
ENFERMEDADES QUÍSTICAS RENALES NO GENÉTICAS

Cohen Canals María Ayelén, Cuello, Fernandez Valentina,
Gasparini Mauro, Pelizzari Mario, Ricardo Perez, Ricardo Ledesma

Córdoba, Argentina

Los autores declaran no presentar ningún conflicto de interés



Objetivos

- Definir las enfermedades quísticas renales no genéticas (EQRNG) en población pediátrica
 - Describir los hallazgos imagenológicos principales de las EQRNG
 - Reconocer diagnósticos diferenciales
-

Enfermedades quísticas renales no genéticas

Constituyen un grupo heterogéneo de patologías adquiridas, cuya característica común es la existencia de quistes renales, que pueden manifestarse intraútero o en periodo postnatal

Características de los quistes renales:

- Se diagnostican en etapa pre y postnatal, fundamentalmente por ecografía
- Se visualizan como estructuras hipoecoicas, redondeadas, de bordes bien definidos
- Pueden encontrarse en diferentes enfermedades
- Pueden presentar diferentes aspectos en una misma enfermedad
- Los hallazgos ecográficos pueden cambiar con el tiempo
- Las repercusiones sistémicas pueden no aparecer hasta la infancia tardía, la adolescencia o incluso la edad adulta

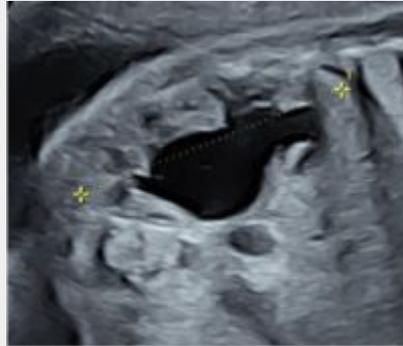
El método de elección para su estudio es la ecografía Doppler pre y postnatal, la cual desempeña un papel fundamental en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de estas enfermedades

Enfermedades quísticas renales no genéticas

**Displasia renal
multiquistica**



**Displasia renal
quistica obstructiva**



**Quistes renales
únicos**



**Tumor renal quístico
multilocular**

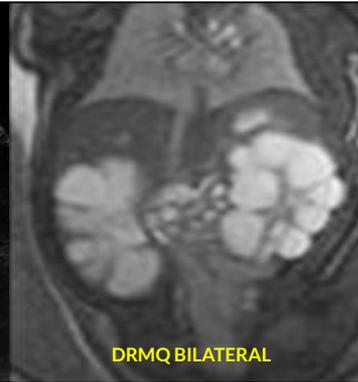
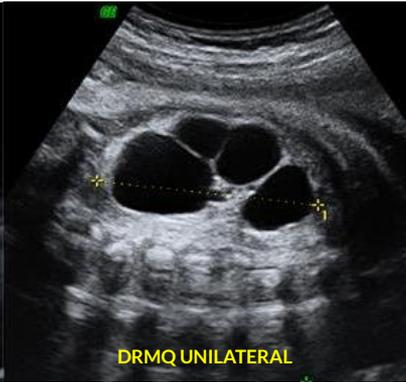


Displasia renal multiquística (DRMQ)

- Riñón displásico con múltiples quistes
- No suele generar dilatación de vías urinarias
- Incidencia 1/4.300
- Sexo masculino 2:1
- Unilateral, bilateral o segmentaria
- Unilateral con pronóstico favorable
- Diagnóstico prenatal en segundo trimestre 80%

Evolución y seguimiento

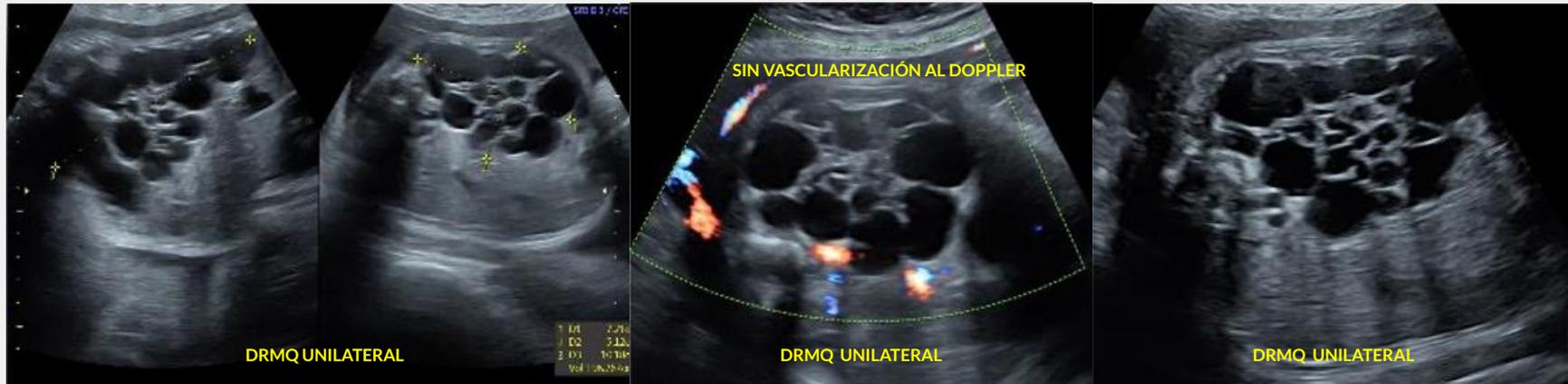
- Involución quística (>50% a los 2 años)
- Bilateral es mortal (1/10.000)
- Unilateral con riñón contralateral hipertrófico
- Las complicaciones son excepcionales (infección, HTA)
- La ecografía es suficiente para el seguimiento



