



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - EVALUACIÓN EN EL MISMO DÍA DE LOS VALORES CUANTITATIVOS DEL GATED-SPECT Y DEL GATED-PET

S. Aguadé-Bruix, D.A. Villasboas, X. Quiroga, M.N. Pizzi, G. Romero-Farina y J. Castell-Conesa

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

### Resumen

**Objetivo:** Los valores cuantitativos obtenidos con gated-SPECT están bien definidos en la literatura, y estos mismos valores se pueden obtener con la misma metodología usando  $^{18}\text{F}$ -FDG-gated-PET. Evaluar las diferencias entre los valores cuantitativos de volumen telediastólico (VTD), telesistólico (VTS), fracción de eyección (FE) y masa miocárdica (MM) parámetros obtenidos con gated-SPECT y gated-PET en el mismo día.

**Material y métodos:** De forma prospectiva se han incluido 22 pacientes diabéticos ( $61 \pm 7,8$  años, 14 mujeres) solicitados para evaluar viabilidad miocárdica. La preparación se realiza con sobrecarga oral de glucosa. Durante esta se realiza una gated-SPECT de perfusión miocárdica de reposo. Tras alcanzar la glicemia correcta, se administra la FDG y se adquiere un bed cardíaco de 8 minutos en modo lista. Se evaluaron todos los estudios sincronizados con el software ECT.

**Resultado:** Se obtuvo una muy buena correlación de los volúmenes ventriculares y la masa miocárdica, siendo buena para la FE. La prueba t de Student muestra diferencias significativas para la FE, VTD y masa miocárdica, pero no para el VTS, con una tendencia a obtener mayor FE, VTD y masa con gated-SPECT (mayor tamaño de píxel y mayor efecto de volumen parcial).

	EF (%)	EDV (ml)	ESV (ml)	Masa (g)
Gated-SPECT	$71.04 \pm 8,2$	$99,4 \pm 31$	$30,4 \pm 16,7$	$126,4 \pm 23,4$
Gated-PET	$67,18 \pm 8,4$	$87,04 \pm 26,1$	$29,5 \pm 15,02$	$113,3 \pm 21,3$
Correlación	0,7312	0,9146	0,9401	0,936
p	0,007	0,0001	0,465	0,0001

**Conclusiones:** Los parámetros cuantitativos obtenidos en el mismo día con la gated-PET son concordantes con los valores de la gated-SPECT. El tamaño de píxel afecta más los resultados de la gated-SPECT, dando

valores mayores de FE, VTD y masa miocárdica.