

ESTENOSIS DE LA UNIÓN PIELOURETERAL POR VASO ABERRANTE

Reporte de un caso

Mario Sarmiento Escobar

Alejandro Schulz

Mario Guarnaschelli Romani

Marina Assef



Leben Salud
Excelencia para la vida



Clínica
Radiológica
del Sur



Clínica de
Imágenes



Instituto
Cardiovascular
del Sur



COI
Paraguay
Centro Oncológico y Hospital



Fundación Médica
de Río Negro y Neuquén

PRESENTACIÓN DEL CASO

Hombre

22 años

Sin antecedentes patológicos

MOTIVO DE CONSULTA/ENFERMEDAD ACTUAL

**Dolor 4/10, en hipocondrio y flanco derecho
Sin síntomas asociados**

PRESENTACIÓN DEL CASO

• Examen físico: sin hallazgos

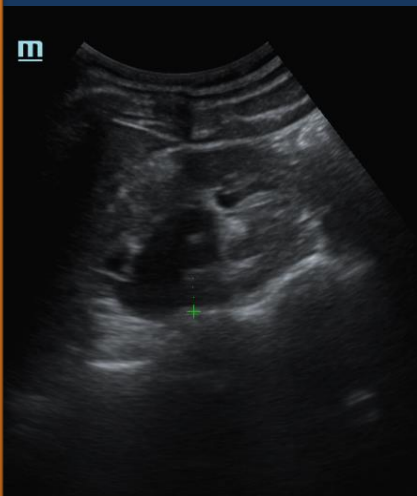
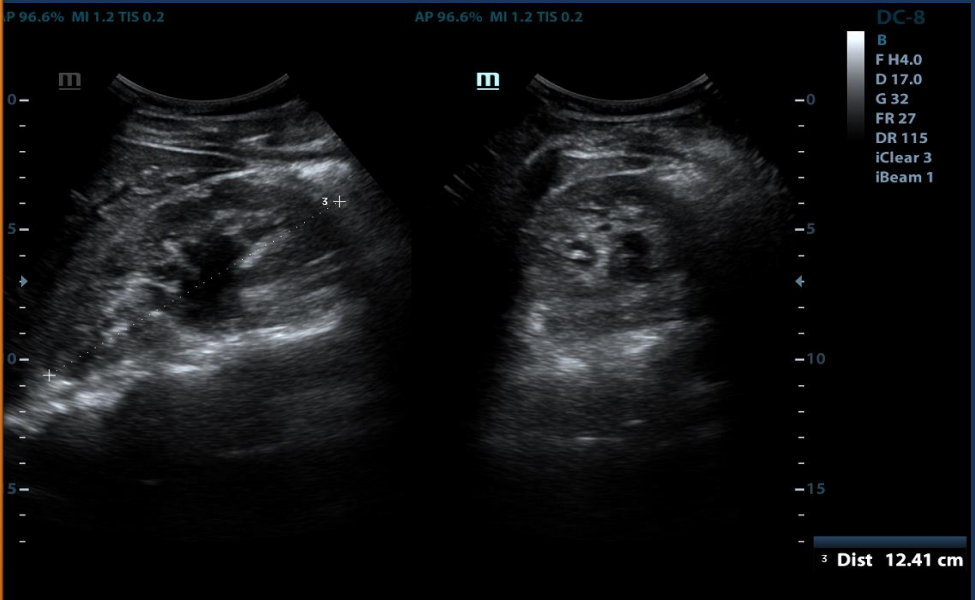
• Laboratorio:

- Creatinina (1.9 mg/dL) ↑
- Urea (40 mg/dl) ↑
- Hematuria microscópica

• Ecografía (extrainstitucional): sin hallazgos

2° ECOGRAFIA

(luego de un mes)



•Hidronefrosis grado II a derecha (sin imágenes de stop)

URO TC SIN CONTRASTE



Sin contraste

Hidronefrosis grado III
Riñón derecho



Sin contraste

Estructura vascular (?)
en la
unión pieloureteral

Compresión Vascular
extrínseca (?)



