Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2018;37(Supl 1):49

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

0 - DIFERENCIAS EN EL PET BASAL CON 18F-FDG ENTRE PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA RESISTENTE ANTES DEL TRATAMIENTO CON ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA

F. Fuentes-Ocampo[1], F. Sampedro[2], V. Camacho[1], I. Corripio[1], A. Roldán[1], D. Alfonso López-Mora[1], I. Carrió[1], A. Domènech[1] y A. Fernández[1]

[1]Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. [2]Biomedical Research Institute (IIB Sant Pau).

Resumen

Objetivo: En pacientes con esquizofrenia resistente al tratamiento actualmente se plantea el tratamiento invasivo mediante dispositivos de estimulación basal profunda (EBP) en núcleos accumbens o córtex cingulado anterior. Es interesante estudiar mediante PET cerebral cuantificado las posibles diferencias basales entre pacientes, teniendo en cuenta la posibilidad de predecir una buena respuesta tras el tratamiento.

Material y métodos: Se han estudiado mediante PET con 18F-FDG cerebral 6 pacientes con diagnóstico de esquizofrenia resistente al tratamiento farmacológico (edad media: 43,3; 2 hombres) planificados para tratamiento con EBP. Los estudios se compararon teniendo en cuenta la respuesta clínica tras la EBP y usando la escala sintomática de síntomas positivos y negativos (PANSS). La cuantificación se realizó mediante software SPM12, con normalización a espacio estándar (MNI). En los PET de cada sujeto se visualizaron las diferencias de SUVr significativas ($p < 0,05$) a nivel de cada voxel en el espacio estándar entre los grupos de interés. El área de referencia utilizada para el cálculo fue la actividad en protuberancia.

Resultado: Tras las EBP 3 pacientes presentaron buena respuesta al tratamiento (media del 43% en escala PANSS) y 3 mostraron respuesta parcial o falta de respuesta (media del 19% en escala PANSS). En el estudio PET cuantitativo se observó que los pacientes con buena respuesta clínica mostraron un aumento significativo de la actividad principalmente en ganglios de la base (incluyendo núcleos accumbens) y, en menor medida en cingulado posterior, parahipocampo y temporal superior. Los no respondedores el metabolismo estaba incrementado únicamente en los polos temporales.

Conclusiones: Los pacientes con esquizofrenia resistente que mostraron respuesta clínica favorable tras tratamiento con EBP presentaron un aumento significativo de actividad en el PET basal en ganglios basales (incluyendo núcleos accumbens) respecto a los no respondedores. Este hecho apunta a la posibilidad de predicción de respuesta al tratamiento EBP.

© 2018 Elsevier España, S.L.U. y SEMNIM. Todos los derechos reservados.