



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 190 - EVALUACIÓN DE LAS IMÁGENES PRECOSES CON 18F-FLORBETAPIR-PET-TC Y SU CORRELACIÓN CON 18F-FDG PET-TC EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO

A. Gómez Grande, S. Ruiz Solís, P. Sarandeses Fernández, A.C. Hernández Martínez, P. Pilkington Woll, A. Villarejo Galende, A. Saviatto, E. Martínez Albero y J. Estenoz Alfaro

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Analizar la correlación entre perfusión cerebral con 18F-florbetapir-PET-TC adquisición precoz y metabolismo con 18F-FDG-PET-TC en pacientes con deterioro cognitivo. Evaluar el beneficio en términos de menor dosimetría utilizando un protocolo 18F-florbetapir-precoz y tardío frente a la realización de dos estudios con 18F-FDG y 18F-florbetapir por separado.

**Material y métodos:** Evaluamos 16 pacientes con deterioro cognitivo con fase precoz en el estudio 18F-florbetapir-PET-TC y 18F-FDG-PET-TC. 4 deterioro cognitivo leve (DCL), 6 afasia progresiva primaria (APP), 3 demencia frontotemporal vs enfermedad de Alzheimer (DFT vs EA) y 3 sospecha EA. Se realizó un análisis visual de ambos estudios por dos médicos nucleares, calificando 9 regiones cerebrales corticales (frontales, parietales y temporales, cíngulo anterior, cíngulo posterior y precuneus), en 4 categorías; (0) captación normal, (1) discretamente disminuida, (2) moderada y (3) severa. Utilizamos un índice kappa ponderado para la correlación entre estudios. Paralelamente realizamos un análisis comparativo dosimétrico del protocolo 1 (18F-florbetapir-PET-TC-precoz+tardía) frente a protocolo 2 (18F-FDG+18F-florbetapir).

**Resultado:** La correlación entre los estudios fue casi perfecta, índice kappa = 0,988, porcentaje de acuerdo 97,04% para el análisis por regiones cerebrales en 15 pacientes. Un paciente fue excluido por angiopatía-amieloide-cerebral, mostrando resultados discordantes. Sólo en una región de un caso hubo discordancia entre normalidad y leve hipocaptación. La dosis media recibida fue  $12,15 \pm 0,36$  mSv protocolo (1) frente a  $21,67 \pm 1,64$  mSv para el protocolo (2), 43,93% menor.

**Conclusiones:** Las imágenes precoces 18F-florbetapir-PET-TC y 18F-FDG-PET-TC mostraron una correlación casi perfecta en nuestro estudio, acorde con lo publicado recientemente en la literatura. El uso potencial de las adquisiciones precoces en estudios 18F-florbetapir-PET-TC en pacientes con deterioro cognitivo podría suponer además del valor añadido de la información funcional, un beneficio en términos de menor dosimetría.