

Las estructuras cerebrales subcorticales y los procesos lógicos

Rafael Blanco Menéndez- Neuropsicólogo Clínico
(Oviedo-España)

Resumen

Los procesos de pensamiento, lenguaje y cognición han sido atribuidos, tradicionalmente, a la función de las estructuras corticales de los hemisferios cerebrales humanos. No obstante, existe evidencia empírica creciente acerca de la participación de diversas estructuras cerebrales, como el tálamo, los ganglios de la base o el córtex paralímbico en estas funciones lógicas. El objetivo de la presente investigación consiste en comprobar la posible participación de diversas estructuras subcorticales en las funciones de pensamiento lógico y razonamiento. Se presenta el caso de tres pacientes con afectación en diversas estructuras subcorticales, que presentan alteraciones en sus procesos de razonamiento y solución de problemas. Los resultados sugieren la participación de estas estructuras neuroanatómicas en las funciones lógicas del pensamiento humano.

Palabras-clave: Pensamiento lógico. Lenguaje. Estructuras subcorticales. Función ejecutiva. Neuropsicología.

Abstract

Thought, language and cognition have traditionally been attributed to human cerebral hemisphere functions. Nevertheless, growing empirical evidence has been gathered regarding the role of some subcortical structures, like thalamus, basal ganglia or paralimbic cortex at these logical functions. The purpose of this research is to proof the probable participation of these subcortical structures at logical thought and reasoning. The cases of three patients suffering from subcortical damage and affecting logical functions are presented. Results suggest that these neuronatomical structures participate at human logical thought functions.

Key-words: Logical thought. Language. Subcortical structures. Executive functions. Neuropsychology.