Angio Tomografía

ANGIO TC DE AORTA ABDOMINAL



Arterial

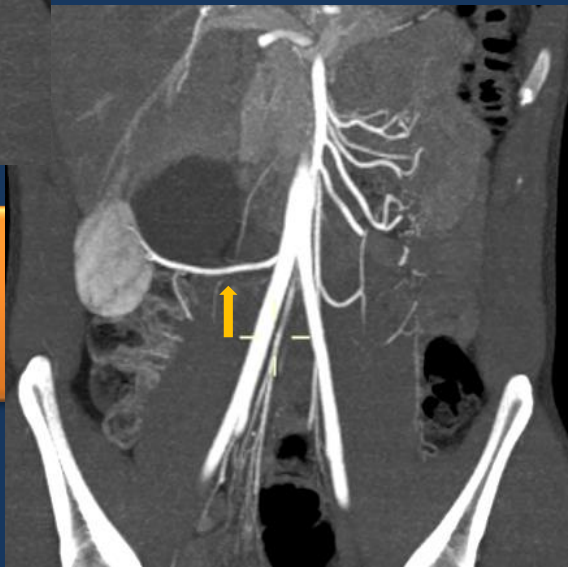
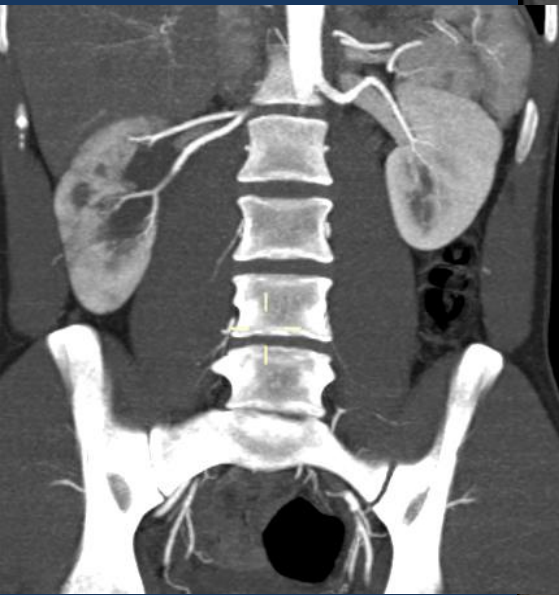


Venoso



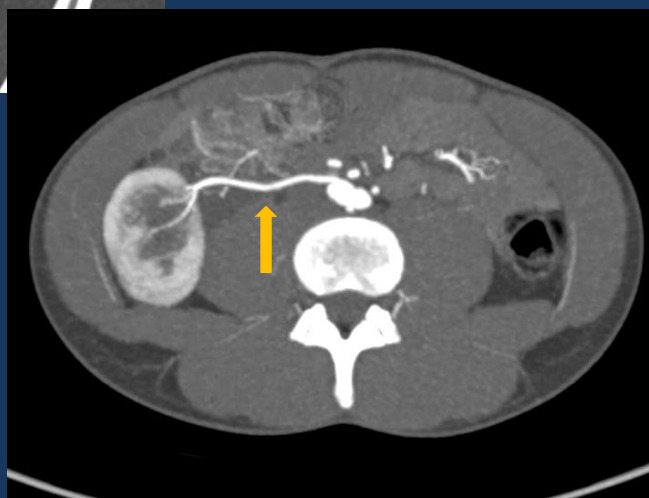
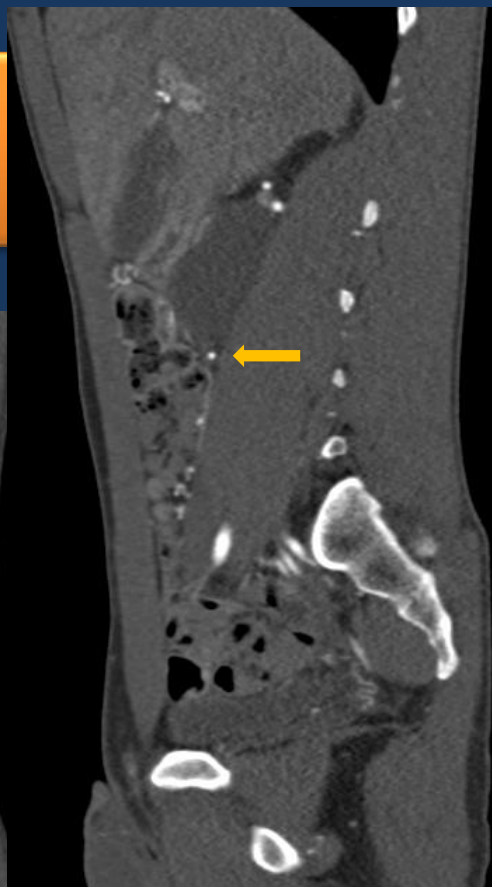
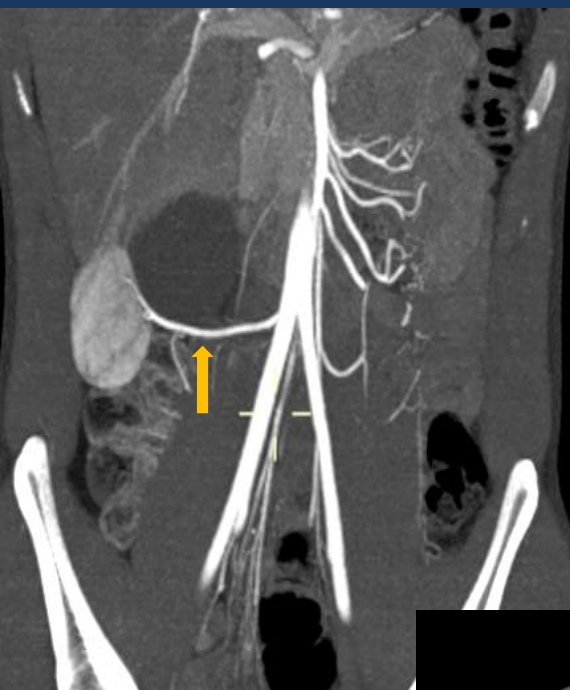
Tardío

