



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-178. - MANEJO DE LA CAPTACIÓN DE 18FDG EN ESTRUCTURAS TERMOREGULADORAS (GRASA PARDA) EN ESTUDIOS PET/CT UTILIZANDO UN BETABLOQUEANTE COMO PREMEDICACIÓN

*P. Hernández Pérez, F. Carmona García, J.M. Nogueiras Alonso, A.C. Gil Rodríguez, R. Guitián Iglesias, C. Justo Couto y O. Martínez Martínez*

*Hospital do Meixoeiro. Vigo.*

#### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el protocolo de reducción de hipercaptación de grasa parda en pacientes que ya mostraron ésta en estudios previos.

**Material y método:** Hemos incluido 40 pacientes menores de 40 años que en estudio previo de PET/CT mostraron interferencia de captación, grasa parda, en la interpretación diagnóstica en un estudio prospectivo (2012-2013). Administramos por vía oral un betabloqueante (20 mg propanolol). Teniendo en cuenta el PET/CT basal, citamos al paciente una hora antes para administración oral del betabloqueante y para posterior inyección del FDG según protocolo habitual.

**Resultado:** En el 85% de los pacientes disminuyó considerablemente la captación de grasa parda mejorando la visualización de las imágenes con la disminución de FP con confusión de ganglios en grasa parda y FN por descartar ganglios patológicos en grasa parda. Los falsos positivos son por lo general dependientes de la inespecificidad del mecanismo de captación de la FDG: tejidos inflamatorios, variantes fisiológicas no reconocidas (grasa parda, menstruación, etc.), muchos de estos inconvenientes se superan con el estudio combinado PET/CT ya que el mismo puede identificar si una captación o la ausencia de ella se corresponde con una estructura normal o patológica y el tamaño del mismo.

**Conclusiones:** La premedicación rutinaria con betabloqueantes en pacientes jóvenes fue efectiva para disminuir la interferencia de la grasa parda en la interpretación diagnóstica de los estudios. La dosis empleada no supuso complicaciones ni efectos secundarios, ni alteró la captación de la FDG en tejidos patológicos motivo por el cual lo utilizamos como metodología de trabajo cuando son pacientes jóvenes.