



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - UTILIDAD DEL ESTUDIO CON 18F-FDG-PET/TC EN LOS PACIENTES CON SÍNDROME TENIS

*D.F. Tovar Echeverri, R. Quirce, I. Martínez Rodríguez, B. Lucas Velázquez, G. Molina Mendoza, O. Cuenca Vera, J. Jiménez Bonilla, N. Martínez Amador e I. Banzo*

*Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Grupo de Imagen Molecular IDIVAL. Universidad de Cantabria.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el aporte de la 18F-FDG-PET/TC en los pacientes tratados por cáncer diferenciado de tiroides (CDT) que presentan rastreo con radioyodo negativo y niveles séricos de tiroglobulina (Tg) elevados (síndrome TENIS).

**Material y métodos:** Estudio en 14 pacientes con CDT y síndrome TENIS, (10 mujeres, media edad  $59,9 \pm 16,4$  años, rango Tg sérica 1,9-471 ng/ml) remitidos para estudio con 18F-FDG-PET/TC durante el año 2016 y con un seguimiento durante 14 meses. La 18F-FDG-PET/TC se realizó 90 minutos postinyección IV de 7 MBq/Kg. Dos pacientes se estudiaron en hipotiroidismo endógeno y los otros 12 con TSHr. Los hallazgos se correlacionaron con la historia clínica, pruebas de imagen y estudio histológico.

**Resultado:** La 18F-FDG-PET/TC fue positiva en 9/14 pacientes (64%) mostrando hipermetabolismo en ganglios cervicales y mediastínicos (5), pulmón (3) y cartílago tiroides (1). Los hallazgos se confirmaron en 5/9 pacientes por cirugía (2 linfadenectomía, 2 lobectomía, 1 biopsia incisional) encontrando metástasis linfáticas (2/5), en pulmón (2/5) y cartílago tiroides (1/5). En 2/9 pacientes los hallazgos de la 18F-FDG-PET/TC se confirmaron por ECO y RMN con posterior manejo clínico no intervencionista. Los restantes 2/9 pacientes con 18F-FDG-PET/TC positiva permanecen en observación desestimándose tratamiento quimioterápico. La 18F-FDG-PET/TC fue negativa en 5/14 pacientes (36%) que continúan en tratamiento supresivo hormonal. En los pacientes con 18F-FDG-PET/TC positiva la Tg sérica media fue  $40,5 \pm 45,9$  ng/ml (mediana 13,8 ng/ml). En los pacientes con 18F-FDG-PET/TC negativa la Tg sérica media fue  $98,18 \pm 186,42$  (mediana 5,3 ng/ml).

**Conclusiones:** La 18F-FDG-PET/TC demostró lesiones en el 64% de los pacientes, ayudando a guiar el manejo terapéutico, lo que justificaría su uso en el protocolo de estudio en los pacientes con síndrome TENIS.