



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-249. - HALLAZGOS INCIDENTALS EN EXTREMIDADES INFERIORES EN ESTUDIOS 18F-FDG PET-TC PEDIÁTRICOS

M. Velasco Nuño, D. Villasboas-Rosciolesi, I. Roca Bielsa, I. Barber Martínez de la Torre, A. Coma Muñoz, A. Castellote Alonso, A. García Burillo y J. Castell Conesa

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar el impacto clínico del estudio de las EEII en las exploraciones PET-TC con 18-FDG en pacientes pediátricos.

**Material y método:** Se revisaron retrospectivamente 92 estudios PET-TC con 18F-FDG en 62 pacientes en edad pediátrica (edad media  $10 \pm 4,2$ ; 31 mujeres) que incluían EEII. 12 pacientes fueron excluidos por tener la PET-TC dirigida a patología de EEII. Se dividió la población el motivo de solicitud: Linfoma (39), sarcoma de Ewing (12), síndrome linfoproliferativo (5), neuroblastoma (4), histiocitosis de células de Langerhans (4), fiebre de origen desconocida (3), rhabdomyosarcoma (3), sarcomas extraesqueléticos (2), patología vascular (3) y osteomielitis (1). Se dividieron los hallazgos según afectación de hueso, tejido muscular o piel, y se determinó su impacto clínico.

**Resultado:** De los 62 pacientes, 18 pacientes (29%) presentaron alteraciones en EEII. De los 80 estudios de EEII con PET-TC, 52 fueron normales y 28 (35%) mostraron alteraciones morfometabólicas en EEII. Tres estudios presentaron más de un hallazgo en EEII. Identificamos 24 lesiones óseas (6 fibromas no osificantes; 5 con hiperreactividad medular; 5 lesiones metastásicas; 2 displasias fibrosas; 1 periostitis tibial; 1 osteocondroma; 1 osteocondritis; 1 tumor desmoide cortical; 2 inespecíficas), 4 en tejido muscular y 4 en piel y tejido subcutáneo. De los 28 estudios positivos, la distribución según motivo de petición fue: 16 linfomas, 3 osteosarcomas, 2 sarcoma Ewing, 2 HCL, 1 neuroblastoma, 1 FOD, 1 rhabdomyosarcoma, 1 OM, 1 vasculitis. Ningún paciente con síndrome linfoproliferativo, osteomielitis, ni sarcoma extraesquelético. Los pacientes que presentaban lesiones metastásicas en EEII (5/62; 8%), también presentaban más lesiones en el resto del cuerpo. Ningún hallazgo cambió la estadificación ni el tratamiento de los pacientes.

**Conclusiones:** El estudio PET-TC de cuerpo entero, incluyendo EEII en pacientes pediátricos mostró una elevada tasa de hallazgos no relacionados con la enfermedad de base. Se detectaron metástasis en EEII en un 8% de los pacientes, aunque ello no tuvo impacto en el manejo terapéutico.