Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2015;34(Supl 1):60

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

0 - EVIDENCIAS EN NEUROIMAGEN DE MODULACIÓN COLINÉRGICA DE LA ATENCIÓN VISUAL Y LA DENOMINACIÓN CON DONEPECILO EN AFASIA CRÓNICA POST-ICTUS

N. Roé Vellvé[1], A.L. Gutiérrez Cardo[1], F. Alfaro Rubio[1], G. Dávila Arias[2], M.J. Torres Prioris[2], S. Froudist Walsh[1] y M.L. Berthier Torres[2]

[1]Fundación General de la Universidad de Málaga. [2]Universidad de Málaga.

Resumen

Objetivo: Analizar: (1) Evaluación del patrón de metabolismo cerebral con PET-18FDG en personas con afasia crónica post-ictus (PACPI), (2) el efecto del tratamiento con donepecilo sobre la imagen de PET y (3) correlatos neurales de la modulación colinérgica asociados a la atención visual (AV) y denominación en PACPI.

Material y métodos: Ensayo clínico abierto de 10 PACPI tratados con donepecilo (10 mg/día; 8 semanas). Evaluación del lenguaje mediante tests específicos. Comparación de 5 respondedores a donepecilo con 5 no respondedores. Evaluación de la AV con el California Computerized Assessment Package (CalCAP). Neuroimagen basal y a las 8 semanas de tratamiento: PET-18FDG cerebral y RMN estructural y funcional con un paradigma de denominación.

Resultado: La imagen con PET-18FDG muestran un mayor metabolismo, en la evaluación basal, en la red por defecto de los PACPI respondedores que en los no respondedores. En los respondedores también se observaron cambios estructurales y funcionales en RMN en las mismas estructuras. Se detectó una tendencia de descenso de actividad metabólica tras tratamiento en los pacientes respondedores. El análisis de la AV (CalCAP; t-test, $p < 0,05$), mostró que los PACPI rindieron peor que los controles sanos, el tratamiento con donepecilo produjo mejoras que correlacionaron con beneficios en denominación (Pearson r, $p < 0,01$). El beneficio en denominación correlacionó (Pearson r, $p < 0,01$) con cambios en el metabolismo (PET-18FDG) y activación (fMRI) de áreas cerebrales indemnes implicadas e inervadas por el sistema colinérgico.

Conclusiones: El donepecilo aumenta la eficiencia de la red neural implicada en la AV y denominación. La imagen funcional con PET-18FDG permite detectar a los pacientes potencialmente respondedores al tratamiento con donepezilo.

See front matter © 2015 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados