



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 182 - UTILIDAD DE LA PET/TC CON FDG EN LA OTITIS EXTERNA MALIGNA: ESTUDIO PRELIMINAR

L. Rodríguez Bel<sup>1</sup>, M. Cortés Romera<sup>1</sup>, X. González Compta<sup>2</sup>, M. Santín Cerezales<sup>3</sup>, S. Castañer Llanes<sup>4</sup>, A. Sabaté Llobera<sup>1</sup>, E. Llinares Tello<sup>1</sup>, L. Gràcia Sánchez<sup>1</sup> y C. Gámez Cenzano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad PET. Servicio de Medicina Nuclear. IDI; <sup>2</sup>Servicio de ORL; <sup>3</sup>Servicio de Enfermedades Infecciosas. Medicina Interna; <sup>4</sup>Servicio de Radiología. IDI. Hospital Universitario de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** La otitis externa maligna (OEM) es una infección infrecuente y potencialmente grave. El objetivo del estudio fue valorar la utilidad de PET/TC con FDG (PET) en el diagnóstico inicial/extensión de la OEM, la valoración de la respuesta al tratamiento y su impacto en el manejo terapéutico, comparando sus resultados con la RM.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 4 pacientes con OEM (3 hombres; 3 diabéticos), edad media de 67,5 años (rango 42-84 años) a los cuales se les realizaron 7 estudios PET (de cabeza/cuello y de cuerpo entero): 4 valoración inicial y 3 respuesta al tratamiento. La valoración de las imágenes-PET fue visual y semicuantitativa (SUV<sub>máx</sub>) evaluándose la extensión de la enfermedad y su actividad metabólica. Las imágenes PET se corregistaron con la RM (PET/RM).

**Resultado:** En todos los estudios PET (7/7) se detectó actividad metabólica en la región otomastoidea (3 unilateral y 4 bilateral) con extensión a estructuras adyacentes óseas y de partes blandas en 5/7. La media del SUV<sub>máx</sub> fue 7,89 g/ml (rango 5,11-13,3 g/ml). La concordancia entre los hallazgos PET y de RM fue superior en los estudios de valoración inicial (4/4), que en la respuesta a tratamiento (3/4). Hubo un estudio (1/3) en el que la RM no demostró cambios, mientras que la PET evidenció progresión en captación y extensión de la actividad inflamatoria que fue comprobada por la evolución clínico-radiológica.

**Conclusiones:** La PET/TC con FDG podría ser una técnica útil en el diagnóstico inicial de la OEM (valoración de la extensión y de la actividad inflamatoria) y en la valoración de la respuesta al tratamiento. Respecto a los hallazgos de RM son complementarios, aunque la PET parece añadir más valor en la valoración de la respuesta al tratamiento y en la toma de decisiones de la estrategia terapéutica. Sin embargo, son necesarios estudios con mayor número de pacientes.