



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO009 - COMPARACIÓN ENTRE EL ESTUDIO EN FASE PRECOZ DE LA PET/TC CON 18F-FLORBETABEN Y LA PET/TC CON 18F-FDG EN PACIENTES CON SOSPECHA DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

*Carlota Cases Pellise, José Antonio Lojo Ramírez, Paula Fernández Rodríguez, Miriam Guerra Gómez, José Manuel Jiménez-Hoyuela García y David García Solís*

*Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Analizar la correlación entre las imágenes de los estudios PET/TC con 18F-florbetaben (PET-Florbetaben) en fase precoz y las imágenes de los estudios PET/TC con 18F-FDG (PET-FDG).

**Material y métodos:** Se evaluaron retrospectivamente 97 pacientes entre julio de 2020 y septiembre de 2023 que presentaban deterioro cognitivo leve o demencia leve y sospecha clínica de enfermedad de Alzheimer (EA). A estos pacientes se les realizaron estudios de PET-Florbetaben en dos fases y de PET-FDG cerebral. En el estudio precoz con PET-Florbetaben se obtuvieron imágenes dinámicas durante los primeros 5 minutos posinyección. La mediana de tiempo transcurrido entre las dos exploraciones fue de 4 meses. En ambos estudios se cuantificaron los valores medios de captación de 12 subregiones corticales cerebrales en cada hemisferio, calculando los SUVR tomando como valor de referencia la captación cortical global. Se calcularon coeficientes de correlación de Pearson entre los SUVR de las distintas subregiones corticales en la PET-FDG y en las imágenes precoces de PET-Florbetaben. También se realizó interpretación visual de ambos estudios por dos médicos nucleares expertos, clasificándolos en 4 categorías (0 = normal, 1 = Posible-EA, 2 = Probable-EA, 3 = Otras), evaluándose la concordancia entre ambas pruebas.

**Resultados:** Se observó una fuerte correlación entre las imágenes PET-FDG y las precoces de PET-Florbetaben en todas las subregiones corticales estudiadas, destacando el cíngulo posterior ( $r = 0,910$ ;  $p < 0,001$ ), subregiones parietales superior e inferior ( $r = 0,905, 0,914$  respectivamente;  $p < 0,001$ ) y temporal lateral ( $r = 0,910$ ;  $p < 0,001$ ). Las subregiones con una correlación menos fuerte fueron la occipital lateral y temporal mesial ( $r = 0,792$  y  $r = 0,692$  respectivamente;  $p < 0,001$ ). Se observó una concordancia intraobservador entre las dos pruebas casi perfecta para ambos lectores ( $k = 0,865$  y  $k = 0,839$ ;  $p < 0,001$ ).

**Conclusiones:** Las imágenes precoces de los estudios de PET-Florbetaben muestran una fuerte correlación con las imágenes de PET-FDG en los análisis semicuantitativos, así como un alto acuerdo intraobservador en la evaluación visual, resultando en una elevada concordancia entre ambas pruebas.