

XIV Congreso Internacional de Diagnostico por Imágenes Córdoba 2012

“Pseudocoartación de aorta”

Oyarzo Rafael, Adami Mercedes, Cisneros Javier, Justus Nancy,
Gonzalez Victor, Rusca Carolina



CLINICA HUMANA DE IMAGENES

General Roca. Rio Negro



Introducción

- La pseudocoartación de aorta consiste en una elongación y acodadura de la aorta torácica ubicada en el sector distal del cayado y en la porción descendente proximal, en íntima relación con la inserción del ligamento arterioso. Se diferencia de la coartación verdadera en que es asintomática, no presenta una obstrucción hemodinámica significativa y el diagnóstico es un hallazgo usualmente tomográfico.

Objetivos

- Adquirir conocimientos básicos de la pseudocoartación aortica y su relación con otras cardiopatías. Mostrar su aspecto imagenológico con Angio Tomografía Computada Multidetector (Angio TCMD).

Revisión

- La pseudocoartación de aorta es una anomalía congénita relativamente rara definida como una elongación tortuosa del cayado aórtico y proximal de la aorta descendente, posterior a la emergencia de la arteria subclavia izquierda. No se asocia a reducción significativa de la luz vascular y no presenta circulación colateral.

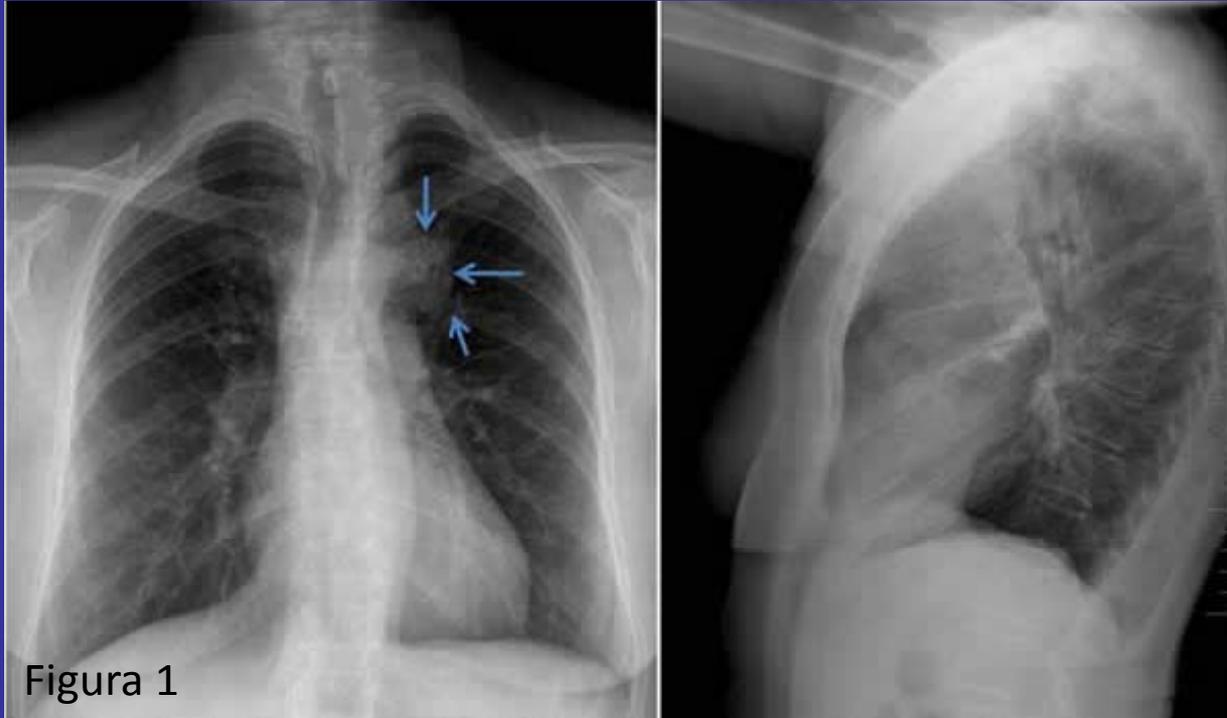


Figura 1. En las telerradiografías de tórax se puede observar un mínimo ensanchamiento mediastinal con prominencia del botón aórtico.

