Rev Esp Med Nucl. 2013;32 Supl 1:81

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

O-81 - RELACIÓN ENTRE INERVACIÓN SIMPÁTICA CARDÍACA CON 123I-MIBG Y SINCRONISMO VENTRICULAR IZQUIERDO CON GATED-SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA

S. Aguadé Bruix, C. Espinet, M. Nazarena Pizzi, G. Romero Farina, J. Pérez Rodón, E. Galve Basilio, J. Candell Riera y J. Castell Conesa

Cardiología Nuclear. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

Resumen

Introducción: La inervación simpática cardíaca desempeña un papel importante en la fisiopatología de la disfunción del ventrículo izquierdo (VI) en la miocardiopatía dilatada.

Objetivos: Evaluar la correlación entre el índice corazón/mediastino (C/M) precoz y tardío con ^{123}I-metayodobencilguanidina (^{123}I-MIBG) y los parámetros funcionales y de sincronismo del VI en la gated-SPECT de perfusión miocárdica.

Material y métodos: Se incluyeron 62 pacientes consecutivos (65,5 ± 11,9 años, 14,5% mujeres) con insuficiencia cardiaca, a los que se les realizó el mismo día una gammagrafía precoz (15 min.) y tardía (4 horas) con ^{123}I-MIBG, seguida de una gated-SPECT de perfusión miocárdica con ^{99m}Tc-tetrofosmina. Se correlacionaron los índices C/M precoz y tardío, junto al volumen telediastólico (VTD), el volumen telesistólico (VTS) y la fracción de eyección (FE) del VI en la gated-SPECT, y el pico de fase (PF), la desviación estándar (DE), el ancho de banda (AB), la simetría (S) y la kurtosis (K) en el histograma fase.

Resultados: Todos los pacientes tenían índices C/M precoz y tardío anormales. Hubo diferencias significativas (test de Wilcoxon, Z: -3,426, p = 0,001) entre el índice precoz (media 1,41 ± 0,16) y tardío (media 1,3 ± 0,18). La regresión lineal múltiple mostró una relación negativa entre los volúmenes ventriculares y los índices C/M (precoz: VTD: r -0,3 p = 0,019, VTS: r -0,35 p = 0,006) (tardío: VTD: r -0,31 p = 0,016, VTS: r -0,34 p = 0,007), y una relación positiva entre la FE, la simetría y la kurtosis y los índices C/M (precoz: FE: r 0,40 p = 0,002) (tardío: FE: r 0,42 p = 0,001, S: r 0,30 p = 0,017, K: r 0,28 p = 0,031).

Conclusiones: En los pacientes con insuficiencia cardíaca los índices C/M precoz y tardío se relacionan no sólo con los volúmenes ventriculares y la FE del VI sino también con la simetría y la kurtosis del HF.

See front matter © 2011 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados