

Pseudoaneurismas de ubicación poco habitual

Bello MC., Larrañaga N., Espil G., Perroni P., Oyazún Madrid A., Kozima S.
Diagnóstico por Imágenes Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich. (C.A.B.A)



Los autores declaran no tener conflictos de intereses

INTRODUCCIÓN

Los pseudoaneurismas, ocurren típicamente cuando hay una ruptura en la pared del vaso de tal manera que la sangre se filtra a través de la pared interna pero es contenida por la adventicia o el tejido blando perivascular circundante, a diferencia de los aneurismas los cuales están formados por las tres capas parietales del vaso. Pueden afectar cualquier segmento arterial o incluso una cámara cardíaca. El diagnóstico se puede realizar por ultrasonido doppler o tomografía computada. El reconocimiento de los hallazgos es importante para un diagnóstico correcto.

OBJETIVO

Reconocer los hallazgos por ultrasonido y TCMD de los pseudoaneurismas.

REVISIÓN DEL TEMA

Los **pseudoaneurismas** , son dilatación de las arterias que están limitadas únicamente por la **túnica adventicia**, la capa más externa de la pared arterial. Estos se distinguen de **los aneurismas verdaderos**, que están delimitados por las tres **capas de la pared arterial**. Para su diagnóstico se pueden utilizar diferentes estudios imagenológicos, la elección del mismo dependerá de la ubicación y disponibilidad del centro.

Hallazgos tomográficos

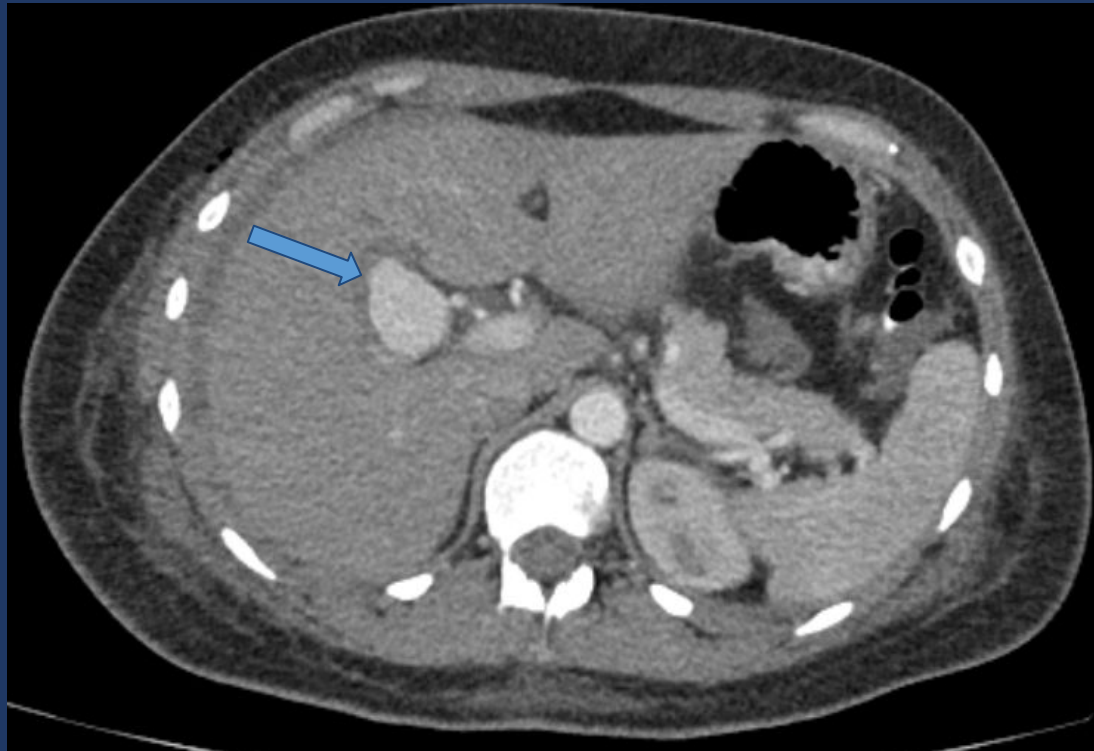
Se visualiza un saco de paredes lisas hipodenso en las fases sin contraste y que realza tras la administración del mismo, se localiza adyacente a una arteria, con la cual presenta una comunicación

Hallazgos en ultrasonido

El ultrasonido va a evidenciar un flujo turbulento retrogrado y anterogrado, se puede ver un signo característico de yin-yang en el flujo de color, mientras que con el Doppler pulsado se puede ver un patrón de "ida y vuelta".