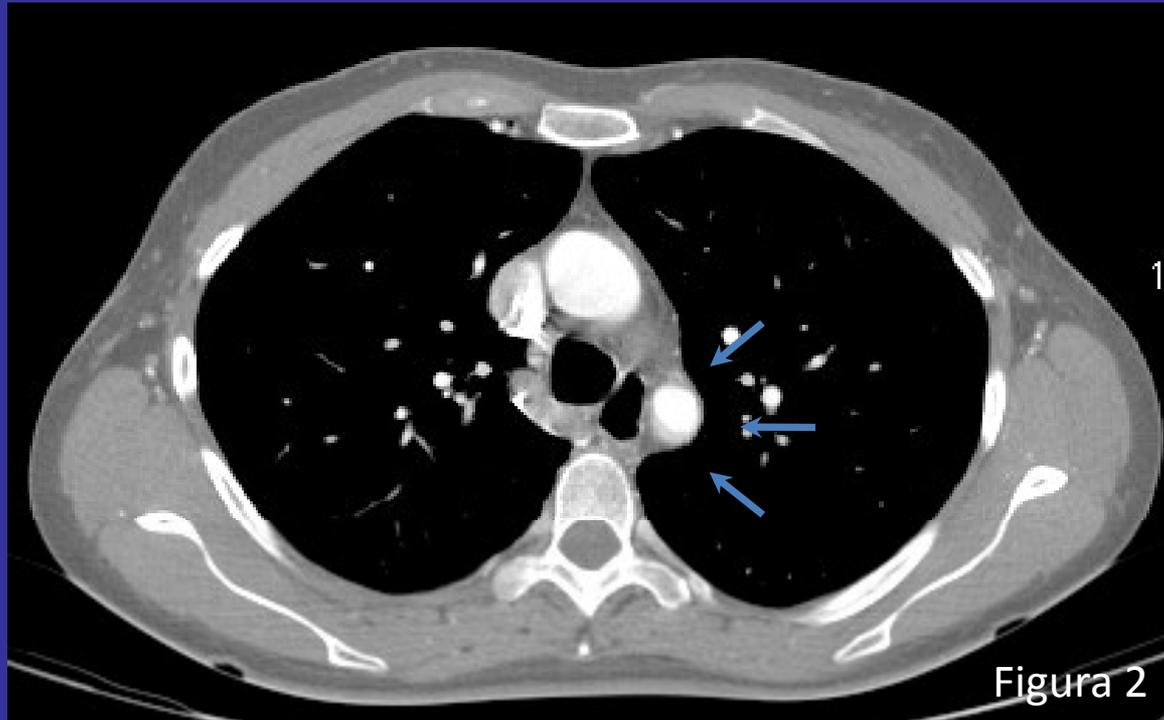


Figura 2. En los cortes axiales tomográficos se observa una marcada discrepancia de los diámetros de la aorta descendente con respecto a la ascendente en el sitio de la pseudocoartación.

- Su etiología es desconocida. Se cree que se debe a una alteración en la fusión de los segmentos dorsales embrionarios. Otra teoría hace referencia a la fibrosis del ligamento arterioso, que provocaría tracción de la arteria aorta descendente proximal y acercaría a la arteria pulmonar con la consecuente tortuosidad aórtica asociada.

- Es una entidad que no suele manifestarse clínicamente y los pacientes se encuentran normotensos con pulsos periféricos conservados y simétricos.

