



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO146 - ESTUDIO DE LA UTILIDAD DIAGNÓSTICA DEL [18F]FDG-PET/CT CEREBRAL EN AFASIAS PROGRESIVAS PRIMARIAS Y SUS VARIANTES

*Jesús Enrique Maraña González, Laura Rodríguez Díaz, Sara Naranjo Sancho, César Alberto Cámara Devera, Carmen Vigil Díaz y Francisco Manuel González García*

*Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudio retrospectivo y descriptivo del [18F]FDG-PET/CT cerebral en aquellos casos remitidos con sospecha diagnóstica de afasia progresiva primaria (APP).

**Material y métodos:** Se estudiaron 60 casos con diagnóstico de sospecha de APP entre los años 2018 y 2022. Se excluyeron aquellos con un tiempo de seguimiento inferior a 7 meses tras la realización del [18F]FDG-PET/CT (n = 40; 14 hombres/26 mujeres; mediana de edad 73 años). Se llevó a cabo un análisis visual y paramétrico de las imágenes con la aplicación CortexID Suite (GE Healthcare). El diagnóstico final se consideró según la evolución clínica (mediana seguimiento: 19 meses).

**Resultados:** 25 pacientes (62,5%) fueron clasificados como APP variante logopéica, 7 (17,5%) como APP variante semántica y 3 (7,5%) como APP variante no fluente. En 5 pacientes (12,5%) se planteó un diagnóstico diferencial entre variantes por presentar un patrón de metabolismo no concluyente pero sí patológico. El diagnóstico por [18F]FDG-PET/CT coincidió con el diagnóstico clínico postseguimiento en 38 (95%) de los pacientes. En 37 de los casos se dispuso de estudio de imagen morfológica complementario (RM/TC). En 15 (37,5%) se observaron patrones de atrofia selectiva que orientaron hacia un diagnóstico coincidente con el clínico. 21 (52,5%) no mostraron hallazgos relevantes y 1 (2,5%) mostró un patrón de atrofia regional que orientaba hacia un diagnóstico diferente al de APP. A 8 pacientes se les sometió a análisis de biomarcadores en LCR por sospecha de E. de Alzheimer (beta-amiloide 1-42, tau total y fosforilada) y a 4 se les realizó genotipado APOE, en todos con resultados concordantes con el diagnóstico clínico y por [18F]FDG-PET/CT. 10 de los pacientes disponían de informe neuropsicológico, siendo este favorable al diagnóstico final en 5.

**Conclusiones:** El [18F]FDG-PET/CT es una técnica útil en el diagnóstico de la APP, aportando una información precisa y complementaria a las técnicas de imagen morfológica convencionales. La APP y sus variantes suponen un reto diagnóstico y la colaboración multidisciplinar es fundamental por su complejo espectro clínico.