.“

Domingo López
F&E-Manager bei Brain Dynamics

„Es lehrt nicht nur Anatomie, wir müssen auch die zukünftigen Chirurgen im Umgang mit diesen Programmen bei OPs ausbilden, demnach kann es zu Trainingszwecken genutzt werden.“

Die chirurgische Anwendung unterzieht sich im Augenblick einer Prüfung durch das spanische Ministerium für Arzneimittel und Hygieneartikel. Fachleute und medizinische Zentren zeigten bereits ihr Interesse an diesem Projekt, sogar aus Lateinamerika.

Weitere Informationen unter +34 647 310 157 oder per E-mail: info@historiasdeluz.es