

UROGRAMA EXCRETOR VS. UroRMI.

¿Métodos excluyentes o complementarios?

Instituto Gamma, Rosario.

Yelin E.,
Theiler M.,
Gordillo M.,
Testoni E.,
Bechara Valadi V.,
Vallasciani M.



INTRODUCCIÓN

La patología de la vía urinaria es causa frecuente de consulta en urología. Dentro de ella, la litiasis renal es la más común, causando dolor cólico y hematuria, tanto macro como microscópica, en la mayoría de los pacientes. Una variedad de técnicas han sido desarrolladas para las imágenes del tracto urinario, como son el Urograma excretor y la UroRMN.

OBJETIVOS

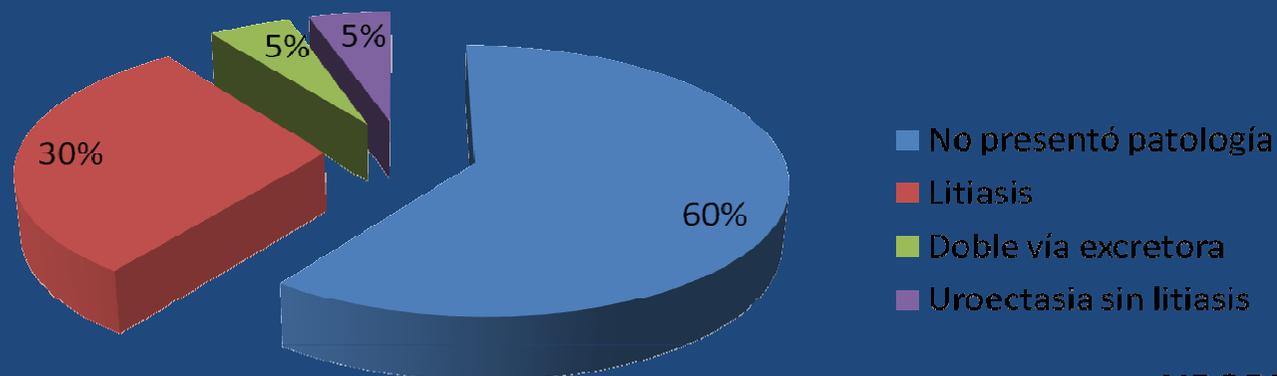
Demostrar el aporte de estos métodos en la evaluación de los pacientes con cólicos renal.

MATERIALES Y MÉTODOS

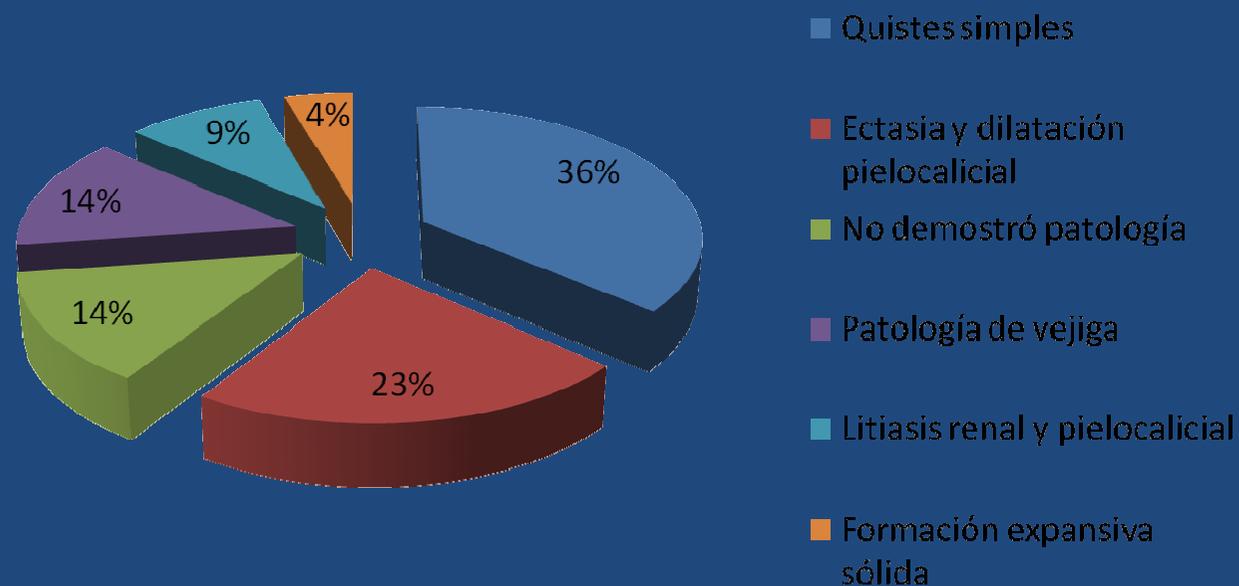
Se analizaron 20 pacientes que realizaron urograma excretor en un equipo de radiología digital AGFA ADC COMPAC, y 20 pacientes con uroRMN, en un resonador 1,5 Tesla GE, según el siguiente protocolo: axial T1, axial T2, coronal FIESTA, LAVA, secuencias URO posterior a la administración de contraste y furosemida ev.

