

Lenguaje

Las principales áreas del cerebro que se encargan de procesar el lenguaje se encuentran en la región frontotemporal:

Área del lenguaje hablado: [Área de Broca](#) (No. 44) [Hemisferio dominante](#).

Área de comprensión del lenguaje hablado: Área de Wernicke. Corresponde a las áreas de Broadman No. 21, 22, 39 y 42. Lóbulo temporal izquierdo.

Hay un interés continuo en la monitorización del lenguaje durante la resección de lesiones en la region frontotemporal del hemisferio dominante.

Las imágenes de resonancia por tensor de difusión basada en la tractografía, permiten una [planificación preoperatoria](#) (Kamada y col., 2007).

Estas áreas del lenguaje los une el [fascículo arcuato](#) cuyas imágenes en tractografía, predicen la ubicación de las áreas del cerebro que serán elocuentes para una posterior estimulación cortical (Ellmore y col., 2009).

Bibliografía

Ellmore, Timothy M, Michael S Beauchamp, Thomas J O'Neill, Stephen Dreyer, and Nitin Tandon. 2009. "Relationships Between Essential Cortical Language Sites and Subcortical Pathways." *Journal of Neurosurgery* 111 (4) (October): 755–766. doi:10.3171/2009.3.JNS081427.

Kamada, Kyousuke, Tomoki Todo, Yoshitaka Masutani, Shigeki Aoki, Kenji Ino, Akio Morita, and Nobuhito Saito. 2007. "Visualization of the Frontotemporal Language Fibers by Tractography Combined with Functional Magnetic Resonance Imaging and Magnetoencephalography." *Journal of Neurosurgery* 106 (1) (January): 90–98. doi:10.3171/jns.2007.106.1.90.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=lenguaje>

Last update: **2025/05/04 00:00**

