



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P026 - DOLOR MUSCULOESQUÉLETICO INFANTIL: CAPACIDAD DIAGNÓSTICA DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA

*Younes Abadi Sedraoui, José Manuel Cordero García, Carmen Lancha Hernández, Domenico Monachello Araujo, Mónica Coronado Poggio, Sonia Rodado Marina, Sebastián Rizkallal Monzón, Cristina Escabias del Pozo, Elena López Llobet, Luisa Fernanda Giraldo González, Paola Portilla Merino y Luis Domínguez Gadea*

*Hospital La Paz, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Analizar el rendimiento diagnóstico de la gammagrafía ósea (GO) en pacientes pediátricos estudiados por sospecha de lesión musculoesquelética. Como objetivo secundario, se analiza el valor añadido de la realización de estudio SPECT-CT en estos pacientes.

**Material y métodos:** Analizamos una serie de 170 niños sucesivos estudiados por sospecha clínica de lesión osteomuscular. Se realizó GO según protocolo habitual, completando con SPECT-CT según criterio médico. Se consideró positiva la GO como captación patológica superior a la del miembro contralateral y/o a la de partes blandas adyacentes. El resultado final se determinó en función de la evolución clínica, la respuesta terapéutica, o mediante biopsia.

**Resultados:** La muestra estudiada incluyó 170 niños, con un rango de edades entre 8 días y 16 años, (media 6,5 años, mediana 6 años). La GO resultó positiva en 86 pacientes, con los siguientes diagnósticos gammagráficos: 48 osteomielitis, 3 sinovitis, 2 entesopatías, 10 celulitis, 10 fracturas, 8 artritis, 1 osteocondrosis y 4 lesiones inespecíficas. De las 48 osteomielitis diagnosticadas gammagráficamente, 39 fueron consideradas clínicamente como tal. Por otra parte, 12 pacientes con GO normal, fueron diagnosticados clínicamente de osteomielitis. Se realizó SPECT-CT a 99 pacientes: 38 confirmaron una gammagrafía planar normal y 61, una planar positiva. De estos últimos, 30 resultaron compatibles con osteomielitis. En estos 61 pacientes, el SPECT-CT optimizó tanto la ubicación de la localización como la caracterización de las lesiones en más de un 75% de los casos.

**Conclusiones:** La GO es una herramienta de gran valor en el diagnóstico de los niños con dolor musculoesquelético, permitiendo la identificación de la patología subyacente en un elevado número de casos. El estudio SPECT-CT aumenta la precisión diagnóstica de la GO, destacando en nuestra serie su papel en la valoración de las osteomielitis, así como en el resto de las patologías mencionadas.