

37 Congreso
Nacional
CENTRO DE
CONVENCIONES
INTERNACIONALES

Barcelona
22/25
MAYO 2024

seram
Sociedad Española de Radiología Médica

FERM
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE RADIOLOGÍA MÉDICA

RC | RADIOLEGS
DE CATALUNYA

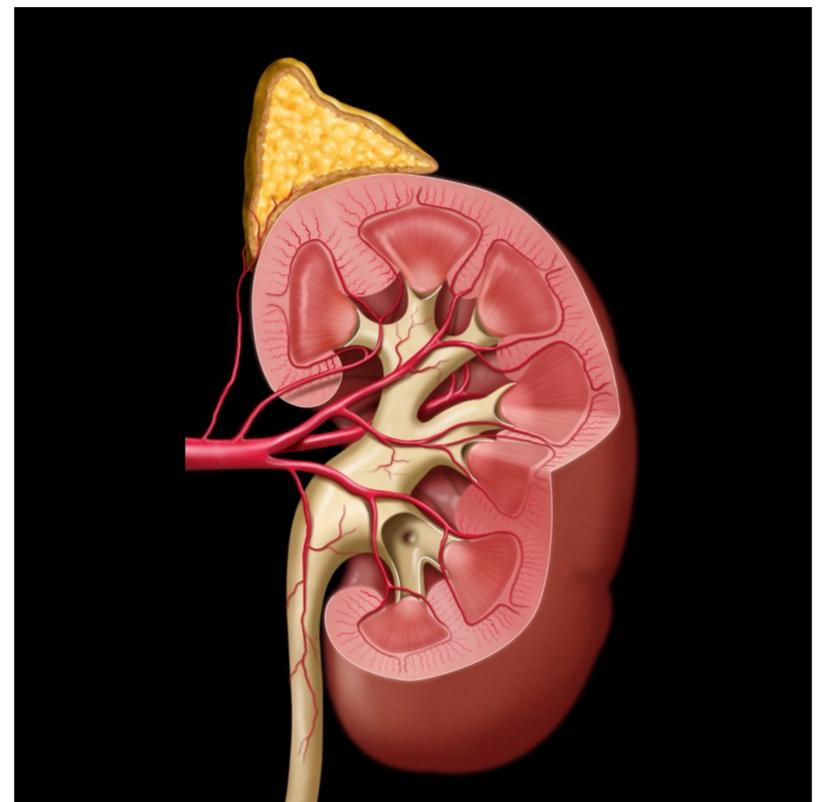
MALFORMACIONES RENALES CONGÉNITAS: UN ANÁLISIS RADIOLÓGICO

Sally García Florez, Klara Zabala Antxia, Jose Padilla Prada, Xabier Olasagasti Sampedro, Isabel Redero Sanchon, Eneritz Montes Hijosa, Maria Urrecho Colino, Leire Altuna Mongelos, Elena Diez Lasheras.

Hospital Universitario de Araba (Txagorritxu), Vitoria Gasteiz

OBJETIVO DOCENTE

- Aprender a reconocer los tipos de malformaciones renales congénitas más frecuentes y cómo se manifiestan en las diferentes técnicas de imagen, para realizar un diagnóstico temprano, y un tratamiento adecuado.
- Destacar la importancia de las técnicas de imagen en el seguimiento de las malformaciones renales congénitas.



Introducción

- Las malformaciones renales congénitas representan una variedad de anomalías estructurales en el tracto urinario que se desarrollan durante la gestación. Estas anomalías pueden afectar la función renal y predisponer a complicaciones como infecciones del tracto urinario, HTA, obstrucciones y disfunción renal, además son la causa más frecuente de enfermedad renal terminal en niños. En esta revisión, abordaremos algunas de las malformaciones renales congénitas más comunes, incluyendo duplicidad del sistema colector, agenesia renal, riñón en herradura, poliquistosis renal, hidronefrosis, pelvis extrarrenal y atrofia renal, con un enfoque particular en los hallazgos radiológicos.



Agenesia renal

- Ausencia completa de un riñón. Puede ser uni o bilateral. En las pruebas de imagen se observa una hipertrofia compensadora del riñón contralateral. Frecuentemente se asocia a otras malformaciones.

Riñón en herradura

- Polos inferiores de ambos riñones fusionados en la línea media. Se asocia a aneurisma de aorta abdominal. La mayoría son asintomáticos aunque se puede incrementar el riesgo de urolitiasis y enfermedades renales malignas (tumor, neuroendocrino, carcinoma urotelial). Dependiendo del grado de fusión el istmo puede estar formado por parénquima renal o tejido fibroso.