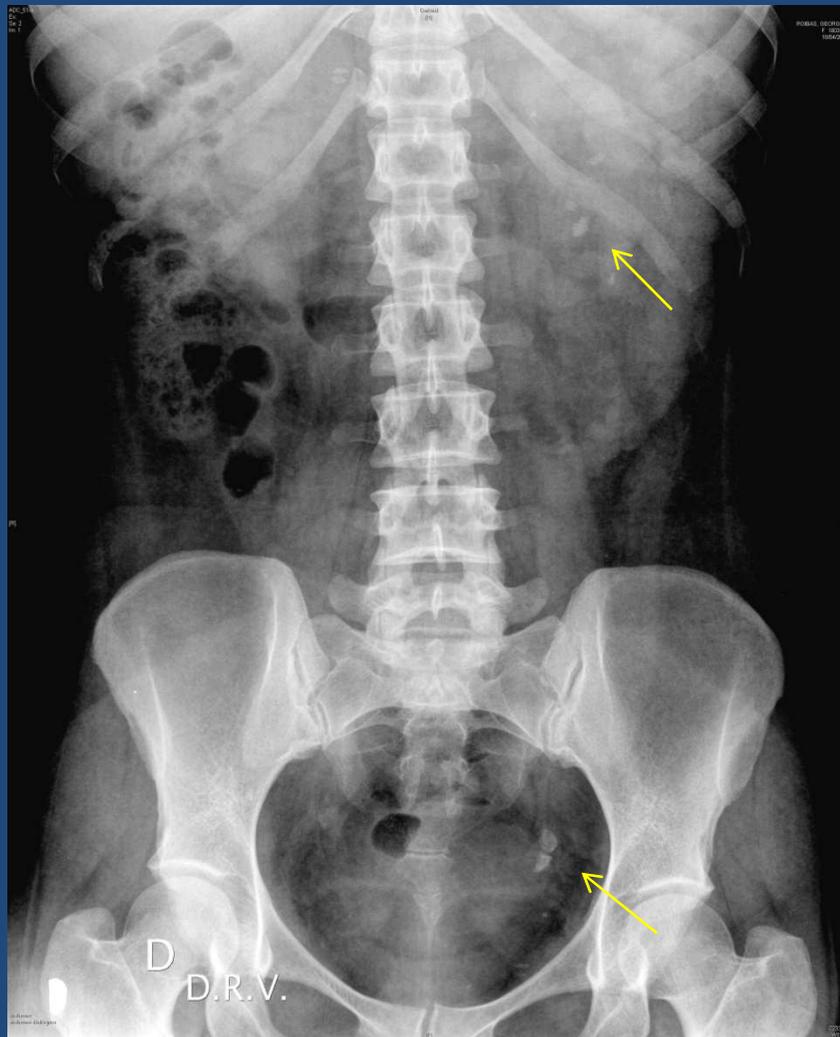
RESULTADOS

UROGRAMA EXCRETOR



URORMI

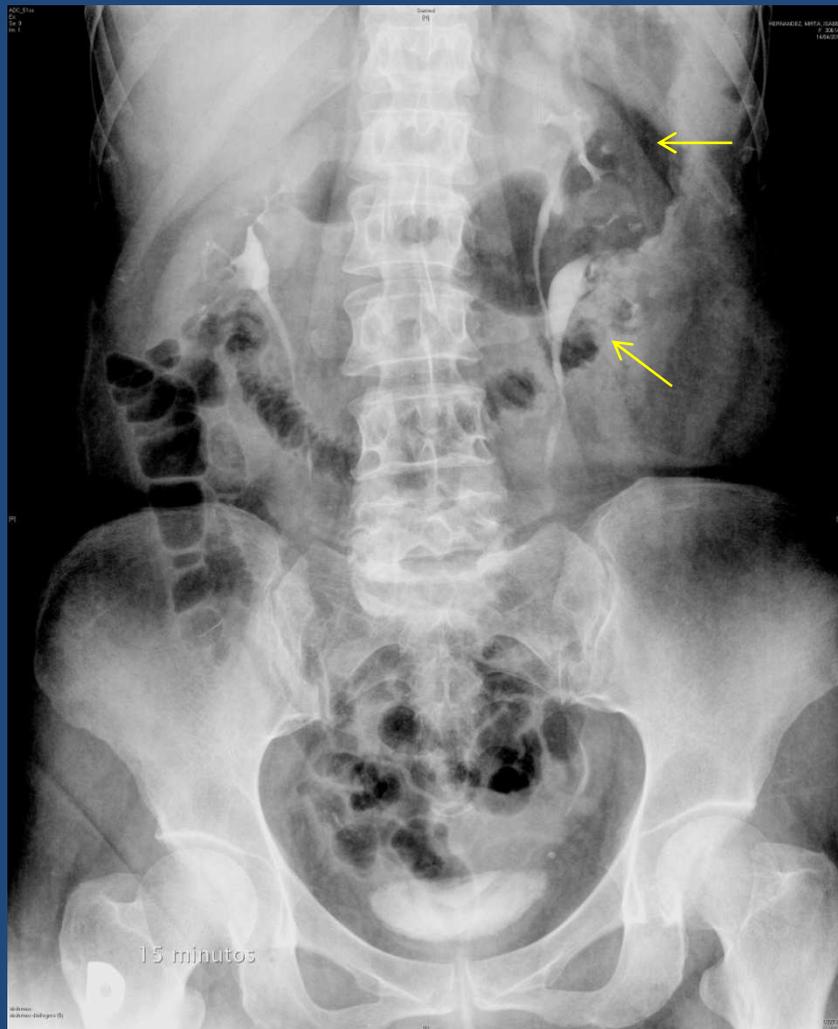




