



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-100. - VALORACIÓN CUANTITATIVA DEL ÍNDICE CORAZÓN/MEDIASTINO DE <sup>123</sup>I-MIBG CARDÍACA DE LA IMAGEN PLANAR, DE UN CORTE TOMOGRÁFICO Y DEL VOLUMEN TOMOGRÁFICO

C. Espinet Coll, S. Agudé 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 <sup>123</sup>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  $65 \pm 15$  años, 8 mujeres) con insuficiencia cardíaca remitidos para valoración de la inervación miocárdica. Tras la administración de 8 mCi de <sup>123</sup>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 ± 0,17	1,32 ± 0,15	0,786	< 0,001
Tomográfico	2,47 ± 0,57	2,09 ± 0,65	0,653	< 0,001
Volumétrico	2,64 ± 0,72	2,22 ± 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.