Poliquistosis renal

- Múltiples quistes de diferente tamaño que pueden afectar la función renal

Pelvis extrarrenal

- Ubicación fuera de la hendidura renal normal

Atrofia renal

- Disminución del tamaño y función renal

Duplicidad renal (doble sistema excretor)

- Se refiere a la presencia de dos uréteres que drenan un solo riñón.
- Incompleto: Los dos uréteres se unen antes de la unión ureterovesical
- Completo: Los dos uréteres son independientes en toda su longitud

Hidronefrosis

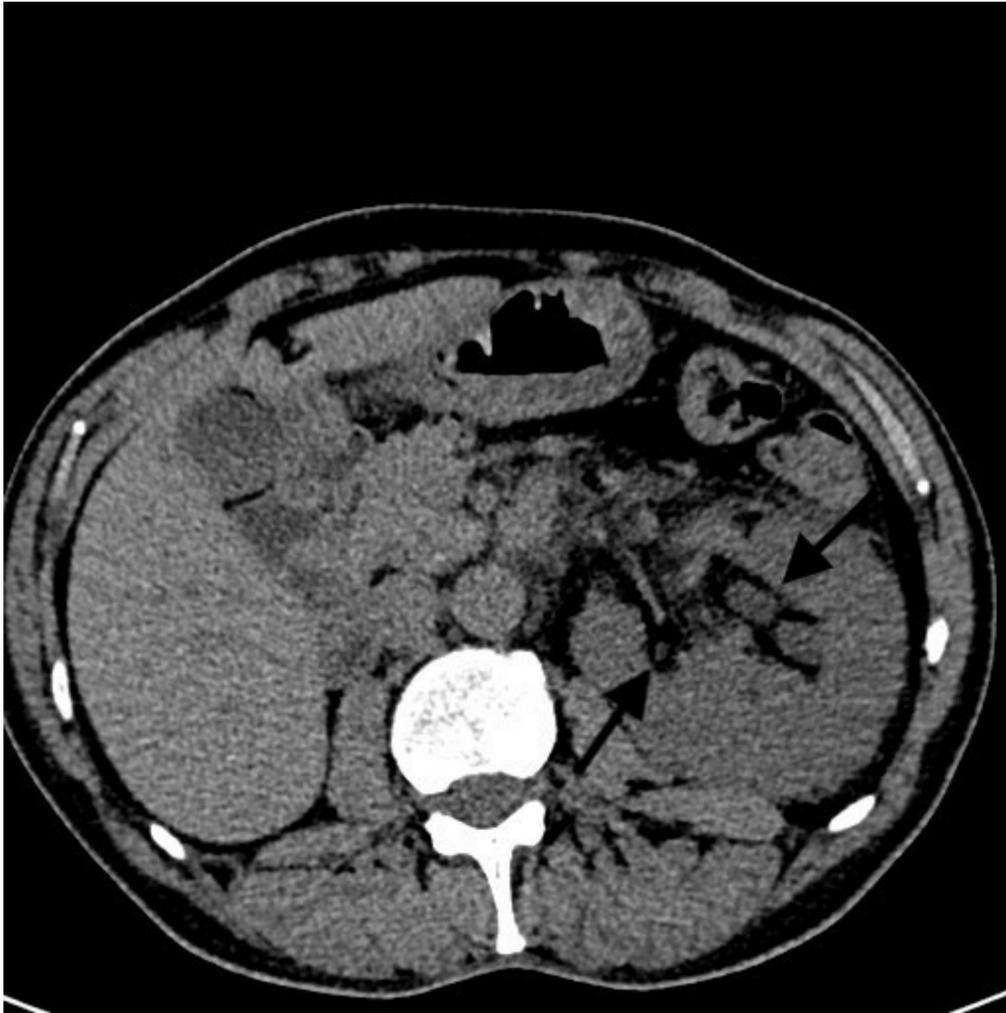
- Dilatación del sistema pielocalicial debido a una obstrucción parcial o completa del flujo urinario