ANGIO-TC DE AORTA ABDOMINAL



**Arteria renal
polar inferior accesoria
Estenosis extrínseca
en la unión pieloureteral**

**Arteria renal
polar inferior accesoria
Estenosis extrínseca
en la unión pieloureteral**



DISCUSIÓN

Los vasos renales aberrantes son una causa de compresión extrínseca y estenosis del sistema excretor, particularmente en la UPU

Tienen presentación insidiosa e inespecífica

Habitualmente se detecta como hidronefrosis incidentalmente

La arteria accesoria renal inferior es la variante más común que puede generar el cuadro.

La Ecografía renal y la Urograma excretor ayudan a la identificación de la hidronefrosis, pero no permiten identificar la etiología vascular de la estenosis

Otros estudios como el renograma diurético de medicina nuclear o funcional, tampoco permiten el diagnóstico definitivo

Diagnóstico definitivo de la variante atómica y el sitio de obstrucción: RMN o TC con protocolo angiográfico

La Angio-TC proporciona imágenes precisas sobre la anatomía vascular del riñón, que ayuda a la planificación pre quirúrgica y disminuye las complicaciones después de la cirugía

CONCLUSIÓN

La estenosis de la Unión Pieloureteral, por vasos aberrantes, se presenta con clínica insidiosa, pero potencialmente grave

La imagen ecográfica detecta la hidronefrosis, pero no la causa

La Angio-TC de Aorta Abdominal y Arterias Renales permite:

- Diagnóstico de anomalías vasculares renales
- Caracterización del vaso renal aberrante que causa la estenosis
- Máxima ayuda para la planificación prequirúrgica

BIBLIOGRAFIA

- Chiarenza S, et al, Ureteropelvic junction obstruction in children by polar vessels. Is laparoscopic vascular hitching procedure a good solution, J. Pediatr Surg (2015)
- Hasan Z, Kumar B,Thakur T, Kumar P, Kumar, P Aberrant Renal Vessel Causing Hydronephrosis in CrossedFused Ipsilateral Ectopic Kidney: A Rare Case Report. Indian J Surg (June 2013) 75(Suppl 1):S201–S203
- Hea Y, Luo S, Wua X, Yanga H, Zhangb H, Bleyerc M, et al. Computed tomography angiography with 3D reconstruction in diagnosis of hydronephrosis cause by aberrant renal vessel: A case report and mini review. Journal of X-Ray Science and Technology 26 (2018) 125–131
- Menon P, et al, Hydronephrosis: Comparison of extrinsic vessel versus intrinsic ureteropelvic junction obstruction groups and a plea against the vascular hitch procedure, Journal of Pediatric Urology (2015) e1-e8
- Weiss D, et al, Detection of crossing vessels in pediatric ureteropelvic junction obstruction: Clinical patterns and imaging findings, Journal of Pediatric Urology (2015) e1-e5