

Coartación aórtica infrarrenal

Infrarenal aortic coarctation

10.20960/angiologia.00328

01/31/2022

ICM 328

Coartación aórtica infrarrenal

Infrarenal aortic coarctation

Hugo Cubillas Martín, Raquel Fernández Menéndez

Servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular. Centro Médico de Asturias. Oviedo

Recibido: 13/05/2021

Aceptado: 23/05/2021

Correspondencia: Hugo Cubillas Martín. Servicio de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular. Centro Médico de Asturias. Av. José María Richard Grandío, s/n. 33193 Oviedo
e-mail: cubillasmartin@hotmail.com

DOI: 10.20960/angiologia.00328

Conflicto de interés: los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

CASO CLÍNICO

Mujer de 59 años, fumadora y con hipercolesterolemia, con claudicación invalidante a nivel de glúteos, muslos y pantorrillas de un año de evolución. Presenta obesidad troncular leve, pequeña estatura y soplo abdominal, pulsos femorales muy débiles y pedios filiformes. En la angioTAC: aorta pequeña, diámetro infrarrenal de 11,5 mm y una imagen compatible con coartación aórtica, con una estenosis concéntrica focal, segmentaria y corta, próxima al 80 %, con diámetro mínimo de 3,2 mm a unos 25 mm de la bifurcación aórtica (Fig. 1). Los sectores iliacos y femoropoplíteo distal están permeables sin estenosis significativas.

PREGUNTA

¿Cuál sería el tratamiento en esta situación?:

- a) Tratamiento médico conservador.
- b) Cirugía de revascularización mediante endarterectomía.
- c) Cirugía de reconstrucción aórtica mediante *bypass*.
- d) Tratamiento endovascular con *stent* cubierto.
- e) Tratamiento endovascular con *stent* no cubierto.

SOLUCIÓN

Respuesta: d) Tratamiento endovascular con *stent* cubierto.

La estenooclusión aórtica congénita que ocurre en mujeres jóvenes de baja estatura se informa bajo el nombre de síndrome de la aorta pequeña (SAP). Los SAP se relacionan con una fuerte tendencia a la trombosis arterial (1). La aorta infrarrenal y los vasos ilíacos y femorales son hipoplásicos, lo que hace que la reconstrucción aórtica sea técnicamente difícil (2). El TASC-II recomienda tratamiento endovascular para las estenosis aórticas cortas de hasta 3 cm de longitud (3). El estudio COBEST demostró que los *stents* cubiertos mejoran las tasas de permeabilidad a corto y largo plazo en las lesiones C y D (4).

La claudicación invalidante y el riesgo de trombosis nos hizo plantear el tratamiento quirúrgico. Se realizó tratamiento endovascular con *stent* cubierto, para reducir el riesgo de rotura y embolización. Se creó un *roadmapping* y se recanalizó por acceso femoral la coartación, liberando un *stent* cubierto tipo Begraft de 12 x 39 mm consiguiendo la reexpansión aórtica (Fig. 2).

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Greenhalgh RM, Taylor GW. Little women with blocked aortas. Br J Surg 1974;61:923-4.
2. Jongkind V, Linsen, MA, Diks J, Rauwerda, JA, Wisselink W. Aortoiliac stenosis

- occlusion in young women: a single center experience and review of the literature. *Acta Chir Belg* 2004;104(6):641-6. DOI: 10.1080/00015458.2004.11679636
3. Norgren L, Hiatt WR, Dormandy JA, Nehler MR, Harris KA, Fowkes FG, et al. Inter-Society Consensus for the Management of peripheral Arterial Disease (TASC II). *J Vasc Surg* 2007;45(Suppl S):5-67. DOI: 10.1016/j.jvs.2006.12.037
4. Mwapatayi BP, Sharma S, Daneshmand A, Thomas SD, Vijayan V, Altaf N, et al. Durability of the balloon-expandable covered versus bare-metal stents in the Covered versus Balloon Expandable Stent Trial (COBEST) for the treatment of aortoiliac occlusive disease. *J Vasc Surg* 2016;64(1):83-94.e1. DOI: 10.1016/j.jvs.2016.02.064

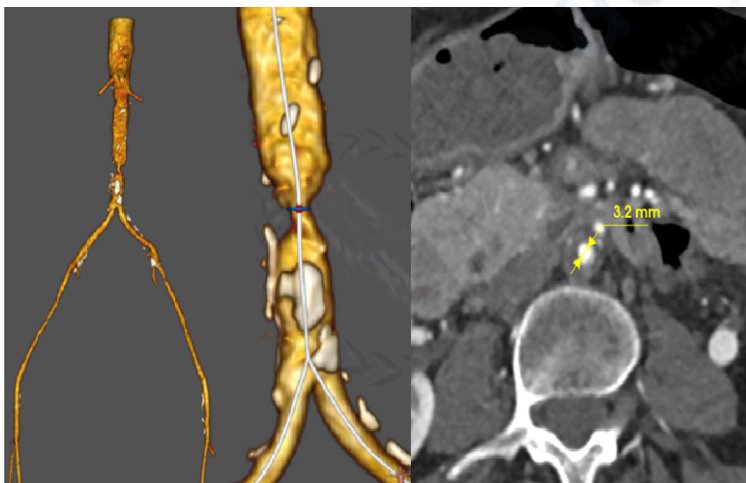


Figura 1. AngioTC (reconstrucciones 3D y corte axial). Coartación aórtica infrarrenal próxima al 80 %.

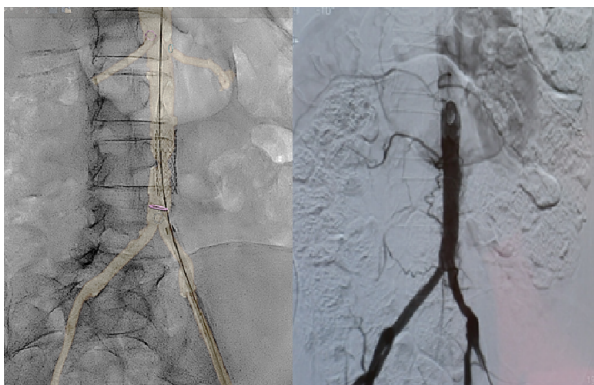


Figura 2. *Roadmapping* de la coartación con liberación del *stent* aórtico y angiografía final.