Riñón supernumerario

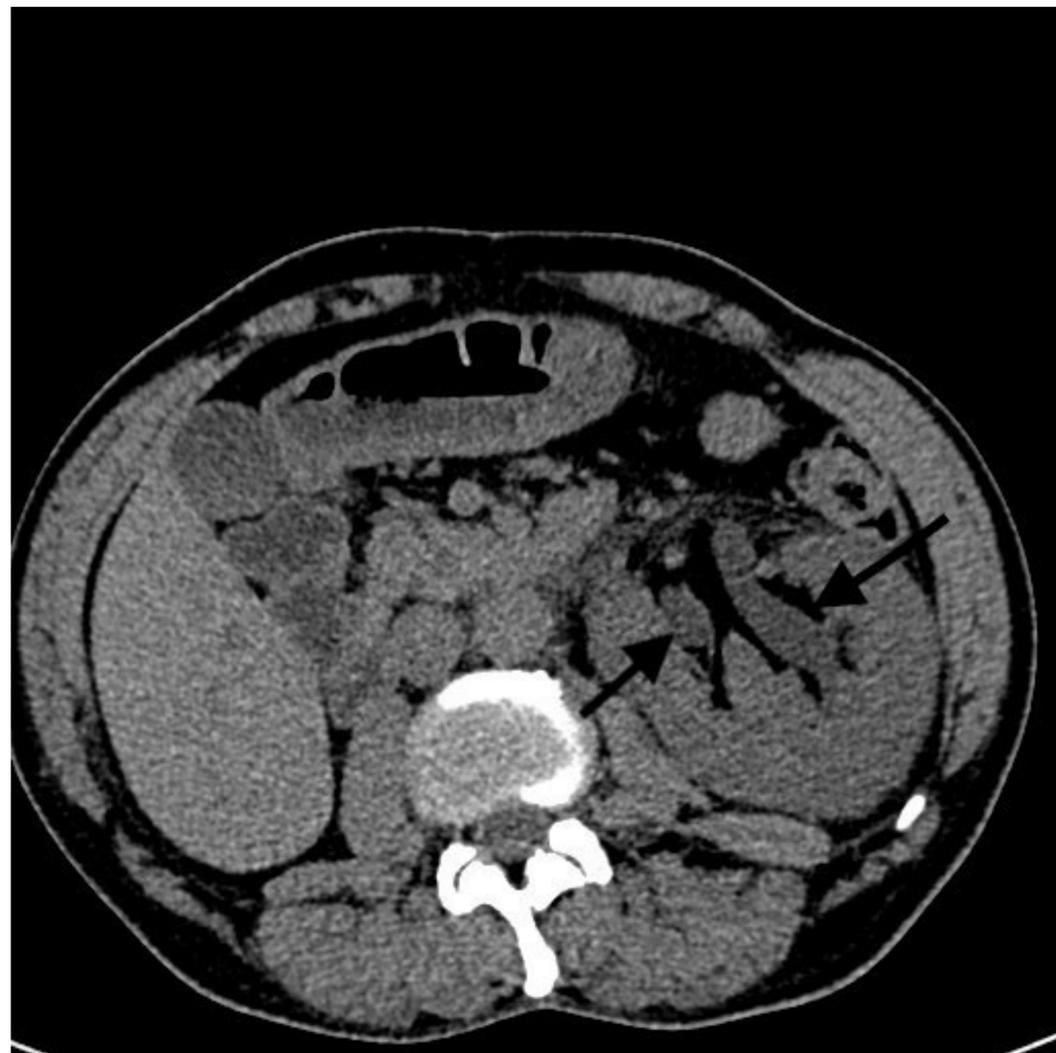
- Riñón en posición cefálica al riñón normal. Se produce por una división prematura del brote ureteral.

Ectopia renal

- Riñón en posición anómala, sin cruzar la línea media. Puede ser simple (cuando está en el mismo lado del uréter) o cruzado (cuando el riñón está en el lado opuesto del uréter), y unilateral o bilateral.

