

Fig. 1.

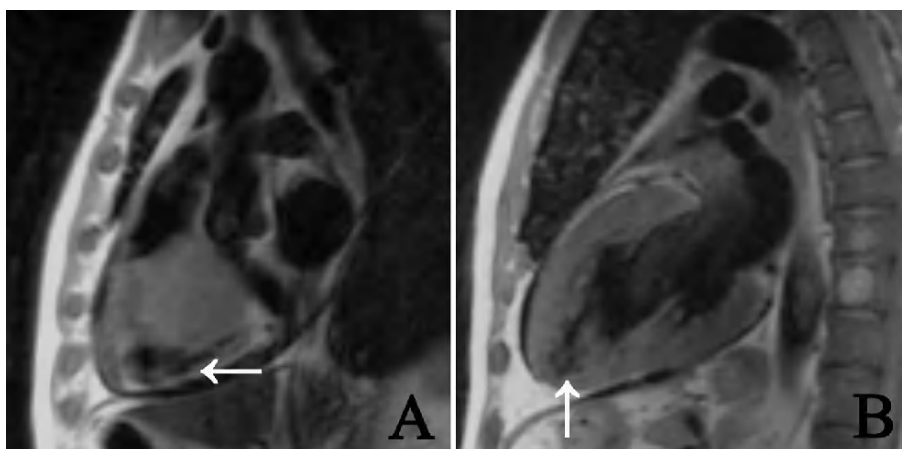


Fig. 2.

Calcificación miocárdica en la insuficiencia renal crónica

Las calcificaciones en el corazón son un hallazgo frecuente en los estudios de imagen. Pueden clasificarse en distróficas (cuando asientan sobre un miocardio previamente anómalo) y en metastásicas (miocardio previamente sano). En el corazón son más frecuentes las primeras; si se localizan en miocardio, se asocian a infartos o cirugías previas, defectos congénitos y miocarditis bacterianas.

Las metastásicas se relacionan con enfermedades óseas, hipercalcemia, hiperfosfatemia o aumento del producto $\text{Ca} \times \text{P}$, insuficiencia renal, diálisis e hipervitaminosis. Pueden causar arritmias, insuficiencia cardíaca e incluso la muerte.

En un varón de 40 años con insuficiencia renal crónica secundaria a glomerulonefritis, se descubrieron extensas calcificaciones miocárdicas en una tomografía computarizada (TC) realizada por otro motivo, estudio que se completó con una resonancia magnética (RM) cardíaca.

En la TC (fig. 1), las calcificaciones (flecha) tenían morfología estriada y estaban localizadas en la

pared del ventrículo izquierdo y en el septo interventricular.

En la RM (FSE-T1 en plano de dos cámaras) (fig. 2) se identificó hipertrofia miocárdica y vacíos de señal (flechas) correspondientes a calcificaciones, más evidentes en el ápex ventricular, la pared lateral del ventrículo izquierdo y el tabique interventricular, todo ello compatible con miocardiopatía urémica con depósitos de calcio junto con hiperparatiroidismo secundario a su insuficiencia renal.

La hiperuremia se ha relacionado con hipertrofia del ventrículo izquierdo, fibrosis intersticial, cambios en la microcirculación, disminución de la tolerancia miocárdica a la isquemia y mayor prevalencia de arteriosclerosis.

Las calcificaciones cardíacas son frecuentes en pacientes con hiperparatiroidismo, aunque habitualmente no se detectan salvo en estudios anatomopatológicos post mortem.

Joaquín Martín-Cuartero, Domingo Yagüe-Romeo y Elena Abril-Avellanas

Servicio de Radiodiagnóstico.
Hospital Universitario Miguel Servet.
Zaragoza. España.