



6008-317. INERVACIÓN SIMPÁTICA CARDIACA CON 123I-MIBG Y SINCRONISMO VENTRICULAR IZQUIERDO CON GATED-SPECT DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA EN PACIENTES CON DISFUNCIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA

María Nazarena Pizzi, Santiago Agudé-Bruix, Guillermo Romero-Farina, Carina Espinet, Gustavo de León, Joan Castell-Conesa y Jaume Candell-Riera del Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

Resumen

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

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

Métodos: Se incluyeron 62 pacientes consecutivos ($65,5 \pm 11,9$ 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 123I-MIBG, seguida de una gated-SPECT de perfusión miocárdica con 99mTc-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 $1,41 \pm 0,16$) y tardío (media $1,3 \pm 0,18$). 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 S y la K 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 cardiaca 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 histograma de fase.