□ Pseudoaneurisma de la arteria hepática

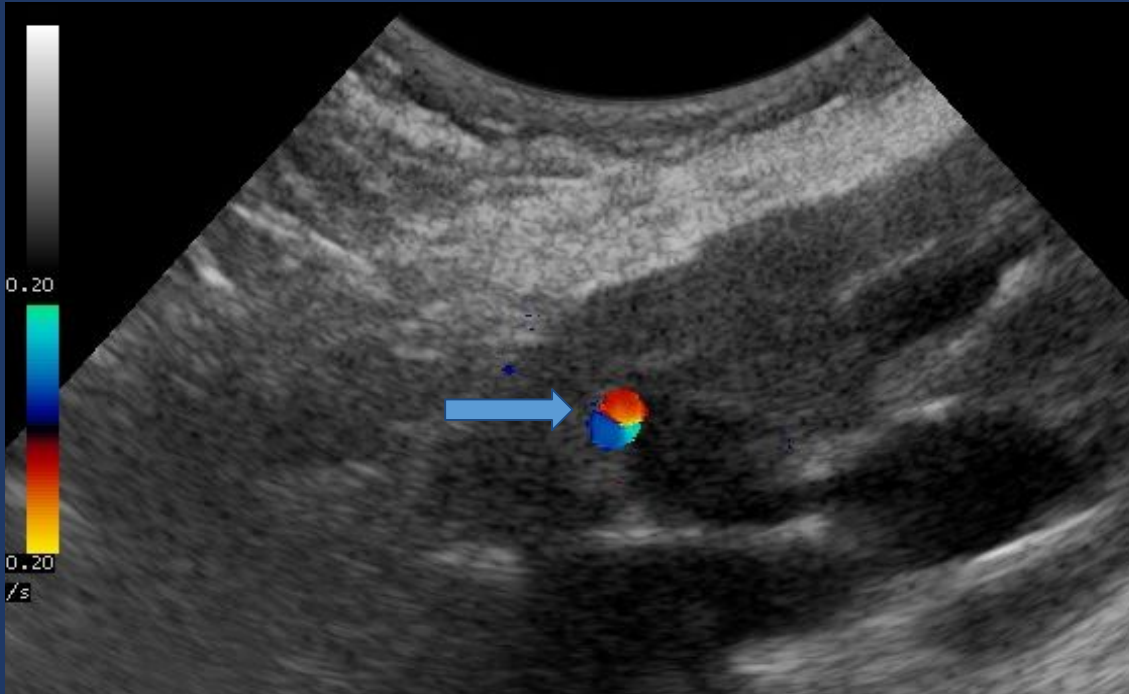
- ✓ Son poco frecuente y representan alrededor del 0,01-2% de todos los aneurismas arteriales, pero se consideran el segundo aneurisma más común del sistema esplácnico después de los aneurismas de la **arteria esplénica**.



