



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO136 - VENTRICULOGRAFÍA ISOTÓPICA DE EQUILIBRIO EN UNA GAMMACÁMARA CZT CARDIODEDICADA

*Anderson Cardozo Saavedra, Stela S. Asadurova, Fabiana M^a Velázquez, Rubén Bellviure Meiro, Emilio Mariscal Labrador, Maria Nazarena Pizzi, Albert Roque Pérez y **Santiago Agudé-Bruix***

Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.

Resumen

Introducción: Este estudio presenta la adaptación a una gammacámara cardiodedicada de semiconductores CZT de la ventriculografía isotópica en equilibrio, y la comparación respecto a los estudios planares clásicos.

Material y métodos: Se ha realizado una adquisición *gated*-SPECT de ventriculografía isotópica en equilibrio a pacientes oncológicos, previo al inicio de su tratamiento con riesgo de cardiotoxicidad, en una gammacámara cardiodedicada CZT GE Myospect. El marcaje de los hematíes se ha realizado *in vivo-in vitro*, con ajustando la actividad administrada al peso del paciente. La adquisición se realiza durante 10 minutos, en modo lista y centrando la adquisición sobre el área cardíaca. Del modo lista, se reconstruye una *gated*-SPECT de 32 imágenes/ciclo, con una tolerancia R-R del 10%, fotopico de 140 ± 10 KeV. En la estación de trabajo Xeleris 4.1 se realiza la planarización de la *gated*-SPECT, en un estudio dinámico engatillado de 32 imágenes/ciclo, que procesamos con el mismo software que los estudios planares clásicos.

Resultados: Desde 01/06/2022 a 15/12/2022 se han realizado 215 pacientes con ventriculografía isotópica en equilibrio (edad media: $58,8 \pm 14,5$, 164 mujeres). A todos los pacientes se les realizó una adquisición *gated*-SPECT de 32 imágenes/ciclo. Se ha obtenido una reducción media del tiempo de gammacámara de 4 minutos (29%), con un aumento de cuentas al doble (de 5 a 10 millones de cuentas). La gammacámara facilita el posicionamiento del paciente y el centrado sobre el área cardíaca, sin necesidad de buscar la angulación mejor septal, ya que se adquiere en *gated*-SPECT, y esta proyección mejor septal se selecciona en el momento de la planarización.

Conclusiones: La realización de la ventriculografía isotópica en equilibrio en una gammacámara cardiodedicada CZT obtiene un estudio de alta calidad técnica, un tiempo de adquisición más ajustado, y un excelente nivel de cuentas, y puede procesarse con el *software* convencional.