



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-14 - COMPARACIÓN DE DOS SISTEMAS DIFERENTES DE CORRECCIÓN DE LA ATENUACIÓN CON TC PARA SPECT MIOCÁRDICA DE PERFUSIÓN

J. Deportes, A. Flotats, R.E. Jaller, A. Montes, J. Duch, V. Camacho, I. Romero e I. Carrió

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Resumen

Objetivos: Comparación de la distribución del trazador en las imágenes de SPECT de perfusión miocárdica con corrección de la atenuación (CA) utilizando dos configuraciones diferentes de TC (multidetector o pantalla plana) en equipos de SPECT/TC.

Material y métodos: Realización de SPECT miocárdica de perfusión en estrés con ^{99m}Tc -tetrofosmina a 30 pacientes consecutivos (23 hombres; 68 ± 12 años; $27,5 \pm 4,3$ de IMC) con coronariopatía conocida o sospechada. Las imágenes se adquirieron secuencialmente en los dos equipos de SPECT/TC: Precedence 6 (TC multidetector) y BrightView XCT (TC de pantalla plana), ambos de Philips. El TC para la CA se obtuvo sin apnea en los dos equipos. Las imágenes se reconstruyeron en la misma estación de trabajo mediante OSEM (4 iteraciones y 8 subconjuntos) con CA, corrección de la dispersión y recuperación de la resolución (Astonish, Philips) y fueron analizadas mediante el programa QPS (Cedars-Sinai Medical Center). Siguiendo el modelo estándar de 17 segmentos ventriculares se realizó un análisis semicuantitativo del porcentaje de captación máxima en los mapas polares generados, así como una valoración visual de los cortes (escala de 5 puntos) por dos médicos nucleares sin conocimiento de la información clínica.

Resultados: No se observaron diferencias significativas en la calidad de las imágenes obtenidas. Los dos sistemas de CA mostraron una excelente concordancia en la distribución segmentaria del trazador (coeficiente de correlación intraclase 0,9; $p < 0,0001$), sin diferencias significativas en la valoración visual ($p = 0,09$).

Conclusiones: La CA por TC MD o de pantalla plana en la SPECT de perfusión miocárdica es equivalente.