



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-36. - UTILIDAD DEL SPECT/TC CON RECONSTRUCCIÓN 3D EN GAMMAGRAFÍA CON BESILESOMAB MARCADO CON 99MTC EN PACIENTES CON SOSPECHA DE MOVILIZACIÓN PROTÉSICA SÉPTICA

M. Sánchez Aguilar, R. García Jiménez, E. López Rodríguez, R. Salazar Cabrera, F.J. Luis Simón e I. Borrego Dorado

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

Resumen

Objetivo: Determinar la utilidad diagnóstica del SPECT/CT con reconstrucción 3D en el estudio con besilesomab marcado con 99mTc en pacientes con sospecha de movilización protésica séptica.

Material y método: Se realizó un análisis retrospectivo de las exploraciones realizadas a 26 pacientes (15 mujeres y 11 hombres) entre octubre de 2012 a septiembre de 2013, con una media de edad de 65,77 (35-83) años, con sospecha clínica de infección protésica. Las imágenes planares fueron adquiridas a la hora y a las 4 horas postinyección (si negativa 24h) tras la administración de besilesomab (ac antigranulocitos (BW 250/183)) marcado con 480 Mbq de 99mTc. Además a las 4 horas, se le realizó un SPECT/CT (CT baja dosis) de la región estudiada (SIEMENS SYMBIAT) con reconstrucción 3D (esoft). La confirmación se obtuvo mediante seguimiento clínico-radiológico (3 -11 meses) o biopsia.

Resultado: Se analizaron 26 prótesis: 11 de cadera y 15 de rodilla. Los resultados obtenidos con la evaluación de la imagen gammagráficaplanar fueron 6 verdaderos positivos (VP), 12 verdaderos negativos (VN), 7 falsos positivos (FP) y 1 falso negativo (FN). La sensibilidad (S) fue del 86%, la especificidad (E) de 63%, el valor predictivo positivo (VPP) de 46%, el valor predictivo negativo (VPN) de 92% y una eficacia diagnóstica de 69%. Con las imágenes de fusión SPECT/CT el diagnóstico final se modificó en 5 pacientes inicialmente catalogados como sépticos, con lo que se obteniendo los siguientes resultados: 6VP, 17 VN, 2 FP y un 1 FN. La S será de 86%, la E de 90%, el VPP de 75%, el VPN de 94% y la eficacia diagnóstica de 88%.

Conclusiones: El SPECT/CT con reconstrucción 3D muestra la misma sensibilidad pero mayor especificidad, VPP, VPN y eficacia diagnóstica que el estudio planar en pacientes con sospecha de movilización protésica séptica, especialmente útil en paciente inicialmente catalogados como sépticos.