



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-100. - VALORACIÓN CUANTITATIVA DEL ÍNDICE CORAZÓN/MEDIASTINO DE ^{123}I -MIBG CARDÍACA DE LA IMAGEN PLANAR, DE UN CORTE TOMOGRÁFICO Y DEL VOLUMEN TOMOGRÁFICO

C. Espinet Coll, S. Aguadé Bruix, J. Pérez Rodón, M. Nazarena Pizzi y J. Castell Conesa

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

Resumen

Objetivo: Las imágenes planares precoz y tardía obtenidas a los 15 minutos y 4 horas de la administración de ^{123}I -MIBG son las que se usan para obtener el índice corazón/mediastino (C/M) que tiene significación pronóstica en los pacientes con insuficiencia cardíaca.

Objetivo. Evaluar las variaciones del índice C/M obtenido con imágenes planares respecto al obtenido con los SPECT precoz y tardío, analizándolas sobre un corte o sobre el volumen reconstruido

Material y método: Se han incluido retrospectivamente 54 pacientes (edad media 65 ± 15 años, 8 mujeres) con insuficiencia cardíaca remitidos para valoración de la inervación miocárdica. Tras la administración de 8 mCi de ^{123}I -MIBG, se realizó el protocolo habitual de imagen planar y SPECT a los 15 minutos y 4 horas. El índice C/M se calculó con ROI segmentada para el corazón y rectangular para el mediastino en las imágenes planares. En los cortes tomográficos, el índice se calculó en un corte para el corazón con ROI elíptica y en otro corte para el mediastino con ROI circular, y para el cálculo volumétrico se definió una VOI de morfología elipsoidal, tanto para el corazón como para el mediastino.

Resultado: Los valores del C/M tomográfico y volumétrico son claramente superiores a los planares (diferencias significativas $p < 0,001$), mientras que no hay diferencias entre el C/M medidos en SPECT, a pesar de mayores valores en el volumétrico. Las mayores discrepancias planar/tomográfico se dieron cuando las cuentas del mediastino planares eran altas.

	C/M Precoz	C/M Tardío	Correlación	p
Planar	$1,43 \pm 0,17$	$1,32 \pm 0,15$	0,786	0,001
Tomográfico	$2,47 \pm 0,57$	$2,09 \pm 0,65$	0,653	0,001
Volumétrico	$2,64 \pm 0,72$	$2,22 \pm 0,68$	0,809	0,001

Conclusiones: Los valores del índice C/M tomográfico y volumétrico son mayores que los planares, indicando el mejor contraste de la imagen tomográfica respecto a la planar, ya que evitan las superposiciones mediastínicas que afectan al índice planar.