

## **Cirugía con Mapeo Cerebral en el Paciente Despierto: ¿Qué es y para qué sirve?**

El paciente con diagnóstico de tumor cerebral precisa de una resección quirúrgica lo más extensa posible de la lesión sin dañar sus áreas funcionales críticas.

Este objetivo es difícil de conseguir, pero debe ser nuestra prioridad y para ello hemos de utilizar todas las herramientas a nuestro alcance.

Como neurocirujano soy muy consciente de esta realidad y me he especializado en el tratamiento quirúrgico de los tumores cerebrales con especial interés en el desarrollo de su resección con el paciente despierto durante la cirugía para reducir la aparición de déficits neurológicos en el postoperatorio.

Hemos realizado más de 180 intervenciones de cirugía con mapeo cerebral en el paciente despierto en los últimos 10 años. Durante esta larga experiencia nos hemos propuesto, como objetivo inicial, analizar previamente a la cirugía las áreas funcionales prioritarias de cada paciente en función de sus características personales: actividad laboral, relaciones sociales, habilidades, bilingüismo etc....

Después diseñamos tareas sencillas para cada función prioritaria, tareas que los pacientes llevan a cabo despiertos durante la cirugía para identificar la localización de esas áreas en el cerebro de cada paciente, configurando su mapa cerebral personalizado, lo que nos ayuda a evitar dañar dichas áreas durante la intervención.

Para ello trabajo conjuntamente con Psicólogos de la Universidad de Valencia que colaboran activamente conmigo en el quirófano en la realización de ese mapa cerebral que suponga un conocimiento preciso de la localización de esas funciones en cada paciente con el fin de poder llevar a cabo la cirugía de forma más segura.