



5024-7. RELACIÓN DE LA FUNCIÓN MIOCÁRDICA DE LA AURÍCULA IZQUIERDA DETERMINADA PRECOZMENTE CON ECOCARDIOGRAFÍA 2D *SPECKLE-TRACKING* CON LOS ÍNDICES VOLUMÉTRICOS AURICULARES TRAS RESTAURACIÓN DE RITMO SINUSAL

Marta Monteagudo Viana, Ildefonso Roldán Torres, Claudia Cabadés Rumbeu, Assumpció Saurí Ortiz, José Ferrando Cervelló, Elena Romero Dorta, Jana Pérez Gozalbo y Vicente Mora Llabata del Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia.

Resumen

Introducción y objetivos: Los índices volumétricos son los parámetros ecocardiográficos propuestos para evaluar el remodelado y la función de la aurícula izquierda (AI). Estas mediciones tienen algunas limitaciones. El estudio con ecocardiografía bidimensional *speckle-tracking* (E2DST) puede completar la valoración de la AI. Nuestro objetivo ha sido analizar la relación de la deformación (?) y la función volumétrica de la aurícula izquierda en pacientes con ritmo sinusal (RS) mantenido tras cardioversión eléctrica (CVE) de fibrilación auricular (FA).

Métodos: Estudio de pacientes (p) en RS tras el primer mes post-CVE de FA. Realizamos ecocardiograma pre-CVE y precozmente, a la semana (1s) y 1 mes (1m) tras la CVE. Medimos los volúmenes auriculares máximo, mínimo y el que precede a la contracción auricular. Con ellos, determinamos la función de reservorio con el índice de expansión y las fracciones de vaciado pasivo y activo según fórmula establecidas. Calculamos con E2DST la ? auricular desde los planos apicales de 4 y 2 cámaras, dividiendo en cada uno de ellas la AI en 6 segmentos. Utilizamos el ciclo ventricular como referencia, correspondiendo el pico positivo longitudinal (?S) a la función de reservorio y la ? durante la diástole temprana (?E) y tardía (?A), a las de conducto y de bomba auricular. Relacionamos las medidas volumétricas con las derivadas de E2DST mediante análisis de regresión simple.

Resultados: Seleccionamos 30 pacientes (p) en los que se pudieron analizar con E2DST todos los segmentos, con edad media 62,3 (10) años, 31% mujeres. La ?S respecto al estudio pre-CVE mostró una tendencia positiva (13,29 frente a 17,62; p 0,001) y (13,29 frente a 22,47; p 0,001) para 1s y 1m, respectivamente. Las determinaciones de la ? mostraron diferencias significativas en 1s y 1m para todos los parámetros: (17,62 frente a 22,47; p 0,001) para ?S (10,71 frente a 12,04; p 0,001) para ?E y 7,76 frente a 10,44; p 0,001) para ?A. Obtuvimos correlaciones significativas entre la ? y los índices volumétricos de AI a 1m y, en el caso de la función de reservorio a 1s (figura).



Correlaciones de las medidas de strain con los índices volumétricos de la aurícula izquierda.

Conclusiones: Tras la restauración de RS la función intrínseca de la AI estudiada precozmente mediante ecocardiografía 2D *speckle-tracking* muestra una recuperación progresiva. Estos parámetros de deformación se correlacionan adecuadamente con los índices volumétricos permitiendo completar la valoración de la AI en este contexto clínico.