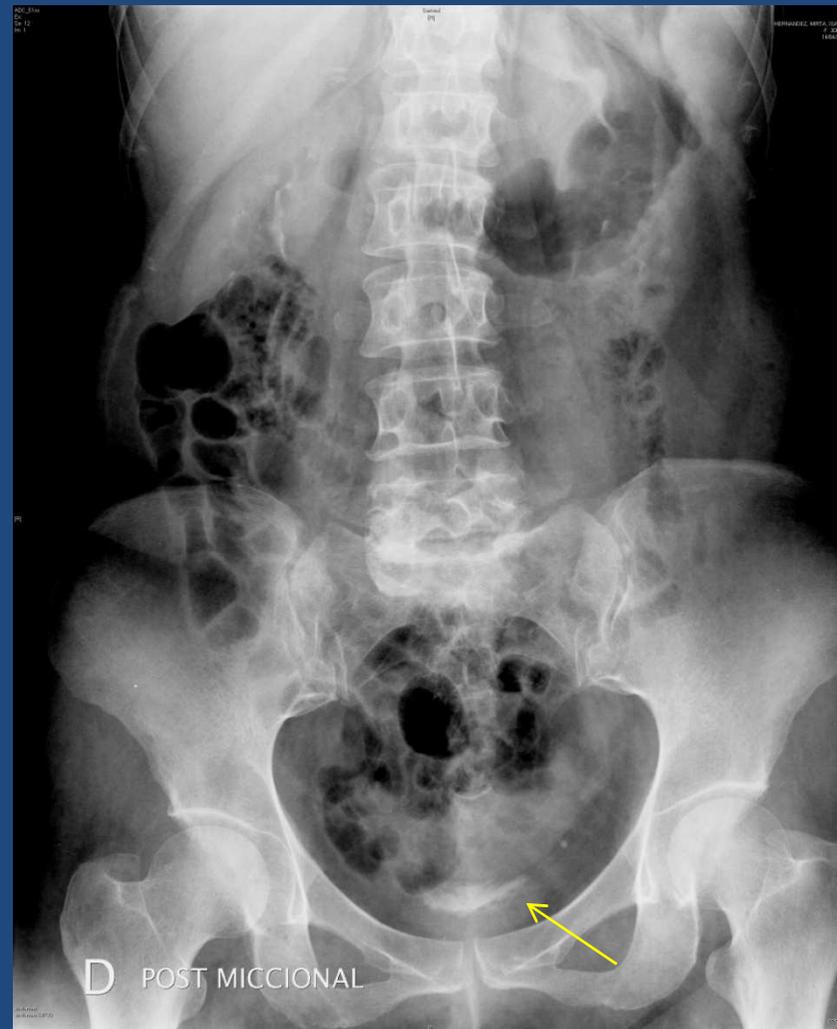
UE- DIRECTA RENOVESICAL
LITIASIS



UE- 5 MINUTOS
Normal



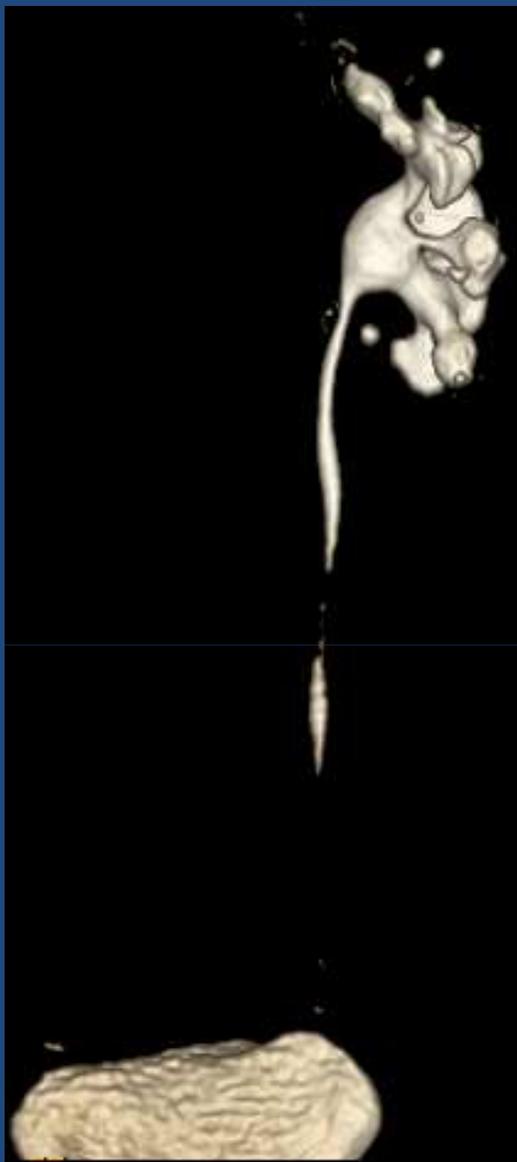
