Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2015;34(Supl 1):7

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}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 ± 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 ± 8,2	99,4 ± 31	30,4 ± 16,7	126,4 ± 23,4
Gated-PET	67,18 ± 8,4	87,04 ± 26,1	29,5 ± 15,02	113,3 ± 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 pixel afecta más los resultados de la gated-SPECT, dando valores mayores de FE, VTD y masa miocárdica.

See front matter © 2015 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados