

Caso	(188) Pseudoaneurisma y fistula arteriovenosa de arteria lumbar tras biopsia renal
Autores	Iciar Aguirre Oloriz, Alba Salvador Errasti, Nerea Garcia Garay, Paula Garcia Barquin, Cristina Berastegui
Centro	Santamaría, Pablo Sadaba Sagredo, Irune Perez Arroyuelos Galdacano

EXPOSICIÓN DEL CASO

Mujer de 56 años con diagnosticada de amiloidosis tras una biopsia hepática por estudio de hepatopatía crónica. Presenta proteinuria en rango nefrótico, por lo que se realiza biopsia renal.

3 días después de la biopsia renal, la paciente presenta fiebre de 38,1, dolor en fosa renal izquierda y exploración del psoas dolorosa.

En TAC con contraste (Fig. 1) se identifica un hematoma perirrenal izquierdo. En pared abdominal posterior izquierda se objetiva una imagen sacular dependiente de una arteria lumbar L2 izquierda en relación a un pseudoaneurisma con relleno de contraste de una estructura venosa adyacente, en relación a una fistula arteriovenosa asociada (Fig. 2). No se identifica datos de sangrado activo.

Se procede a una embolización (Fig. 3) con técnica “sandwich” empleando 4 microcoils de liberación controlada con diámetros de 4 - 5 mm

DISCUSIÓN

Las complicaciones arteriales extrarrenales causadas por una biopsia renal son extremadamente raras.

El pseudoaneurisma de arterias lumbares una complicación rara que ha sido descrito tras nefrostomías percutáneas y nefrolitotomías, biopsia vertebral, nefrectomía parcial y postraumáticas. Es particularmente poco frecuente después de una biopsia renal, con pocos casos descritos en la literatura.

La presencia de una hemorragia en espacio pararrenal posterior o retroperitoneal tiene que hacer sospechar la presencia de un daño vascular. Dicha patología es potencialmente letal, por lo que es importante diagnóstico precoz.

Tras un procedimiento localmente invasivo, se produce una disrupción de la pared arterial con la formación de una imagen sacular contenida por la media o adventicia, o simplemente por un componente de partes blandas alrededor del vaso dañado generando un pseudoaneurisma.

Otra complicación de una punción es la presencia de una fístula arteriovenosa. Se produce tras un daño directo sobre la arteria y la vena, con posterior comunicación entre ambos vasos. Debido a la diferencia del gradiente de presión entre ellos, el flujo transcorre desde la zona de mayor (arterial) a la de menor presión (venoso).

De manera casual, en este estudio se le diagnostica a la paciente de un síndrome del cascanueces con recanalización de la vena ovárica y circulación colateral (Fig. 4). Este hallazgo puede haber favorecido la concomitancia del pseudoaneurisma y fistula arteriovenosa en el trayecto de la biopsia renal, entidades muy raras cada una de ellas de manera independiente.

El tratamiento de elección es la embolización, técnica mínimamente invasiva, rápida y precisa

CONCLUSIÓN

Ante una hemorragia pararenal o retroperitoneal tras una biopsia renal obliga a descartar un daño arterial. La formación de pseudoaneurisma y de una fistula arteriovenosa de arterias lumbares son dos complicaciones muy raras tras una biopsia renal, pero pueden ser letales para el paciente. Es importante un diagnostico precoz para un adecuado y rápido tratamiento.

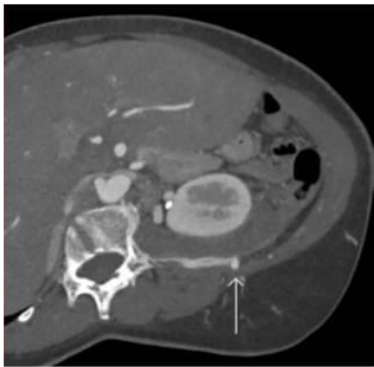


Fig. 1

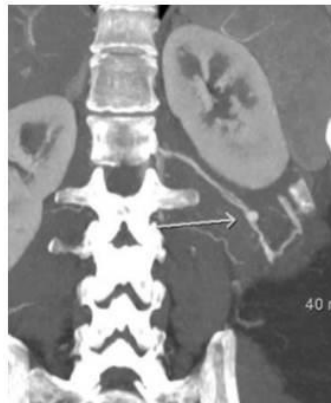


Fig. 2

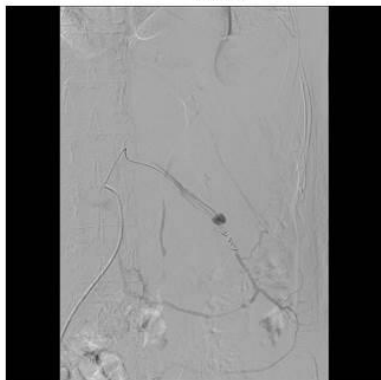


Fig. 3



Fig. 4

Fig. 1 Hematoma perirenal izquierdo
Fig. 2 Pseudoaneurisma de arteria lumbar izquierda con fistula arteriovenosa
Fig. 3 Embolicación selectiva
Fig. 4 Síndrome del cascanueces

Hematoma pararenal posterior izquierda. Pseudoaneurisma de arteria lumbar y fistula arteriovenosa

BIBLIOGRAFÍA

1. Salam, B. and Khandwala, K., 2021. Lumbar Artery Pseudoaneurysm Following Renal Biopsy.
2. Djuimo, M., Aubé, M., Beland, M., Jeldres, C., Carmel, M. and Benko, A., 2021. Lumbar Artery Pseudoaneurysm: A Complication of Percutaneous Nephrostomy.
3. Ito, T., Ishikawa, E. and Ito, M., 2021. Lumbar artery injury following renal biopsy.
4. SAGE Journals. 2021. Pseudoaneurysm and Arteriovenous Fistula Simultaneously After Cardiac Catheterization - Kandy Lamb, 2007.