

El calcio como simulador de masa: ¿qué nos ofrecen las nuevas técnicas de imagen?

Calcium Pseudo-Mass: What to Expect from New Imaging Techniques?

ALBERTO MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, JADE GARCÍA-ESPINOSA, FRANCISCO MIRAS-AZCÓN

Las imágenes corresponden a una paciente de 75 años con antecedentes de cardiopatía isquémica que ingresa en su hospital de referencia por insuficiencia cardíaca, diagnosticándosele por ecocardiografía a nivel del anillo posterior mitral una masa que sugería un mixoma, por lo que fue derivada a nuestro centro para completar su estudio y evaluar cirugía cardíaca.

Se realizó un ecocardiograma inicial en el que se observó una masa de 3 × 2 cm a nivel del anillo mitral posterior, protruyendo en la aurícula izquierda, que aparentaba ser un mixoma, y una ecografía transesofágica que aportó más información sobre la localización y la composición al mostrar engrosamiento de alta ecogenicidad en toda la región posterior del anillo compatible con calcificación grave de este (Figura 1 A). Las imágenes tomográficas (Figura 1 B) fueron de gran utilidad para la detección de calcio; se visualizó una lesión nodular calcificada con un fino anillo periférico menos denso y calcificación del margen posterior de la válvula mitral que sugería un caseoma. Para el diagnóstico diferencial de mixoma con caseoma se solicitó una cardiorresonancia para mayor caracterización tisular, la cual permitió completar el diagnóstico al mostrar una imagen nodular hipointensa en las secuencias *steady state free precession* (SSFP) (Figura 1 C) y doble inversión recuperación (IR) - T1 (Figura 1 D) e hipointensa con anillo hiperintenso en secuencia doble IR - T2, sin repercusión funcional significativa sobre el velo posterior mitral en las secuencias cine SSFP. Dichos hallazgos permitieron la caracterización tisular de la masa que confirmó el diagnóstico de calcificación del anillo mitral posterior con necrosis licuefactiva.

La calcificación caseosa del anillo mitral, también conocida como “caseoma” o necrosis licuefactiva, es un hallazgo poco frecuente que se describe como una forma de calcificación perianular. La ecocardiografía puede sugerir su diagnóstico y las técnicas de imagen adicionales son útiles para confirmarlo. Debido a su apariencia de pseudomasa obliga al diagnóstico diferencial con tumores o abscesos.

La utilización de técnicas de imagen adicionales al ecocardiograma transtorácico, en particular la cardiorresonancia, permitieron en nuestro caso la caracterización y el diagnóstico definitivo de dicha masa como

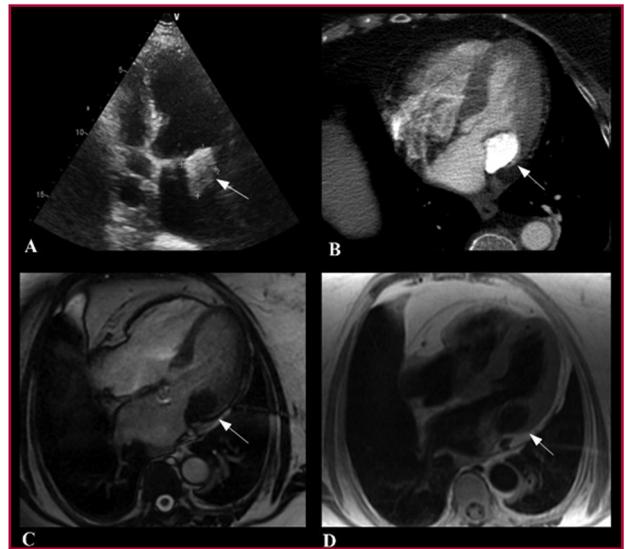


Fig. 1. A. Imagen de ecografía transesofágica que muestra engrosamiento de alta ecogenicidad en toda la región posterior del anillo valvular mitral compatible con calcificación grave de este. **B.** Imagen de tomografía computarizada en la que se observan una lesión nodular calcificada con un fino anillo periférico menos denso y calcificación del margen posterior de la válvula mitral que sugiere un caseoma. **C y D.** Resonancia magnética en secuencias *steady state free precession* (SSFP) y doble inversión recuperación (IR) T1 que muestran una imagen nodular hipointensa de contornos bien definidos en el anillo valvular mitral compatible con caseoma.

calcificación caseosa del anillo mitral y la exclusión de la cirugía cardíaca como opción terapéutica.

Declaración de conflicto de intereses

Los autores declaran que no poseen conflicto de intereses.

BIBLIOGRAFÍA

- Martínez de Alegría Alonso A, Delgado Sánchez-Gracián C, Fernández Pérez G, Peña Gil C. Necrosis licuefactiva del anillo mitral. *Radiología* 2010;52:157-61.
- García-Ibarrondo N, Lang R. Calcificación caseosa del anillo mitral, un raro hallazgo ecocardiográfico. *Rev Esp Cardiol* 2011;64:828-31. <http://doi.org/cv8wrt>
- Martínez de Alegría A, Rubio-Álvarez J, Baleato-González A. Caseous calcification of the mitral annulus: A rare cause of intracardiac mass. *Case Rep Radiol* 2012;2012:596962. <http://doi.org/s2p>