



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO132 - EVALUACIÓN DE LA SINCRONÍA VENTRICULAR IZQUIERDA EN LA GATED-SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA CON EL SOFTWARE 4DM-SPECT

*Santiago Aguadé-Bruix, Anderson Cardozo Saavedra, Fabiana M<sup>a</sup> Velázquez, Stela S. Asadurova, Guillermo Romero Farina, Emilio Mariscal Labrador, M<sup>a</sup> Eugenia Aguirre, Albert Roque Pérez y María Nazarena Pizzi*

*Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.*

### Resumen

**Introducción:** El motivo de este estudio ha sido evaluar la sincronía ventricular izquierda de los estudios *gated*-SPECT de perfusión miocárdica con el *software* de 4DM-SPECT.

**Material y métodos:** Se ha analizado 33 pacientes ( $59 \pm 11$  años, 16 hombres) a los que se ha realizado un estudio asistencial de *gated*-SPECT de estrés y reposo con protocolo corto de 1 día y sin corrección de la atenuación, en una gammacámara GE Myospect CZT. El tiempo de adquisición ha sido de 6 minutos con dosis baja y de 4 minutos para la dosis alta, siempre en modo lista, y centrando la adquisición sobre el área cardíaca. Del modo lista, se reconstruye una *gated*-SPECT de 8 imágenes/ciclo, con una tolerancia R-R del 90%, fopico de  $140 \pm 10$  KeV. En una estación de trabajo Xeleris se procesan con el *software* 4DM-SPECT, obteniendo las variables de pico de fase, desviación estándar (DE) y ancho de banda (AB), para el estudio de estrés y de reposo. Se comparan con los valores del Emory Cardiac Toolbox (ECT).

**Resultados:** En promedio de estrés se ha obtenido un pico de  $52,6 \pm 7,26$ , una DE de  $53 \pm 7,2$ , y un AB de  $18,88 \pm 16,99$ , mientras que para el reposo son un pico de  $50,55 \pm 6,87$ , una DE de  $51 \pm 6,9$ , y un AB de  $18,7 \pm 11,4$ , valores expresados en % de RR. En comparación, los valores obtenidos con ECT son para pico de estrés  $127 \pm 17,6$ , una DE de  $21 \pm 20,8$  y un AB de  $64,4 \pm 74$ , y para el reposo un pico de  $118 \pm 22,6$ , una DE de  $22 \pm 13$  y un AB de  $65 \pm 47$ , expresados en grados.

**Conclusiones:** Los parámetros de sincronía obtenidos con el 4DM-SPECT evalúan correctamente la asincronía ventricular izquierda de la *gated*-SPECT, si bien no son comparables con los del ECT, por usar unidades diferentes.