



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 215 - VALORACIÓN DE LA UTILIDAD CLÍNICA DE LA 18F-FDG PET/CT EN LA EVALUACIÓN DE LAS TUMORACIONES DE PARTES BLANDAS

A.J. Allende Riera<sup>1</sup>, A. Porras Hernández<sup>2</sup>, I. Ribas Marquès<sup>2</sup>, D. Cabello García<sup>1</sup>, J. Uña Gorospe<sup>1</sup>, M.C. Febles Pérez<sup>1</sup>, E.M. Martínez Gimeno<sup>1</sup>, A. Perissinotti<sup>1</sup> y M.L. de Sequera Rahola<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Ntra. Sra. Candelaria. Santa Cruz de Tenerife. <sup>2</sup>Universitat de Lleida.

### Resumen

**Objetivo:** Analizar el papel del PET/TC con 18F-FDG en pacientes con tumoraciones de partes blandas a la hora de categorizar estas lesiones como benignas o malignas y en caso de malignidad el grado de la misma.

**Material y métodos:** Se estudiaron un total de 48 pacientes con tumoraciones de partes blandas mediante 18F-FDG PET/CT, administrando una dosis de 2,3 MBq/kg, y adquiriendo las imágenes tras un reposo de 90 minutos, y con unos parámetros de la TC de 100 mA y 120 KV. En todos los estudios se calculó el SUV<sub>máx</sub> de la tumoración y la existencia de metástasis a distancia. Los resultados se compararon con el TC diagnóstico realizado en  $\pm$  10 días del PET. Los resultados de la PET/CT se confirmaron mediante estudio anatómo-patológico, incluyendo técnicas de inmunohistoquímica y biología molecular.

**Resultado:** De los 48 pacientes 31 fueron catalogados como tumoraciones malignas, 21 de los cuales fueron de alto grado y 10 de bajo grado y, 17 como tumoraciones benignas (lipomas, histiocitomas, neurofibroma...), con un total de 3 FN y 9 FP. Hubo un total de 6 pacientes con metástasis a distancia, de las cuales sólo cuatro fueron diagnosticados por la TC. Se obtuvieron unos valores de sensibilidad de la PET/CT del 88%, una especificidad del 60%, VPP de 71%, VPN 82% y exactitud diagnóstica de un 75%. EL SUV<sub>máx</sub> medio en las lesiones benignas fue de 2,6 y de las lesiones malignas 8,3, con una t de Student de 0,03. Respecto a las lesiones de bajo grado el SUV<sub>máx</sub> medio fue de 5,9 y las de alto grado 9,3, con una t de Student de 0,2 (NS).

**Conclusiones:** De acuerdo a nuestros resultados, la 18F-FDG PET/CT es una técnica útil para la categorización de las lesiones de partes blandas como benignas o malignas, y para la detección de metástasis a distancia.