



Una disociación doble en procesos de pensamiento lógico

Dr. Rafael Blanco Menéndez y Dr. Enrique Vera de la Puente (†)

RESUMEN. Introducción: Los procesos de pensamiento lógico, lejos de constituir funciones mentales homogéneas, son susceptibles de fraccionamiento en función de la estructura lógica de las tareas, en interacción con las características estimulares de las pruebas experimentales, de acuerdo con diversas hipótesis teóricas basadas en la investigación psicológica básica y clínica del lenguaje y los procesos de razonamiento. **Objetivo:** Se pretende demostrar la posibilidad de encontrar disociaciones entre procesos de pensamiento correspondientes a diversas estructuras lógico-formales, de acuerdo con la localización de las lesiones en sujetos con daño cerebral cortical, hipotetizándose que las funciones lógicas relacionadas con la lógica proposicional (functores) se encuentran localizadas a nivel frontal, mientras que los procesos categoriales y semánticos lo estarían a nivel posterior, especialmente de la corteza temporal. **Material y método:** Se compara la ejecución de dos pacientes con daño cerebral cortical de etiología vascular con lesiones en diferentes partes del cerebro (Fronto-Parietal superior Vs. Temporo-Parietal inferior) mediante una batería experimental compuesta por tareas de razonamiento y pensamiento lógico, con diferentes requerimientos estructurales para su ejecución. **Resultados:** Se ha podido constatar la presencia de una disociación doble en varias de las tareas planteadas, dependiendo de la localización de las lesiones en ambos pacientes, siendo uno de ellos deficiente en tareas que implican pensamiento hipotético-deductivo. El otro sujeto, por el contrario, presentó dificultades en tareas categoriales y semántico-conceptuales. **Conclusiones:** se analizan las implicaciones de estos datos para el planteamiento de un modelo neuropsicológico integrado para las actividades inferenciales y de pensamiento lógico.

Palabras clave: Pensamiento lógico. Disociación doble. Córtex frontal. Córtex posterior. Neuropsicología Cognitiva.



PALABRAS DE CABECERA: Disociación doble en lógica.

ABSTRACT. Introduction: Logical thought processes are not homogeneous mental functions, been possible of fractionation with stimulus characteristics of the experimental tasks. These assumptions are based on some theoretical hypotheses coming from both, clinical and basic cognitive neuropsychological research on language and reasoning processes. **Objective:** To demonstrate the possibility of finding dissociations corresponding to thought processes lesions location in brain-injured with cortical damage, trying to find that logical functions related to propositional logic (functors) are localized at frontal cortex, been categoriacal and semantic processes of thought related to post-rolandic function, especially to temporal lobe . **Materials and methods:** Performance of two brain-damaged patients with cortical vascular etiology and different lesion location (Superior Parietal and Frontal Vs. Inferior Parietal and Temporal) at an experimental battery of reasoning and logical thought tasks (with different structural requirements for its solving) is analyzed. **Results:** A double dissociation in tasks performance of both patients has been found, depending on lesion location, been one of them deficient at at hypothetico-deductive conceptual tasks, implicating the separability of both logical functions in the brain. **Conclusions:** Implications of these data for an integrated neuropsychological model of inferential activities and logical thought processes are analyzed.

Key-words: Logical thought. Double dissociation. Frontal cortex. Posterior cortex. Cognitive Neuropsychology.