Displasia renal multiquística (DRMQ)

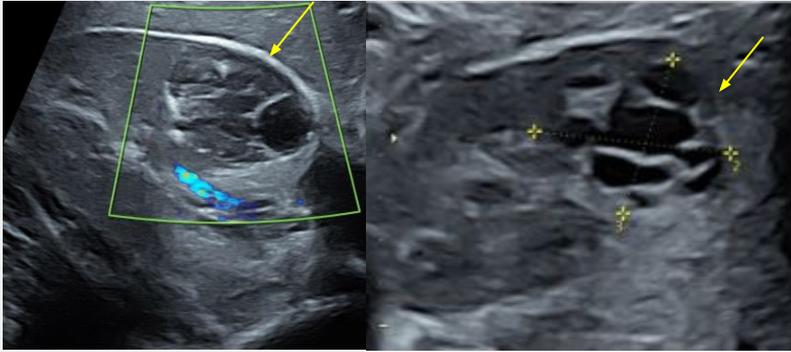
Características ecográficas

- Masa poliquística
- **Quistes sin comunicación entre ellos**
- Tamaño de quistes variable (entre 5 a 10 mm)
- **Parénquima displásico, hiperecogénico, sin diferenciación cortico-medular**
- Riñón contralateral habitualmente normal
- **Sin vascularización al Doppler** (arteria renal ausente o hipoplásica)

