



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - APORTACIÓN DE LA $^{18}\text{F}$ FDG PET TC EN LAS LESIONES OCUPANTES DE ESPACIO DE DUDOSA VALORACIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA

L.F. León Ramírez<sup>1</sup>, M.N. Cabrera Martín<sup>1</sup>, M. Martínez de Bourio<sup>1</sup>, C. González Roiz<sup>1</sup>, A. Jiménez Ballvé<sup>1</sup>, M.J. Pérez Castejón<sup>2</sup>, E. Cala Zuluaga<sup>1</sup>, M. Pedrera Canal<sup>1</sup> y J.L. Carreras Delgado<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico San Carlos. Madrid. <sup>2</sup>Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Comparar el comportamiento metabólico de la  $^{18}\text{F}$ -FDG PET-TC en las lesiones cerebrales (LOES) de dudosa valoración en la resonancia magnética (RM) y su confirmación anatomopatológica.

**Material y métodos:** Se valoraron retrospectivamente 56 estudios  $^{18}\text{F}$ -FDG PET-TC realizados en nuestro Servicio desde diciembre de 2008 hasta enero de 2015 (27 mujeres, 29 hombres, media de edad 63,7 años) enviados por sospecha de LOES cerebrales de difícil caracterización por RM. Se calculó el cociente de Delbeque para valorar el grado de malignidad (tumor/sustancia blanca > 1,5 y tumor/sustancia gris > 0,6) se consideraron de alto grado aquellos valores superiores a 1,5 y 0,6; de bajo de grado aquellos con SUVmax de la lesión menor que la corteza y mayor que la sustancia blanca y benignos los que presentaban SUVmax menor que la sustancia blanca.

**Resultado:** De los 56 estudios realizados, 37 se compararon con anatomía patológica (AP). En el 94,5% (35/37) de los casos, la AP confirmó los resultados de la  $^{18}\text{F}$ -FDG PET. De éstos, 32 correspondieron a tumores malignos de alto grado en la AP y 3 a LOES de etiología benigna. En los 2 casos restantes, uno se interpretó en la  $^{18}\text{F}$ -FDG PET según el cociente de Delbeque como negativo y en la AP fue positivo para malignidad. El otro se interpretó como positivo para malignidad en la  $^{18}\text{F}$ -FDG PET y fue benigno en la AP (enfermedad de Erdheim-Chester).

**Conclusiones:** El estudio  $^{18}\text{F}$ -FDG PET-TC tiene utilidad para la caracterización metabólica de las lesiones cerebrales de difícil valoración por RM, orientando hacia la etiología benigna o maligna de las mismas.