

FUNCIONES COGNITIVAS

LENGUAJE



Es el mecanismo de comunicación humana por excelencia. Es la función de materializar signos que simbolizan ideas u objetos a partir de una convención social compartida. Incluyen la expresión, la comprensión, el vocabulario, la lectura, la escritura. Las principales áreas del cerebro involucradas son el hemisferio izquierdo, los lóbulos frontal, temporal y parietal, y las áreas de Broca y de Wernicke.

MEMORIA

Es una función cerebral por la cual se adquiere, almacena y recupera información pasada. Puede ser de corto plazo y de largo plazo. Aún no se ha podido medir la capacidad de memoria del cerebro, pero sí puede decirse que se almacena en diversas redes sinápticas por todo el encéfalo. Una estructura muy vinculada es el hipocampo. Es una función esencial para la supervivencia humana.



ATENCIÓN



Es el proceso de selección de la información recibida. Función cognitiva implicada en la recepción selectiva y concentrada de una información específica. Puede ser: selectiva (retiene una información y desecha otras), dividida (atención de varias tareas), y sostenida (continua en el tiempo). Ambos hemisferios intervienen en la atención.

FUNCIONES EJECUTIVAS

Nos permiten resolver las diversas situaciones a que nos enfrenta el medio social y natural. Tienen una gran importancia y determinan nuestra superioridad evolutiva. Se encuentran la planificación, fijar metas, tomar decisiones, iniciar y acabar tareas, organización, regulación inhibitoria, anticipación y flexibilidad, entre otras. La principal zona vinculada es la corteza prefrontal.



PERCEPCIÓN



Es el proceso que convierte la sensación en una representación cognitiva en el cerebro. Se organiza, integra e interpreta la información desde todos los sentidos, por lo que puede ser visual, auditiva, olfativa, táctil o gustativa. Las áreas asociadas son las que regulan los sentidos involucrados en cada experiencia perceptiva.