



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



158 - SPECT-CT MULTIFOV EN LA EVALUACIÓN DE METÁSTASIS ÓSEAS EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA

M.M. Gallego Márquez, A. Castro López, A.C. Villena García, D. Becerra García y M. Sánchez Torrente

UGC Medicina Nuclear, Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la eficiencia diagnóstica de la técnica del SPECT-CT MultiFOV en el diagnóstico de las metástasis óseas en pacientes con cáncer de próstata.

Material y métodos: Revisamos un total de 97 exploraciones SPECT-CT MultiFOV de 3 campos con la gammacámara Discovery NM/CT 670 Pro, con una dosis estándar de 25 mCi de ^{99m}Tc-HDP, realizadas en nuestro servicio desde mayo del 2020 a enero del 2021 en pacientes con diagnóstico de cáncer de próstata. Consideramos las variables: PSA (ng/ml), dosimetría total (mSv), el tiempo de adquisición (15 vs 30 min) y la sensibilidad en el diagnóstico (número de lesiones observadas).

Resultados: Del total de exploraciones, 52 fueron negativas (53,60%) y 45 positivas (46,39%). De estas últimas, 25 tenían un rastreo corporal total convencional previo y en su comparativa, observamos mayor número de lesiones en 7 casos (28%), igual número en 12 casos (48%) y un menor número de lesiones en 2 casos (8%). La media de diferencia entre las lesiones detectadas por SPECT-CT con respecto a la gammagrafía convencional fue de 2,5 lesiones por estudio. Los niveles de radiación media recibida por el paciente derivada del radiofármaco fueron de 5,22 mSv y 1.350,30 mSv derivada del CT. A pesar de ser una técnica más larga y con mayor dosimetría total recibida, su rendimiento diagnóstico es superior, proporcionando información relevante en el manejo y pronóstico del paciente. Además de poseer un método de objetivización semicuantitativo, la medida del SUV (Standardized Uptake Value), para una mejor comparación en el tiempo.

Conclusiones: En nuestro servicio el SPECT-CT MultiFOV, es una herramienta, que a igual coste nos aporta mayor sensibilidad y precisión anatómica diagnóstica en la detección de lesiones neoplásicas en pacientes con cáncer de próstata.