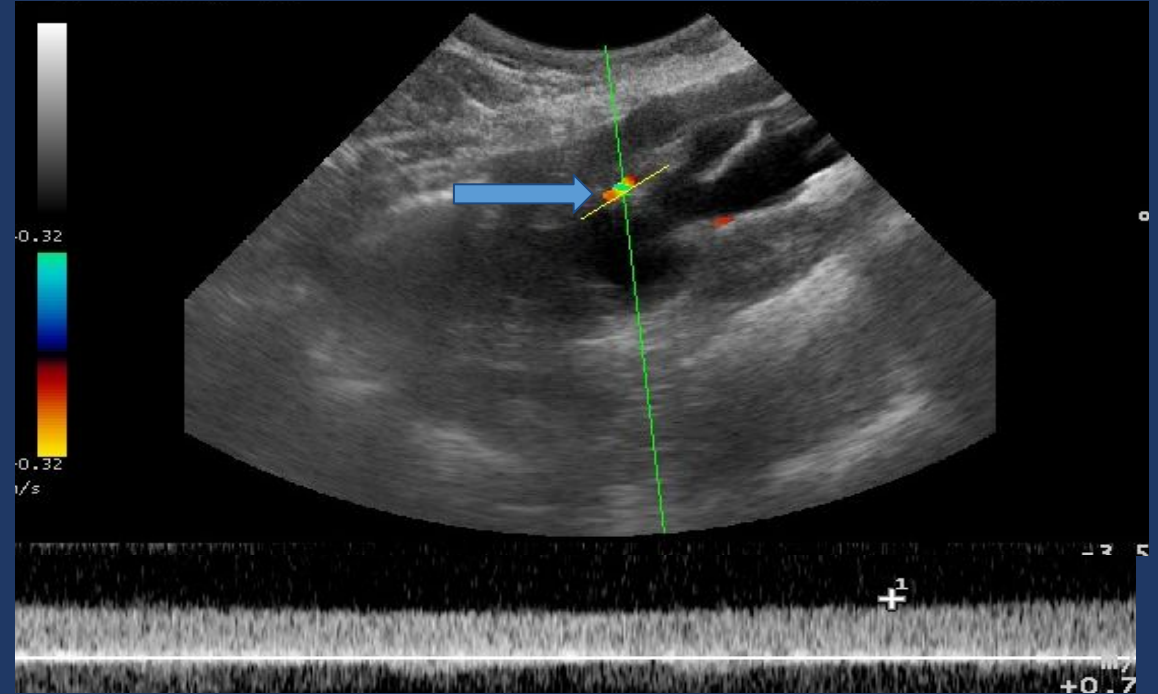
Pseudoaneurisma de la arteria hepática. TCMD de abdomen con contraste endovenoso: se visualiza dilatación aneurismática de la arteria hepática

□ Pseudoaneurisma en injerto renal

- ✓ Hallazgo más frecuente. Con una distribución bilateral, periférica, subpleural en segmentos posteriores de lóbulos inferiores.



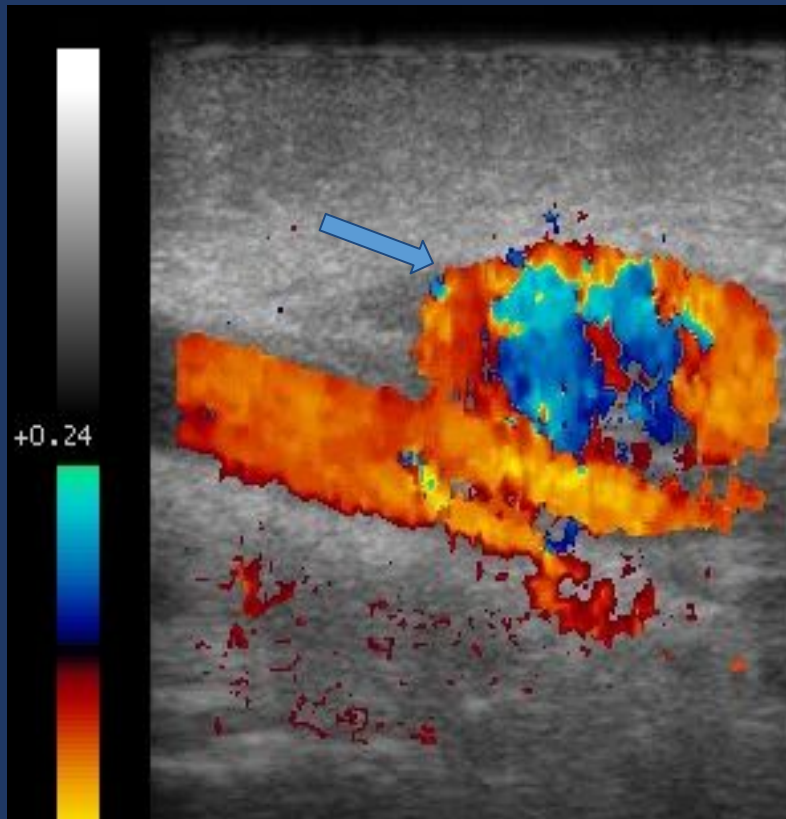
Pseudoaneurisma en injerto renal. Ecografía doppler color de injerto renal: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (signo de yin-yan) (flecha azul)



