Imagen en cardiología

Malformación tipo lazo venoso lumbar como causa de estenosis de la arteria renal

Lumbar venous fenestration malformation causing renal artery stenosis

Ruibo Zhang, Ying Zhao y Qingyu Ji*

Department of Radiology, the Second Affiliated Hospital of Baotou Medical College, Inner Mongolia University of Science and Technology, Baotou, China

Recibido el 8 de julio de 2022; Aceptado el 18 de julio de 2022

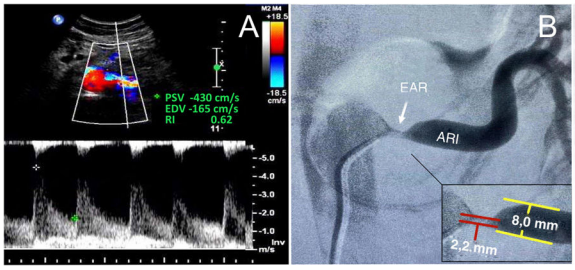

Figura 1.

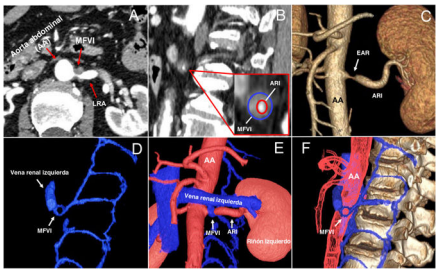

Figura 2.

Un paciente de 64 años ingresó en el hospital por hipertensión arterial con mareos y cefalea recurrentes durante los 2 meses previos. Los resultados de las pruebas analíticas mostraron que los valores de catecolaminas, corticotropina y cortisol estaban dentro de la normalidad, pero la renina estaba elevada (en bipedestación, 500,00 UI/ml; en decúbito, 164,89 UI/ml). La ecografía (figura 1A) de la arteria renal reveló que la arteria renal izquierda (ARI) se había estrechado en su inicio con una velocidad máxima de 430,0 cm/s. El diámetro del lugar de la estenosis de la arteria renal era de 2,2 mm, medido con angiografía por sustracción digital (figura 1B). La angiotomografía computarizada (angioTC) de la arteria renal mostró una malformación venosa tipo lazo enrollada alrededor de la arteria, lo que constreñía la ARI (figura 2A y B; vídeos 1-3 del material adicional), mientras que los riñones y las glándulas suprarrenales eran normales y no se encontró placa en las arterias renales bilaterales. La representación del volumen (RV) y la tecnología de fusión de imágenes vasculares en múltiples fases (figura 2CF; vídeo 4 del material adicional) mostraron que la malformación tipo lazo venoso lumbar (MFLVL) envolvía y estrechaba el inicio de la ARI, cerca de la aorta abdominal. Después de aclararse la causa de la hipertensión, el paciente rechazó la cirugía. Lamentablemente, falleció debido a un hematoencéfalo 1 semana después del alta. Se obtuvo de la esposa del paciente el consentimiento informado por escrito para la publicación de este caso clínico y las imágenes que lo acompañan.

La estenosis de la arteria renal (EAR) es una causa común de hipertensión secundaria. Este es el primer informe de EAR debido a MFLVL. La angioTC y la RV pueden hacer visible esta causa rara de EAR.

FINANCIACIÓN

Proyecto del Fondo de Investigación para la Educación Superior de la Región Autónoma de Mongolia Interior (número de subvención NJZY21082).

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

R. Zhang recopiló los datos, interpretó la imagen de la tomografía computarizada de la arteria renal y escribió el artículo. Y. Zhao realizó una revisión crítica del artículo. Q. Ji interpretó la imagen de la tomografía computarizada de la arteria renal y realizó una revisión crítica del artículo. Todos los autores aprobaron la versión final.

CONFLICTO DE INTERESES

No se declara ninguno.

ANEXO. MATERIAL ADICIONAL

Se puede consultar material adicional a este artículo en su versión electrónica disponible en https://doi.org/10.1016/j.recesp.2022.07.007

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: jiqingyusci@163.com (Q. Ji).
On-line el 1 de octubre de 2022

https://doi.org/10.1016/j.recesp.2022.07.007
0300-8932/© 2022 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.