



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 178 - UTILIDAD DE LA TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON 18F-FDG EN LA VALORACIÓN DE LOS INCIDENTALOMAS ADRENALES ATÍPICOS

M. Negre Busó<sup>1</sup>, N. Ferran Sureda<sup>1</sup>, D. Sandoval Acevedo<sup>2</sup>, M. Recasens Sala<sup>2</sup>, L. Navarro Cortes<sup>2</sup>, G. Xifra Villaroya<sup>2</sup>, A. Rubió Rodríguez<sup>1</sup> y W. Ricart Engel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servei de Medicina Nuclear-IDI; <sup>2</sup>Servei d'Endocrinologia, Diabetis i Nutrició. Hospital Josep Trueta de Girona.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar los resultados de la 18F-FDG PET/TC en los pacientes con incidentaloma adrenal (IA) atípico.

**Material y métodos:** Se valoraron de forma retrospectiva los estudios con 18F-FDG-PET/TC realizados a 15 pacientes (edad media:  $57 \pm 16$ a.) con diagnóstico radiológico de IA (lesión adrenal que presentaba en el TC una densidad  $> 10$  UH y/o por RM una ausencia de pérdida de señal en T1 en fase y fuera de fase). Se valoró el SUVmáx de la lesión y el coeficiente de captación entre tumor e hígado (SUVmáxT/H). Se consideró sugestivo de malignidad cuando SUVmáx  $> 5,2$  y SUVmáxT/H  $> 1,5$ . El diagnóstico final se obtuvo tras la cirugía en 10 casos, punción de la lesión en 2 casos o por un seguimiento  $> 2$  años en 3 pacientes que rechazaron la cirugía.

**Resultado:** Once pacientes fueron diagnosticados de tumores benignos: 2 adenomas no funcionantes (SUVmáx:  $2,3 \pm 0,4$ ; SUVmáxT/H:  $0,8 \pm 0,2$ ), 3 adenomas funcionantes (SUVmáx:  $2,2 \pm 0,1$ ; SUVmáxT/H:  $0,94 \pm 0,03$ ), 4 feocromocitomas (SUVmáx:  $4,2 \pm 1$ ; SUVmáxT/H:  $1,16 \pm 0,2$ ), 1 hemangioma (SUVmáx:  $2,9$ ; SUVmáxT/H:  $0,71$ ) y 1 tumor granulomatoso (SUVmáx:  $9,1$ ; SUVmáxT/H:  $1,83$ ). Cuatro pacientes fueron diagnosticados de tumores malignos: 2 carcinomas suprarrenales funcionantes (SUVmáx:  $11,6 \pm 0,6$ ; SUVmáxT/H:  $2,7 \pm 0,1$ ), 1 tumor oncocítico no funcionante (SUVmáx:  $18,9$ ; SUVmáxT/H:  $7,8$ ) y una metástasis de carcinoma renal (estudio precoz con SUVmáx:  $3,10$  y SUVmáxT/H:  $1,03$ ; estudio tardío con SUVmáx:  $3,6$  y SUVmáxT/H:  $1,36$ ). Un valor de SUVmáx  $> 5,2$  y SUVmáxT/H  $> 1,5$  identifica todas las lesiones malignas, a excepción de la metástasis del carcinoma renal, donde el incremento del SUVmáx y el coeficiente en el estudio tardío hace sospechar de un origen maligno. Todas las tumoraciones benignas, excepto la inflamatoria, presentaron un SUVmáx  $< 5,2$  y SUVmáxT/H  $< 1,5$ .

**Conclusiones:** La 18F-FDG PET/TC en el estudio de IA atípicos es útil para identificar las lesiones malignas, si bien se deben considerar entre los falsos positivos las lesiones inflamatorias.