

EL LENGUAJE EN EL CEREBRO

Esther Anguiano Batanero¹, Laura López Mendizábal²

¹*Estudiante de máster en la Universidad Oberta de Cataluña, Rambla del Poblenou, 156, 08018 Barcelona, Spain.*

²*Estudiante de doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco, 28049 Madrid, Spain.*

Palabras clave: lenguaje; cerebro; afasia; lateralización.

Resulta curioso cómo los humanos hemos sido capaces de crear un lenguaje tan elaborado y que ha sido de vital importancia en nuestra evolución. Además, somos capaces de emitir los sonidos apropiados y comprenderlos y para ello necesitamos ciertas estructuras cerebrales que son específicas para ello. Se podría pensar que la emisión del lenguaje y la comprensión del mismo requieren de las mismas estructuras cerebrales, sin embargo, no es el caso. La estructura encargada de la comprensión del lenguaje hablado y escrito es el área de Wernicke, cuyo daño produce una afasia con un habla fluida pero receptiva, es decir, que las palabras carecerán de significado, al igual que no será capaz de entender el lenguaje de forma auditiva [1].

Por otro lado, la estructura que se encarga de la emisión del lenguaje es el área de Broca. En este caso, los pacientes que tienen problemas en esta zona cerebral, tienen una afasia en la que no son capaces de emitir palabras de forma correcta, a pesar de comprender las palabras tanto de forma oral como de forma escrita[2].

Hay que mencionar que estas dos áreas son unilaterales, es decir, que solo están en un hemisferio del cerebro. Sin embargo, tienen una acción en los dos hemisferios cerebrales, lo que explica que no emitamos o comprendamos el lenguaje solo con un lado de nuestro cuerpo [3]. Normalmente, estas áreas se encuentran en el hemisferio izquierdo, sin embargo, hay diferencias en función de la persona y no se ve que haya una diferencia en el lenguaje por tener una lateralización de las áreas diferente.

Agradecimientos

Agradecemos la edición de los vídeos a Alexander Igor Ibaceta, además de todos sus consejos, apoyo e ideas.

Referencias

[1] Javed K, Reddy V, M Das J, Wroten M. Neuroanatomy, Wernicke Area. 2020 Jul 31. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-. PMID: 30422593.

[2] Watari T, Shimizu T, Tokuda Y. Broca aphasia. BMJ Case Rep. 2014 Dec 19;2014:bcr2014208214. doi: 10.1136/bcr-2014-208214. PMID: 25527689; PMCID: PMC4275730.

[3] Keller SS, Crow T, Foundas A, Amunts K, Roberts N. Broca's area: nomenclature, anatomy, typology and asymmetry. Brain Lang. 2009 Apr;109(1):29-48. doi: 10.1016/j.bandl.2008.11.005. Epub 2009 Jan 19. PMID: 19155059.