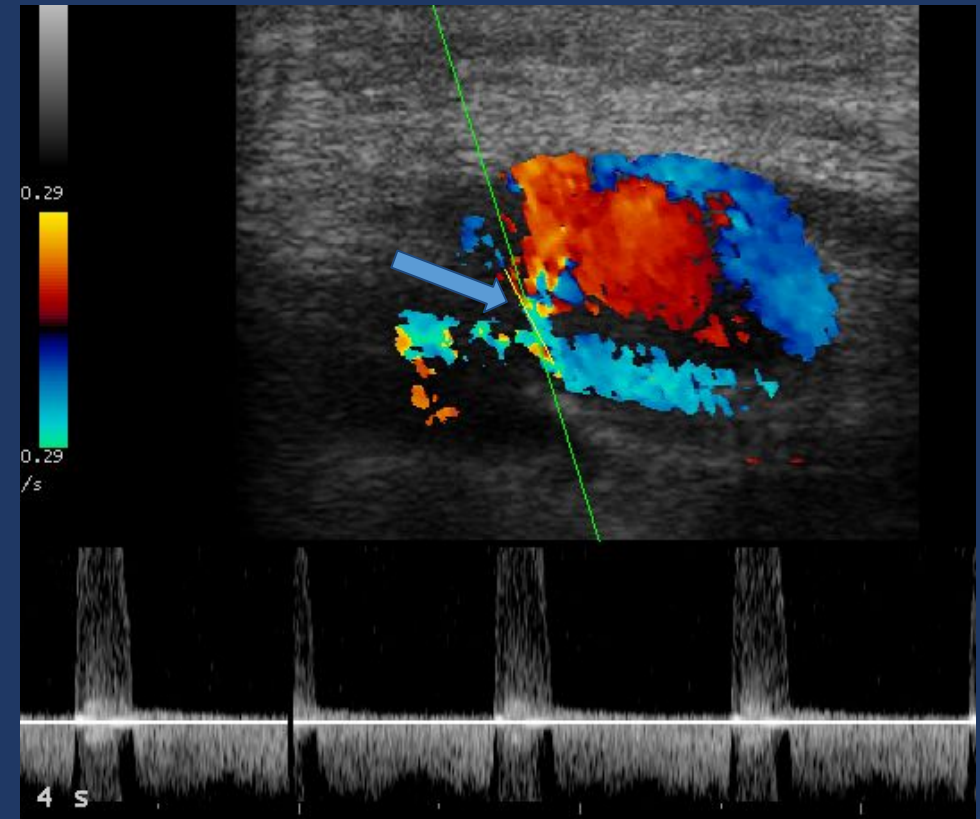
Pseudoaneurisma en injerto renal. Ecografía doppler pulsador de injerto renal: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (flecha azul)

□ Pseudoaneurisma de la arteria femoral

- ✓ Suelen ser **iatrogénicos**, ya que la **arteria femoral** es el vaso de elección para la mayoría de las intervenciones arteriales endovasculares, otras causas son el uso de drogas intravenosas y el trauma penetrante.