- La asociación de pseudocoartación con otras anomalías cardiovasculares es frecuente, siendo similares a las que se encuentran vinculadas a la coartación verdadera. Se destacan la válvula aórtica bicúspide, estenosis subaórtica y comunicación interauricular e interventricular.

- La Angio TCMD y la RM son sumamente eficaces para demostrar la morfología característica de esta entidad, así como también para valorar otras anomalías cardiovasculares asociadas. Las técnicas de reconstrucción multiplanar y 3D de la Angio TCMD aportan mayor detalle espacial, como se observan en las figuras 3, 4 y 5.



Figura 3

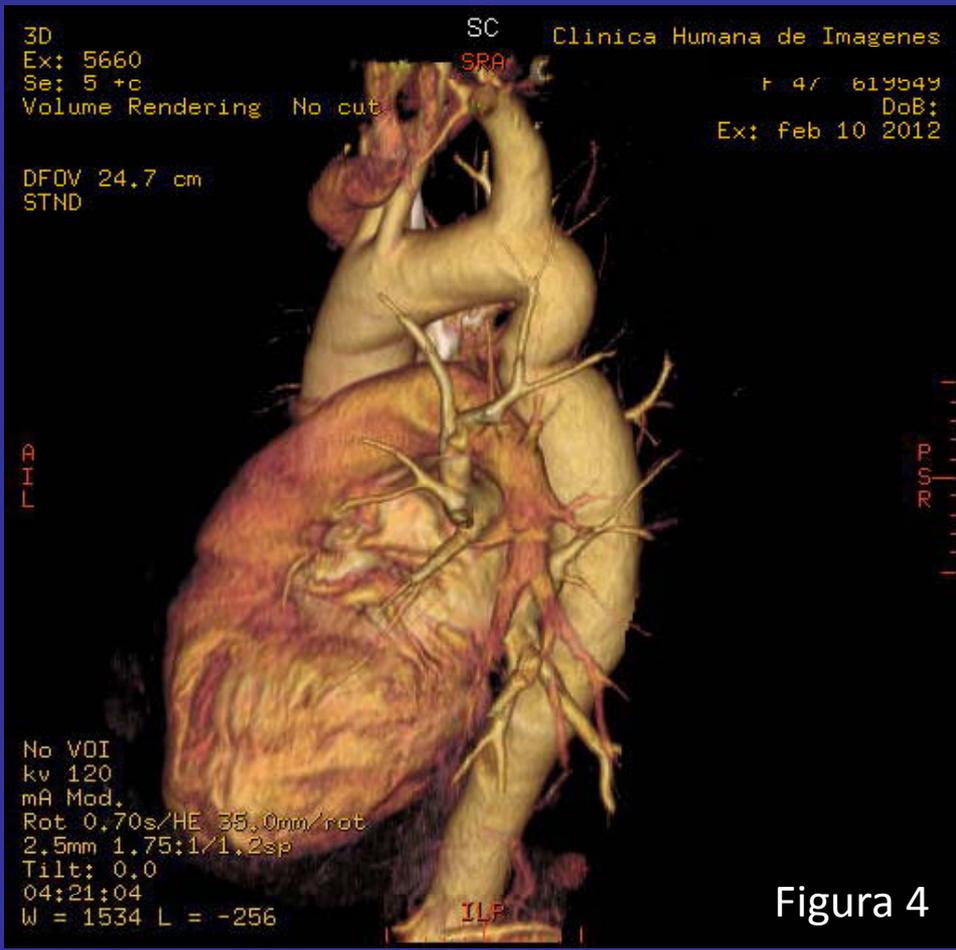


Figura 4

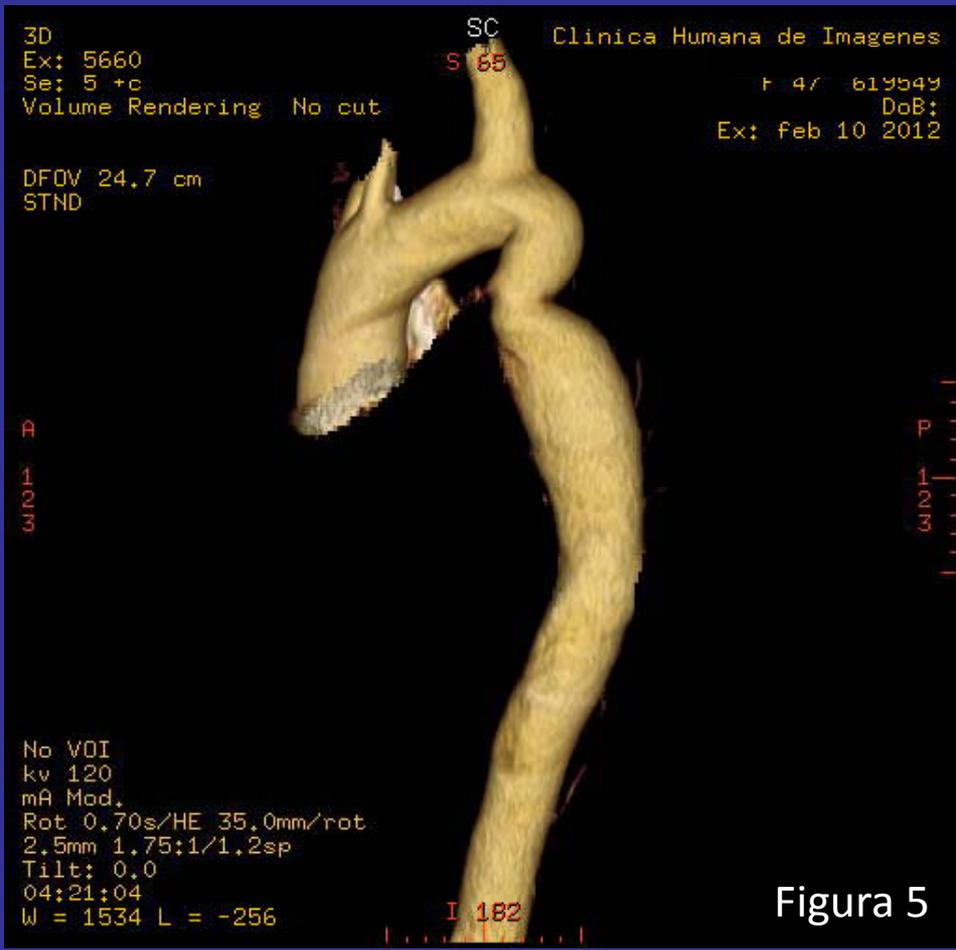


Figura 5

Conclusión

- Ante el hallazgo de pseudocoartación aortica y dada su relación con otras alteraciones cardiacas silentes es importante su reconocimiento para un adecuado seguimiento o tratamiento.

Bibliografía

- Kimura-Hayama E, Meléndez G, Mendizábal A, et al. Uncommon congenital and acquired aortic diseases: role of Multidetector CT Angiography. *Radiographics* 2010; 30:79-98.
- Aortic Stenosis: Spectrum of Diseases Depicted at Multisection CT. Carmen Sebastia`, MD, Sergi Quiroga, MD, Rosa Boye´, MD Mercedes Perez-Lafuente, MD, Eva Castella`, MD Agusti´ Alvarez-Castells, MD. Volume 23
- Tomografía Computada Multidetector en el diagnóstico de la pseudocoartación de aorta. Reporte de dos casos y revisión de la literatura. Martín Mela, Valeria Carrozza, Diego Haberman, Adriana Martínez, Enrique Gurfinkel. *RAR - Volumen 75 - Número 2 – 2011.*
- Pseudocoartación aórtica. Celia Bernal Lafuente, Jose María Artigas Marin, Elena Angulo Hervias. *Rev Fed Arg Cardiol* 2010