



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-155. - CONTRIBUCIÓN DE LA C11 PIB PET/TAC EN EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE DEMENCIA FRONTOTEMPORAL Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

F. Ortega-Nava, J. Jiménez Bonilla, N. Martínez-Amador, M. de Arcocha Torres, M. Jiménez-Alonso, J. López-Defilló, E. Rodríguez, P. Sánchez-Juan y J.M. Carril

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Resumen

Objetivo: La presentación clínica no permite en ocasiones el diagnóstico diferencial entre enfermedad de Alzheimer (EA) y demencia frontotemporal (DFT). Nuestro objetivo es la evaluación del depósito de B-amiloide mediante la imagen con C-11 PIB en un grupo de pacientes en esta situación.

Material y método: Diez controles sanos y 10 pacientes remitidos por la Unidad de deterioro cognitivo en los que se planteaba un diagnóstico diferencial entre DFT y EA fueron incluidos en el estudio. A todos los sujetos se les realizó una PET/TAC 60 minutos tras la inyección intravenosa de 555 MBq de C11-PIB en un único lecho de 30 minutos. Se realizó un análisis visual y semicuantitativo tomando como referencia el córtex cerebeloso. La retención regional de C11-PIB fue analizada mediante análisis estadístico paramétrico (SPM8).

Resultado: Seis de los 10 pacientes mostraron retención cortical de PIB mientras que en el grupo control sólo 1 de ellos fue positivo ($p < 0,01$). Todos los pacientes PIB positivos mostraron un patrón similar de retención, pero distinto al del positivo del grupo control tanto en el análisis visual como semicuantitativo y con intensa retención en todas las áreas ($p < 0,01$).

Conclusiones: En 4 de los pacientes se excluyó la EA. En 6 el estudio fue determinante para atribuir los síntomas a una presentación atípica de EA frente a una DFT. La identificación de β -amiloide mediante C11 PIB es una técnica útil que permite la diferenciación entre ambas patologías.