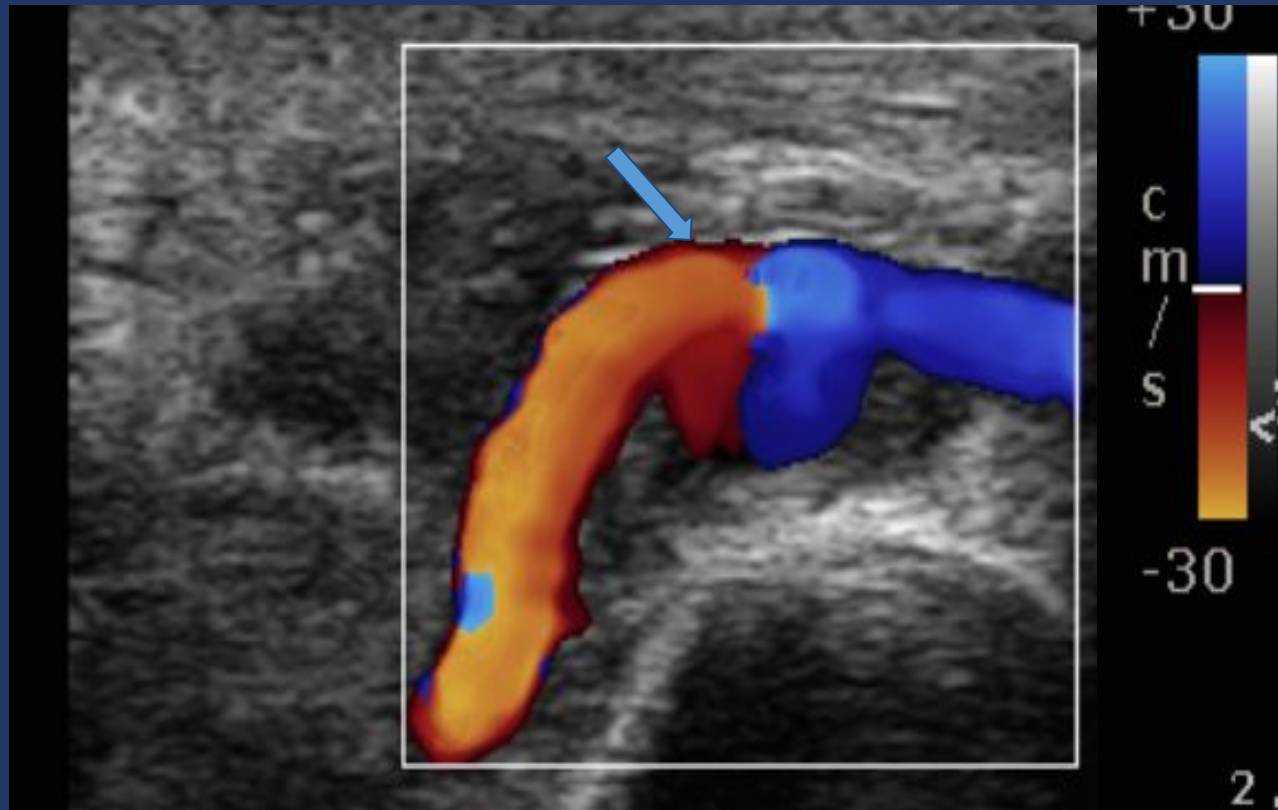


Pseudoaneurisma de arteria femoral post-CCGI. Ecografía doppler color de: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (signo de yin-yan) (flecha azul)



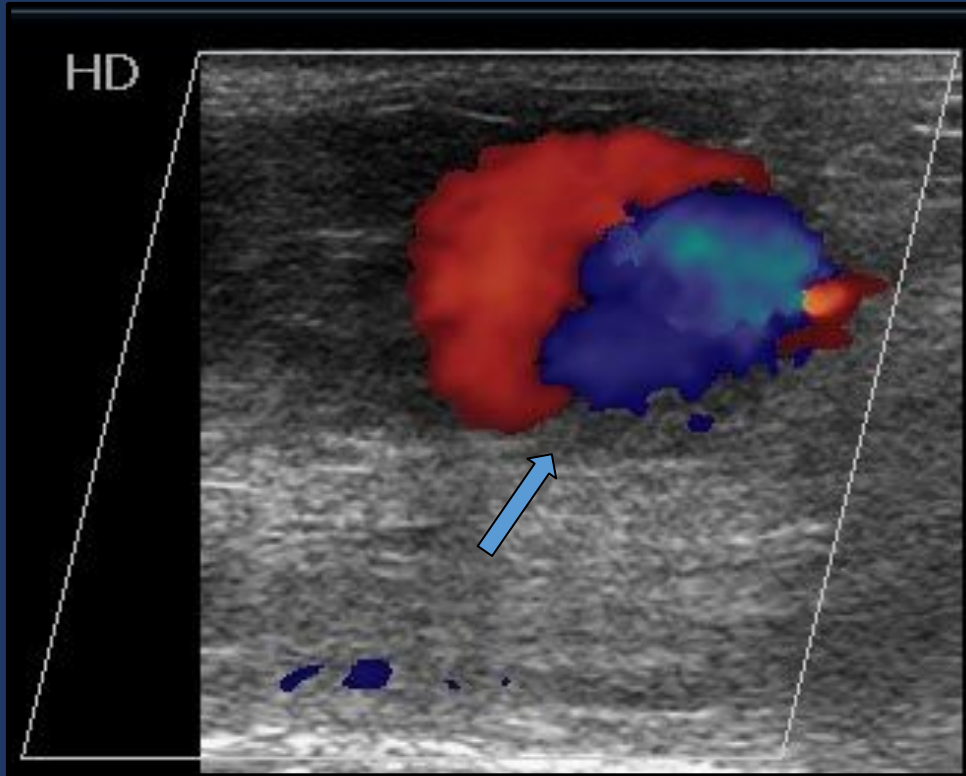
Pseudoaneurisma de arteria femoral post-CCG. Ecografía doppler pulsado: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional a nivel del cuello del pseudoaneurisma (flecha azul)

