



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - CAPACIDAD DIAGNÓSTICA DEL SPECT/CT PRECOZ VERSUS PROTOCOLO TRADICIONAL EN DOS TIEMPOS EN LA GAMMAGRAFÍA CON LEUCOCITOS MARCADOS CON ^{99m}Tc -HMPAO

H. Navalón Martínez¹, A. Repetto¹, C. Sampol Bas², F.A. Cepa Camón¹, M. Oporto Brieva¹, N. Orta Tomás¹, B. Luna Molero¹, M. Valiente Alarcón¹ y C. Peña Vilorio²

¹Hospital Universitari Son Espases. ²Hospital Universitari Son Espases/IdIsBa.

Resumen

Objetivo: Valorar la capacidad diagnóstica del SPECT-CT precoz frente a la gammagrafía planar con leucocitos marcados con ^{99m}Tc -HMPAO realizada siguiendo el protocolo de dos días en pacientes con sospecha de infección del miembro inferior.

Material y métodos: Estudio descriptivo retrospectivo de una muestra consecutiva de 28 pacientes (13 hombres-15 mujeres) desde octubre a diciembre 2016 remitidos a nuestro servicio con sospecha de infección del miembro inferior (14 con sospecha de infección protésica; 14 con sospecha de osteomielitis) para realización de estudio gammagráfico con leucocitos marcados con ^{99m}Tc -HMPAO. A todos los pacientes se realizaron estudios gammagráficos tradicionales con imágenes planares a las 4 y 24 horas post-inyección. Además se realizó un estudio SPECT-CT a las 4 horas. Se compararon los hallazgos de las imágenes planares a las 4 y 24 horas con el estudio planar y SPECT-CT a las 4 horas. La confirmación diagnóstica se realizó mediante biopsia-cultivo y/o seguimiento clínico después de un año.

Resultado: Evaluando las imágenes planares a las 4 y a las 24h post-inyección de los 28 pacientes se obtienen: 5 verdaderos positivos (VP), 0 falso positivo (FP), 20 verdaderos negativos (VN) y 3 falsos negativos (FN), con sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN) de 62,50%; 100%; 100%; 86,95%. Analizando las imágenes de SPECT-CT a las 4h post-inyección obtenemos 6 VP, 0 FP, 20 VN y 2 FN, con valores de S, E, VPP y VPN de 75%; 100%; 100% y 90,90%.

Conclusiones: La realización de un estudio SPECT-CT añadido en fase precoz incrementa la capacidad diagnóstica de la gammagrafía con leucocitos marcados con ^{99m}Tc -HMPAO aumentando la sensibilidad y disminuyendo el número de falsos negativos, además de reducir el tiempo de realización del estudio a 1 día comparado con el protocolo tradicional en dos tiempos.