

FUNCION VENTRICULAR IZQUIERDA EN PACIENTES CON CARDIOPATIA ISQUEMICA: DETERMINACIÓN DE LA FRACCION DE EXPULSIÓN DEL VENTRICULO IZQUIERDO CON GATED-SPECT. EXPERIENCIA EN EL CMN 20 DE NOVIEMBRE ISSSTE



Mendoza L, Puente A, Hernández T, Jiménez L. Departamento de Medicina Nuclear y Cardiología
Hospital CMN 20 de Noviembre, ISSSTE. México D. F.

Introducción

La Fracción de Expulsión del Ventrículo Izquierdo (FEVI) es el porcentaje de sangre expulsada por el Ventrículo Izquierdo (VI) en cada latido. El g-SPECT (Tomografía por Emisión de Fotón Único Sincronizado con el electrocardiograma), utiliza un software basado en la estimación geométrica del volumen de la cavidad ventricular para determinar los principales parámetros hemodinámicos del VI y la FEVI; la cual se considera normal cuando es $\geq 50\%$.

En la práctica clínica diaria, la FEVI es el parámetro más importante y representativo de la función sistólica y se utiliza como indicador con alto valor pronóstico en pacientes con cardiopatía isquémica. El g-SPECT determina en forma automática y simultánea la perfusión y función ventricular izquierda, ofreciendo información valiosa, al evaluar en tiempo real la movilidad global y segmentaria de VI y el engrosamiento sistólico, además de la determinación de la FEVI y volúmenes ventriculares al final de la diástole (VTD) y final de sistóle (VTS).

La utilización de compuestos marcados con ^{99m}Tc , como el tetrofosmín; ha logrado incrementar la sensibilidad, eficacia diagnóstica, y estimar el pronóstico de los pacientes con cardiopatía isquémica, mediante la evaluación simultánea de la perfusión y función ventricular izquierda con g-SPECT.

Objetivo:

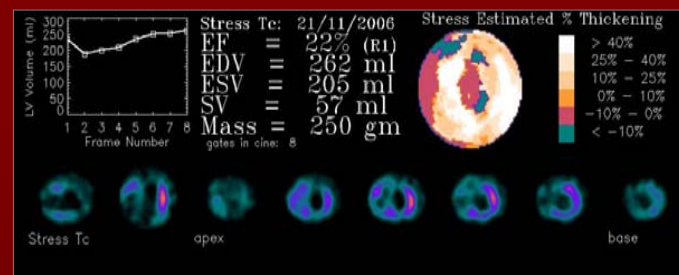
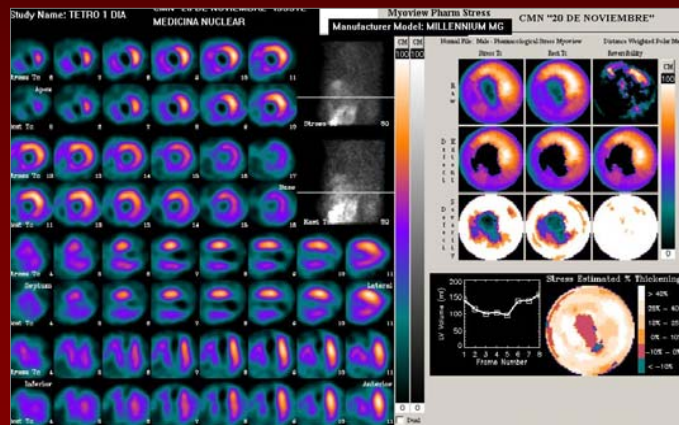
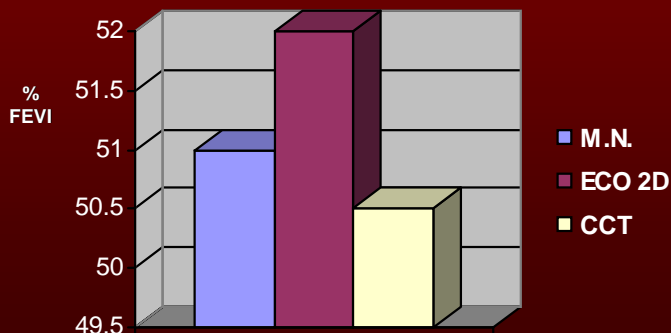
Correlacionar la FEVI obtenida mediante g-SPECT y otros métodos diagnósticos: ECO 2D y ventriculografía por cateterismo cardiaco (CTT)

Material y métodos:

Se evaluaron mediante g-SPECT 30 pacientes enviados del servicio de cardiología con diagnóstico de cardiopatía isquémica, todos con ECO-2D y cateterismo previos. La edad promedio fue de 58.9 años; 87% hombres, 13% mujeres.

Resultados:

E promedio obtenido de la FEVI mediante g-SPECT fue 51%, por ECO 2D 52% y por CCT de 50.5%. El coeficiente de correlación de Pearson entre los diferentes métodos fue de 0.75, con $p = -0.001$.



Conclusiones:

- Existe buena correlación en la determinación de la FEVI mediante g-SPECT y otros métodos diagnósticos de imagen (ECO 2D y CCT).
- El g-SPECT es un método diagnóstico no invasivo, útil, preciso y confiable, para determinar la FEVI en pacientes con cardiopatía isquémica.
- La valoración simultánea de la perfusión miocárdica y parámetros de función ventricular mediante g-SPECT, es de gran utilidad, en el diagnóstico y pronóstico de pacientes con enfermedad arterial coronaria.