□ Pseudoaneurisma de la arteria facial post-traumatismo

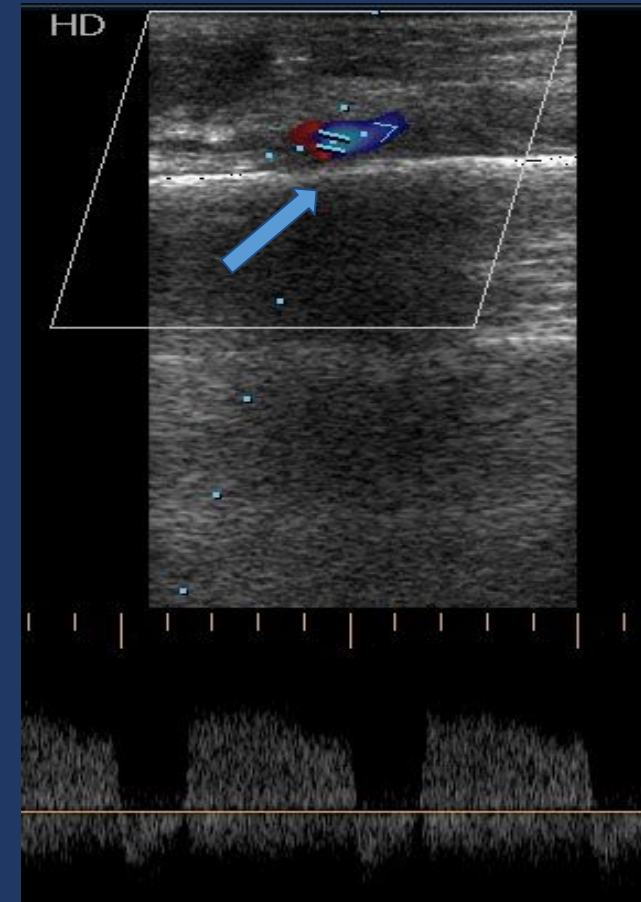


Pseudoaneurisma de arteria facial post-traumatismo. Ecografía doppler color de: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (signo de yin-yan) (flecha azul)

