



Opinión Propia

EL VALLE DE SILVIO

C. L. Ruiz de Villalobos

Un equipo de neurocirujanos del Hospital del Mar de Barcelona, con Gerardo Conesa al frente, jefe del Servicio de Neurocirugía y experto en el uso de herramientas de medicina computacional, está investigando una plataforma informática que proporciona una imagen en 3D estereoscópica para operar el cerebro con las máximas garantías. El proyecto sumará la información de la resonancia magnética, la tractografía y la encefalografía.

A partir de ahora, se podrá operar con mucha más precisión y posiblemente en menos tiempo lesiones cerebrales y tumores e incluso abordar intervenciones que antes eran impensables.

Ya no será necesario recordar el viejo dicho de que el único medio para conocer bien el cerebro humano es la autopsia. Ahora, el cerebro, ese gran desconocido, empezará a desvelar sus secretos gracias a este proyecto llamado "Silvius", que toma su nombre de una región del cerebro, el valle de Silvio, en el que se encuentran las funciones esenciales del lenguaje. El poético nombre de "valle de Silvio" se debe al médico y profesor de anatomía de la Universidad de Leiden, Francisco Sylvius, que en el siglo XVII descubrió esa cisura o valle en el cerebro.

Curiosamente, se dice que el cerebro de Einstein, que como se sabe fue donado a la ciencia y conservado, presenta una anomalía en el valle de Silvio, una hendidura inusual que se relaciona con la habilidad para recordar fonemas y sílabas, habilidad que poseyó desde muy pequeño.

Ahora, los neurocirujanos del Hospital del Mar, además de avanzar en el tratamiento de lesiones cerebrales gracias al nuevo proyecto, podrán ver la actividad del cerebro en reposo, cuando se supone que no pensamos en nada, y ver qué zonas, a pesar de eso, se mantienen encendidas como una muda señal de alerta por si acaso.