



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.