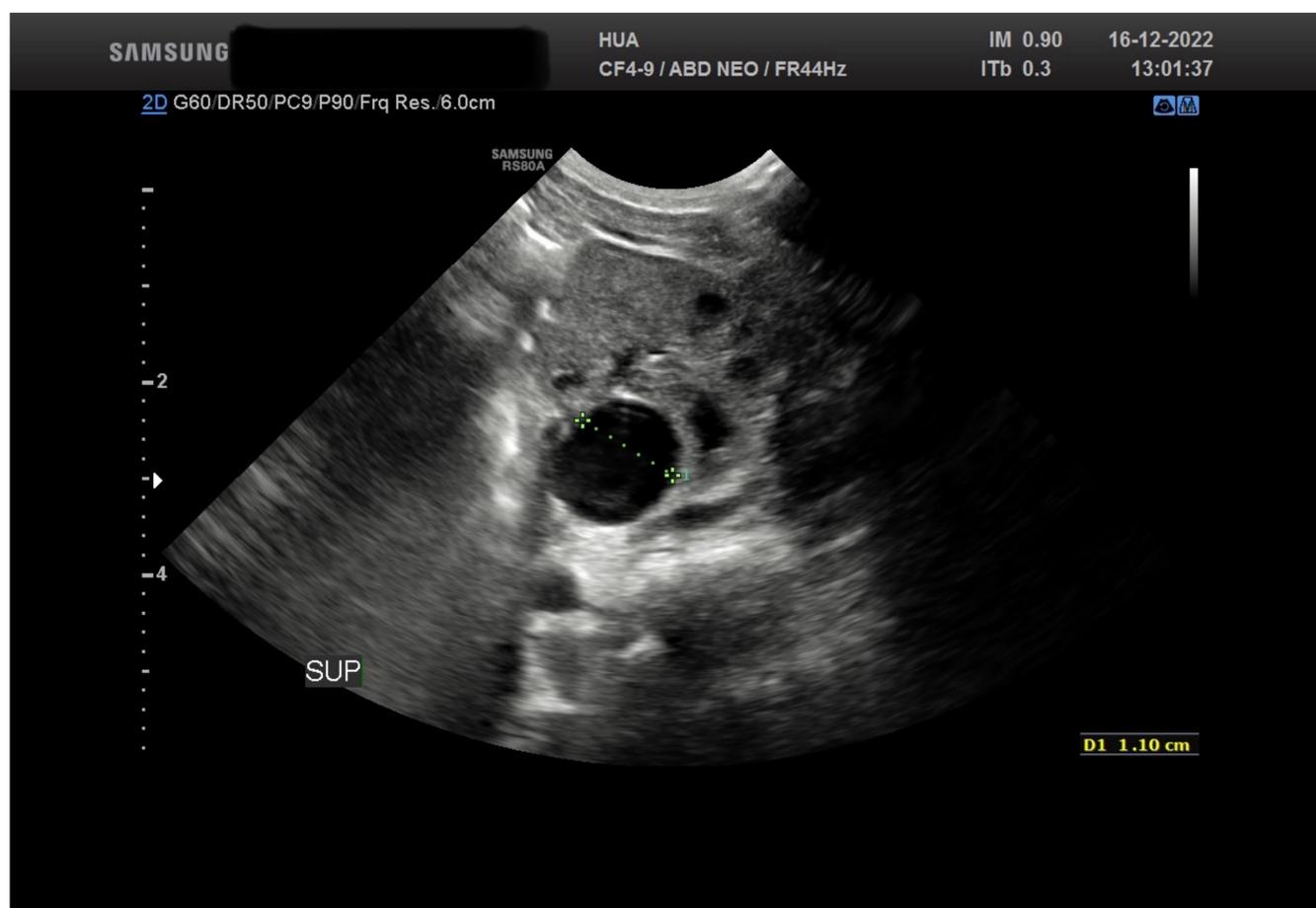


Fusión de polos renales superiores e inferiores en relación con "riñón en torta", y doble sistema colector. Flechas: uréteres





Ureterocele izquierdo en vejiga.



Duplicidad renal izquierda completa, con hemisistema superior con megauréter.

CONCLUSIONES

- Las malformaciones renales congénitas son trastornos anatómicos del desarrollo de los riñones y el tracto urinario que pueden tener implicaciones clínicas significativas. A lo largo de las últimas décadas, las modalidades de imagen, como la ecografía, la tomografía computarizada y la resonancia magnética, han desempeñado un papel crucial en la detección y caracterización de estas malformaciones, permitiendo un diagnóstico más preciso y temprano, por lo que es preciso aprender a reconocerlas e identificarlas mediante las diferentes técnicas de imagen.

Bibliografía

- Congenital Renal Anomalies. Ghaneh Fananapazir, MD, FSAR, FSRU, FSABI; Jacqueline K. Anderson, BS
- Hallazgos radiológicos en las malformaciones congénitas del aparato urinario. Carlos Borrega Harinero, Verónica Lorenzo Quesada, Francisco Javier Hidalgo Ramos, Inmaculada Sánchez Romero, Victoria De Lara Bendahan, Silvana María Lara Fernández
- Congenital Anomalies of the Upper Urinary Tract: A Comprehensive Review. Abdallah P. Houat, Cassia T. S. Guimarães, Marcelo S. Takahashi, Gustavo P. Rodi, Taísa P. D. Gasparetto, Roberto Blasbalg, Fernanda G. Velloni