□ Pseudoaneurisma de la arteria radial



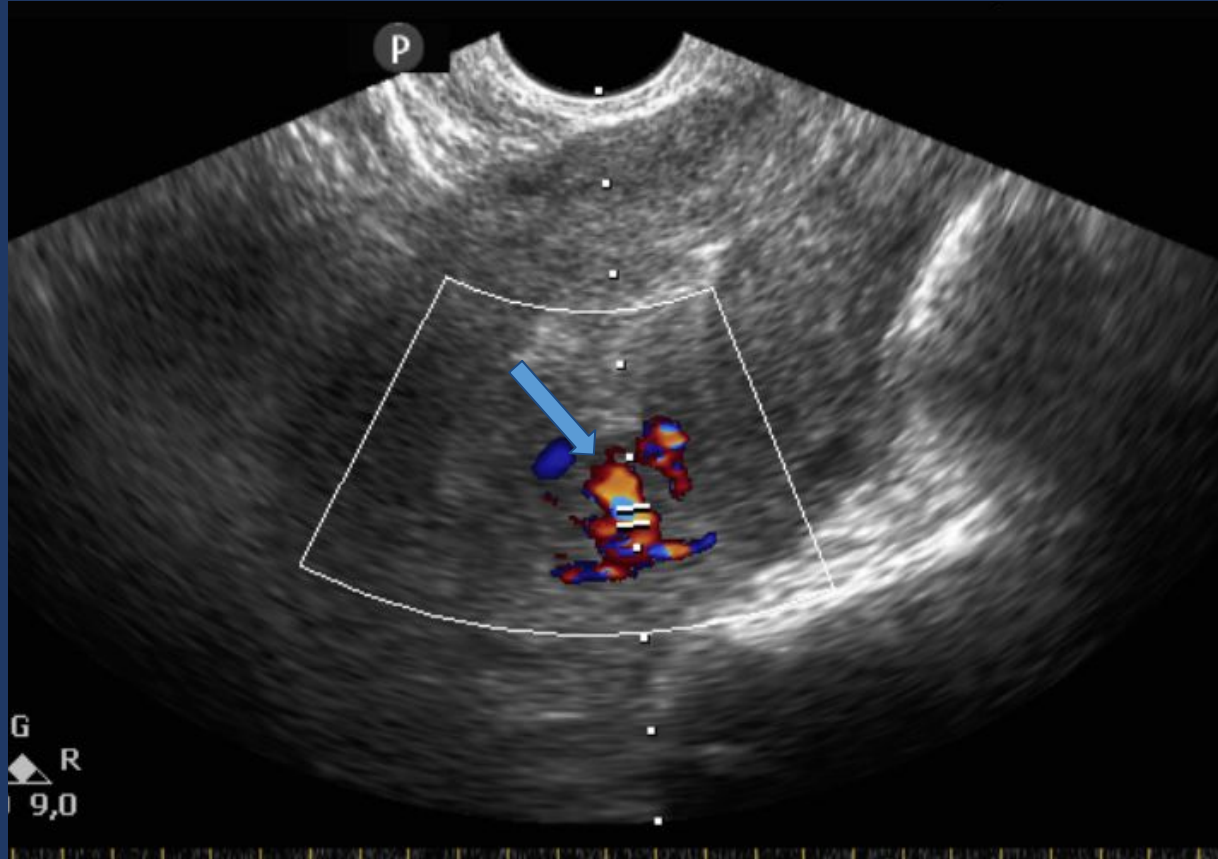
Pseudoaneurisma de arteria radial. Ecografía doppler color: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (signo de yin-yan) (flecha azul)



Pseudoaneurisma de arteria radial. Ecografía doppler pulsado: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional a nivel del cuello del pseudoaneurisma (flecha azul)

□ Pseudoaneurisma de la arteria uterina

- ✓ De prevalencia desconocida, es complicación infrecuente de sellado inadecuado de la pared lacerada de la arteria uterina. Puede manifestarse como hemorragia severa en el postoperatorio tardío, relacionada tanto al tamaño de la lesión como a la presión intramural.



Pseudoaneurisma de arteria uterina. Ecografía doppler color: se visualiza saco aneurismático con flujo bidireccional (signo de yin-yan) (flecha azul)

CONCLUSIÓN

El reconocimiento de los hallazgos en TCMD y ultrasonido de los pseudoaneurisma permite un correcto diagnóstico e implementar un tratamiento precoz.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) Henrich W, Fuchs I, Luttkus A, Hauptmann S, et al. Pseudoaneurysm of the uterine artery after cesarean delivery. J Ultrasound Med 2002;21:1431-1434.
- 2) Provencher M, Maurer C, Thompson M, et al. Operative grafting of a pseudoaneurysm of the radial artery after a pediatric both bone forearm fracture. Orthopedics 2007; 30: 874 5.
- 3) Ates M, Sahin S, Konuralp C, et al. Evaluation of risk factors associated with femoral pseudoaneurysm after cardiac
- 4) A.Y. Ysa-Figueras. Pseudoaneurisma tras autotrasplante renal. Corrección endovascular, Angiología, Volume 58, Issue 5, 2006.