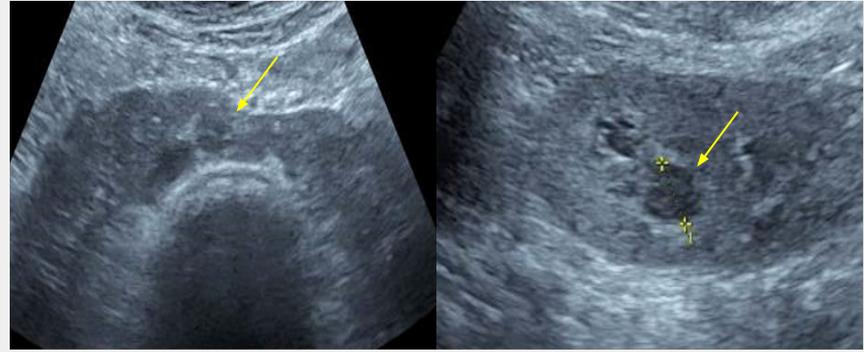


Displasia renal multiquística (DRMQ): presentaciones atípicas

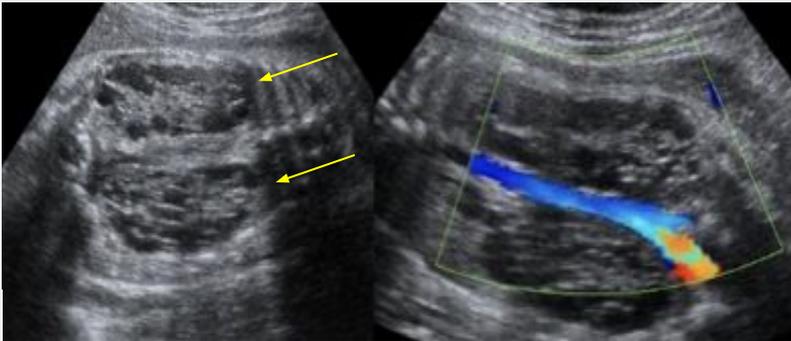
DRMQ unilateral segmentaria



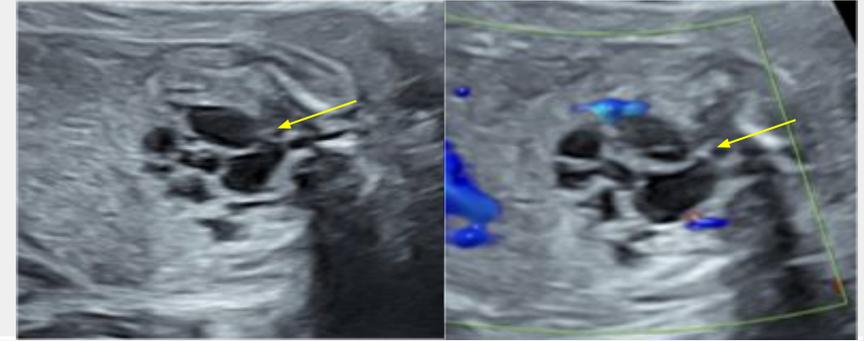
DRMQ segmentaria en riñón en herradura



DRMQ bilateral



DRMQ segmentaria en "riñón en cake"



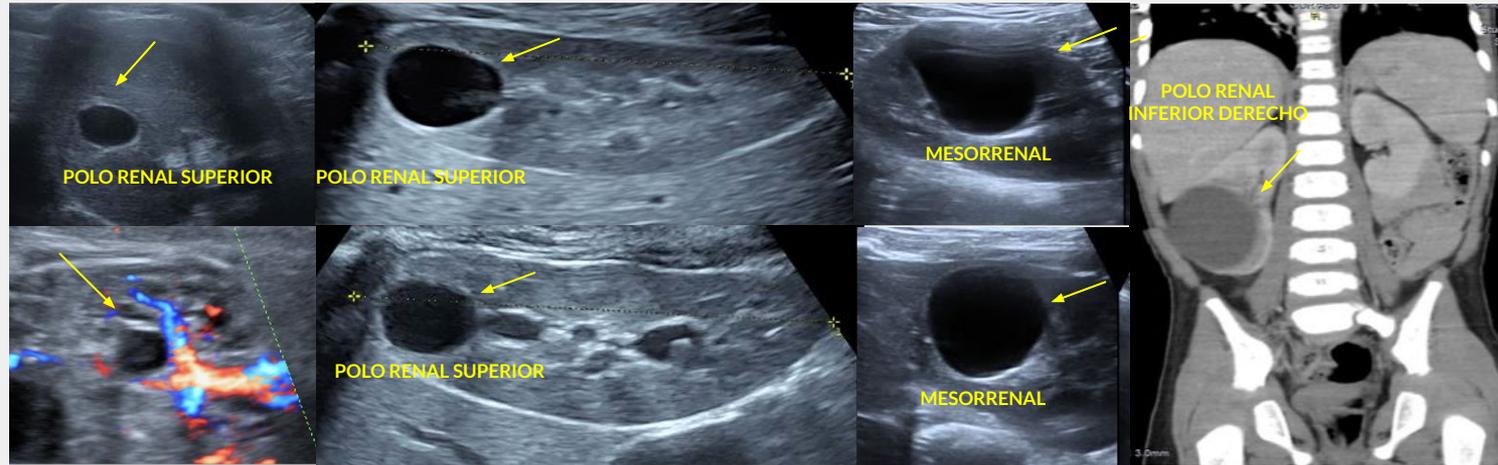
Displasia renal quística obstructiva

- **Etapa evolutiva de una uropatía obstructiva o refluente**
- Obstrucción de la vía urinaria en un período más tardío del desarrollo fetal
- Diferentes grados según la severidad de la obstrucción
- **Riñones aumentados de tamaño e hiperecogénicos**
- **Dilatación pielocalicial**
- **Quistes corticales (44%)**
- Pronóstico: si la afección es bilateral, la existencia de un oligoamnios o de anamnios es de mal pronóstico funcional



