



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - APORTACIÓN DE LA PET-TC CON 18F-FDG EN LA DETECCIÓN DE RECIDIVA EN PACIENTES CON ANTECEDENTE DE OSTEOSARCOMA PRIMARIO

M. Pedrera Canal, M.N. Cabrera Martín, M.J. Pérez Castejón, A. Ortega Candil, C. Rodríguez Rey, M. García García-Esquinas, R. Couto Caro, M. Martínez de Bourio Allona y J.L. Carreras Delgado

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad de la PET-TC con 18F-FDG en la detección de recidiva en pacientes con antecedente de osteosarcoma primario.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo entre octubre/2013 y enero/2017, donde se recogieron consecutivamente 8 pacientes en total (6 mujeres-2 hombres), con media de edad de 33 años, siendo el rango de 18-84 años. Todos habían presentado osteosarcoma primario, con localización en tibia (3/8), fémur (3/8), columna cervical (1/8) y etmoides (1/8). Todos recibieron tratamiento con cirugía o cirugía-quimioterapia y fueron remitidos a nuestro Servicio con sospecha de recidiva, tras 5,8 años de media desde el diagnóstico inicial. A todos los pacientes se les realizó una PET-CT con 18F-FDG, que evaluamos visual y semicuantitativamente con el valor máximo estandarizado (SUV<sub>máx</sub>). Consideramos positiva la prueba cuando la morfología, localización e intensidad de captación eran sugerentes de recidiva. Asimismo se obtuvo confirmación histológica en todos los pacientes.

**Resultado:** La PET-TC fue positiva para enfermedad en 8/8 pacientes, con localización: ósea (6/8), de los cuales, fue la misma localización primaria (3/6), y los restantes en esqueleto a distancia; pulmonar (1/6), fosa nasal (1/6). La histología fue positiva en 7/8 pacientes. En 7/8 casos, el SUV<sub>máx</sub> fue superior a 2,5. En 1/8 casos se detectó recidiva pulmonar, sin captación significativa de 18F-FDG. Era un paciente con nódulos pulmonares subcentimétricos, de morfología irregular, que dado su tamaño podían mostrar escasa avidéz por 18F-FDG, pero altamente sospechosos de malignidad. En uno de los pacientes se encontró enfermedad ósea a distancia y pulmonar. Por tanto, la PET-TC demostró una sensibilidad del 100% y un valor predictivo positivo (VPP) del 87,5% en la detección de recidiva de osteosarcoma.

**Conclusiones:** La PET-TC con 18F-FDG, resulta de gran utilidad en la detección de recidiva en pacientes con antecedente de osteosarcoma, permitiendo detectar enfermedad local, a distancia y en varias localizaciones a la vez.