

## Imagen en cardiología

## PET-TC con [18F]-fluorodesoxiglucosa en amiloidosis sistémica con afección cardíaca



## [18F]-fluorodeoxyglucose PET-CT in systemic amyloidosis with cardiac involvement

Alain García-Olea Jurado<sup>a,b,\*</sup>, Iria Fernández de la Prieta<sup>c</sup> y Lara Ruiz Gómez<sup>a,b</sup><sup>a</sup> Servicio de Cardiología, Hospital Universitario de Basurto, Bilbao, España<sup>b</sup> Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco, España<sup>c</sup> Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario de Basurto, Bilbao, España

Recibido el 3 de noviembre de 2023; Aceptado el 12 de diciembre de 2023

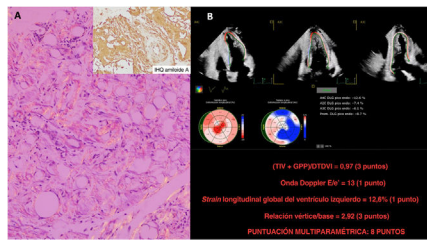


Figura 1.

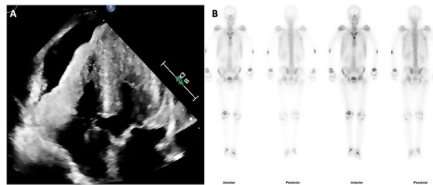


Figura 2.

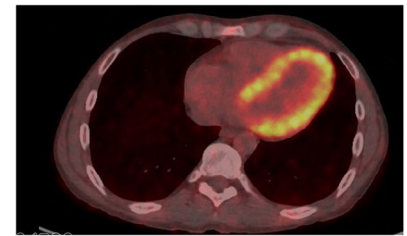


Figura 3.

Un varón de 43 años con artritis psoriásica crónica ingresó por uropatía obstructiva causada por una masa intraabdominal, que mostraba la característica tinción con rojo Congo y birrefringencia verde manzana (figura 1A). La artritis inflamatoria de larga duración del paciente, el aumento de la proteína A sérica y la inmunohistoquímica (IHQ) eran indicativas de un diagnóstico de amiloidosis sistémica de amiloide A sérico (AA) secundaria.

La ecocardiografía reveló un miocardio gravemente engrosado (figura 1B, vídeo 1 del material adicional), lo que provocó un gradiente significativo del infundíbulo (vídeo 2 del material adicional), y un derrame pericárdico moderado (figura 2A). En consonancia con el último documento de consenso sobre amiloidosis, la puntuación ecográfica multiparamétrica confirmó el diagnóstico (figura 1B; DTDVI: diámetro telediastólico del ventrículo izquierdo; GPP: grosor de la pared posterior; SLG: strain [deformación] longitudinal global; TIV: tabique interventricular), mientras que la naturaleza AA de la afección cardíaca estuvo respaldada por los valores normales de las cadenas kappa y lambda de inmunoglobulina humana, su relación y una puntuación 0 de Perugini en la gammagrafía ósea (figura 2B).

Un año antes del ingreso se había realizado una tomografía por emisión de positrones/tomografía computarizada con <sup>18</sup>F-fluorodesoxiglucosa (<sup>18</sup>F-FDG-PET/TC), centrada en la evaluación de la inflamación articular con una preparación dietética óptima. El análisis posterior de esta exploración reveló una notable captación de <sup>18</sup>F-FDG en el miocardio del ventrículo izquierdo (figura 3).

El tratamiento específico dirigido al volumen intravascular eliminó el gradiente (vídeo 2 del material adicional) y se inició la administración de tofacitinib-tocilizumab sin que se comunicaran síntomas cardiovasculares a los 6 meses de seguimiento.

Cabe destacar que la captación de <sup>18</sup>F-FDG podría haber adelantado tanto la afección cardíaca como el diagnóstico de amiloidosis sistémica en este paciente, de quien se obtuvo el consentimiento informado.

Este es el primer caso documentado de captación cardíaca de <sup>18</sup>F-FDG-PET/TC en amiloidosis AA, aunque se comunicó previamente en los tipos por cadenas ligeras y por transtirretina, y en PET/TC con trazadores dirigidos a amiloide, como <sup>18</sup>F-florbetaben.

## FINANCIACIÓN

Sin financiación.

## CONSIDERACIONES ÉTICAS

Se obtuvo el consentimiento informado.

## DECLARACIÓN SOBRE EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

No se utilizó ninguna herramienta de inteligencia artificial en la preparación de este artículo.

## CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Todos los autores participaron en la redacción del original y supervisaron el contenido final.

## CONFLICTO DE INTERESES

Ninguno.

## ANEXO. MATERIAL ADICIONAL

Se puede consultar material adicional a este artículo en su versión electrónica disponible en <https://doi.org/10.1016/j.rec.2023.12.002>.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [alain.garciaolea@osakidetza.eus](mailto:alain.garciaolea@osakidetza.eus) (A. García-Olea Jurado).

✉ @alain\_go\_ (A. García-Olea Jurado).

On-line el 19 de febrero de 2024

<https://doi.org/10.1016/j.rec.2023.12.002>

0300-8932/© 2024 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.