



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

V-41 - EXPLORANDO LA ORGANIZACIÓN DEL LENGUAJE EN EL CEREBRO BILINGÜE: IMPLICACIONES PARA LA NEUROCIRUGÍA

M. Fidalgo de la Rosa, G. Bermúdez Villar, A. Carrasco González, L. Soriano Azcona, I. Pomposo Gaztelu

Hospital Universitario Cruces, Barakaldo, España.

Resumen

Introducción: El mapeo del lenguaje intraoperatorio ha emergido como una herramienta esencial. En el contexto de una sociedad globalizada y multicultural, el número de individuos bilingües está en constante aumento por lo que estas técnicas de mapeo intraoperatorio se vuelven más complejas. La organización del lenguaje en el cerebro de personas multilingües ha sido objeto de un prolongado debate. Esta estructuración del lenguaje puede verse influenciada por varios factores, como la edad de adquisición de la segunda lengua, el grado de dominio de la misma, la lateralización del lenguaje y las habilidades lingüísticas del individuo. Por ello, el principal interrogante es si el procesamiento de una primera o segunda lengua implica los mismos o diferentes territorios corticales y si el daño da lugar a diversos patrones de recuperación dependiendo de la lengua de que se trate. Esta cuestión es fundamental para preservar las áreas lingüísticas en pacientes bilingües con tumores cerebrales y evitar posibles déficits tras la resección.

Caso clínico: Presentamos el caso de un paciente de 38 años con un glioma insular izquierdo. El paciente es bilingüe para euskera y castellano. Se realizó una RM cerebral funcional preoperatoria en la que se identifican los diferentes patrones de activación cerebral con el uso de cada uno de los dos idiomas (MULTIMAP TEST). Este mismo test, junto con el resto de herramientas habituales, se emplearon durante el mapeo cortical intraoperatorio permitiendo la identificación de las áreas corticales implicadas en el uso de cada uno de los dos idiomas, guiando la resección tumoral.

Discusión: El mapeo intraoperatorio permite identificar las áreas corticales específicas de cada idioma guiando la resección tumoral. Factores como la edad de adquisición y el dominio del idioma influyen en la organización cerebral del lenguaje. El uso de RM funcional y el Multimap Test optimiza la planificación quirúrgica para minimizar déficits lingüísticos.