



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-56 - SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA: INFLUENCIA DE LOS PROGRAMAS DE PROCESADO Y EL TIPO DE RECONSTRUCCIÓN EN EL CÁLCULO DE VOLÚMENES Y TIEMPO DE PROCESADO. RESULTADOS PRELIMINARES

*C.M. Hernández Heredia, L. Villares García, P.C. Gálvez Díez, R. de la Fuente Serrano, C. Gutiérrez Ortega y J.A. Rodríguez Zarauz*

*Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. Madrid.*

#### Resumen

**Objetivos:** Comparar los resultados obtenidos con diferentes programas de procesado en el cálculo de volúmenes cardiacos, dilatación transitoria del ventrículo izquierdo (TID) y los periodos de tiempo empleados.

**Material y métodos:** Se realiza un estudio retrospectivo, aleatorio, incluyendo 10 pacientes, desde diciembre de 2012 a enero de 2013. En todos los paciente se había realizado SPECT de perfusión miocárdica tras esfuerzo y basal, según protocolo normalizado en nuestro servicio. Cada estudio se proceso con tres programas diferentes: QGS/QPS<sup>®</sup>, MYOMETRIX<sup>®</sup>, EC-TOOLBOX<sup>®</sup> y diferente reconstrucción: retroproyección filtrada (FBP) e iterativo (OSEM). De cada método se obtuvieron volúmenes telesistólico y telediastólico, TID y el tiempo de carga de cada software. Los datos son analizados con un test de normalidad de Shapiro Wilk, correlación lineal de Pearson y t de Student.

**Resultados:** Se obtuvo correlación lineal positiva, estadísticamente significativa, en el cálculo de volúmenes incluso comparando diferentes programas y procesados. El tiempo empleado fue inferior para los procesados con FBP respecto a OSEM, con una correlación lineal positiva, estadísticamente significativa. El TID tiene una relación lineal estadísticamente significativa comparando el mismo software con diferente reconstrucción. No encontramos una relación lineal significativa del TID al compararla entre diferentes software.

**Conclusiones:** EL procesado en FBP requiere menos tiempo que el OSEM y los resultados para volúmenes y TID tienen una buena correlación, estadísticamente significativa. Los volúmenes tienen una correlación lineal estadísticamente significativa entre los diferentes programas, observando una tendencia a tener valores superiores con EC-TOOLBOX respecto a los otros. El tamaño muestral no nos ha permitido comprobar la relación en el TID, al comparar entre diferentes software.