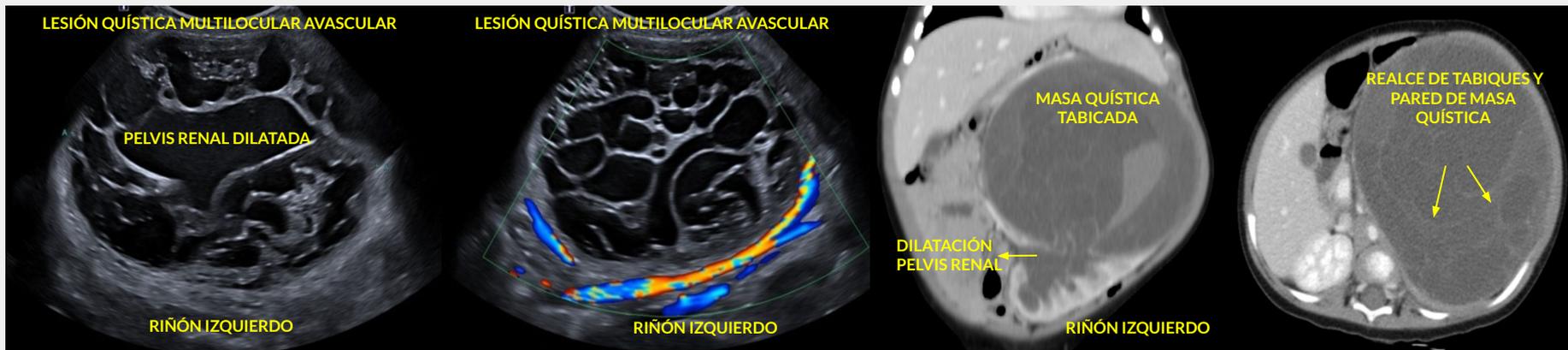
Quiste renal unico

- **Quiste único unilocular** en el seno de un parénquima renal
- Quiste sin comunicación con el sistema colector
- Ecografía: imagen redondeada, anecoica, de contenido homogéneo, paredes definidas, con refuerzo acústico posterior. En TC, imagen hipodensa, redondeada de -5 a +15 HU (Unidades Hounsfield)
- Correcta diferenciación cortico-medular
- Asintomáticos
- Frecuente en adultos, en niños <1%

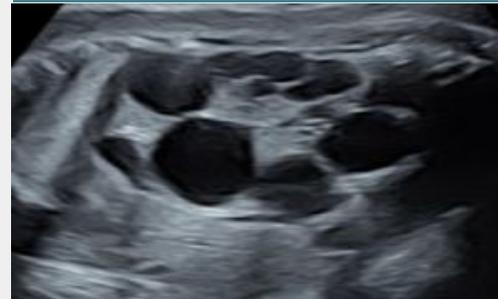


Tumor quístico multilocular

- Tumor benigno congénito
- Sexo masculino 70% (3 meses a 5 años de edad)
- **Masa multiquística unifocal encapsulada**
- **Paredes gruesas y con septos prominentes**
- **Realce postcontraste en TC**
- **Resto del parénquima renal respetado**
- Asintomáticos vs masa abdominal dolorosa, hematuria e infecciones urinarias
- Diagnósticos diferenciales: tumor de Wilms quístico, carcinoma renal de células claras y DRMQ



DRMQ	Displasia renal quística obstructiva	Quiste único	Tumor quístico renal
<ul style="list-style-type: none"> •Quistes no comunicados •Parénquima displásico •Generalmente sin dilatación de vías urinarias 	<ul style="list-style-type: none"> •Obstrucción y dilatación de vías urinarias •Quistes renales 	<ul style="list-style-type: none"> •Quiste renal aislado •Parénquima renal conservado 	<ul style="list-style-type: none"> •Masa multiquística unifocal encapsulada •Tabiques internos y pared que realza con contraste ev
Unilateral +++ Bilateral ++ Segmentario +	Unilateral ++ Bilateral ++ Depende de la causa	Unilateral ++ Bilateral ++	Unilateral ++
Varones (70-80%)	Varones y mujeres	Adultos (80-90%)	Varones (70%)



Conclusión

La enfermedad quística renal no genética constituye un amplio grupo de patologías, cuya característica en común es la presencia de quistes renales. Su repercusión engloba un amplio abanico de posibilidades, entre ellas, el deterioro progresivo e irreversible de la función renal.

Entre las EQRNG se describen la displasia renal multiquística, displasia renal quística obstructiva, quistes únicos y tumor quístico multilocular. En estas entidades, el estudio imagenológico, fundamentalmente ecográfico con Doppler, juega un papel fundamental tanto en la detección como en diagnóstico precoz y en el seguimiento de las mismas

Bibliografía

Pacheco-Orozco, R. A., Forero-Delgadillo, J. M., Ochoa, V., Toro, J. S., Pachajoa, H., & Restrepo, J. M. (2024). Aspectos genéticos e imagenológicos de la enfermedad quística renal en pediatría: serie de casos. *Biomédica*, 44(Sp. 1)

Hélénon, O., Crosnier, A., Verkarre, V., Merran, S., Méjean, A. y Correas, JM (2018). Quistes renales simples y complejos en adultos: sistema de clasificación de masas quísticas renales. *Imágenes diagnósticas e intervencionistas* , 99 (4), 189-218

Avni, FE, Garel, C., Cassart, M., D'Haene, N., Hall, M. y Riccabona, M. (2012). Imagenología y clasificación de enfermedades renales quísticas congénitas. *Revista americana de roentgenología* , 198 (5), 1004-1013