UE- 15 MINUTOS
DOBLE VÍA EXCRETORA



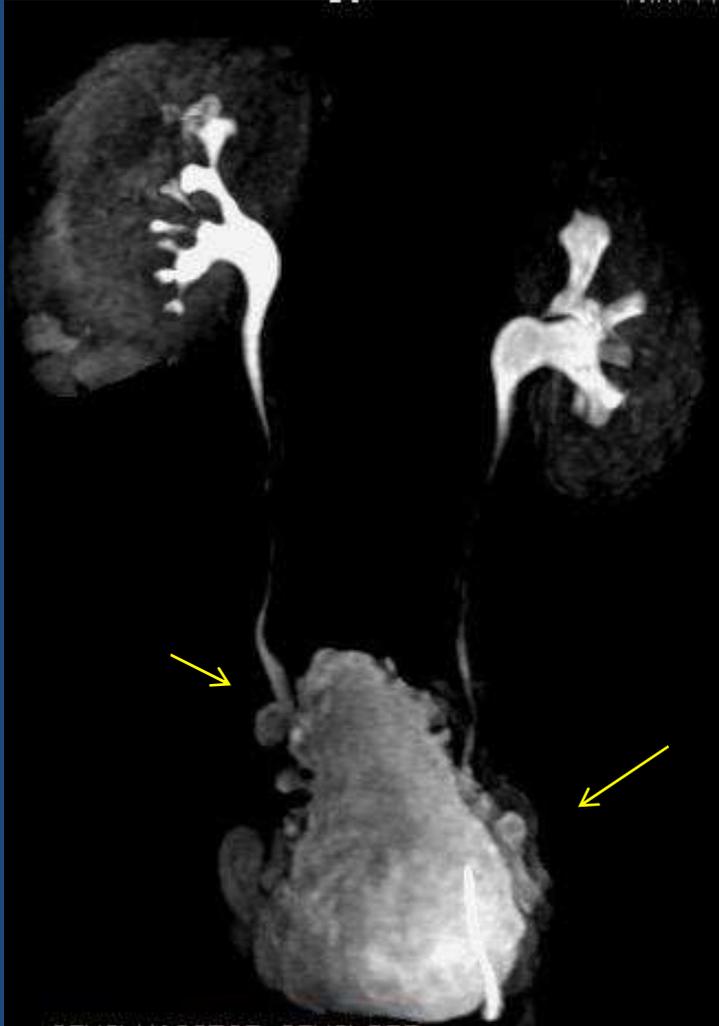
UE- RESIDUO POSTMICCIONAL



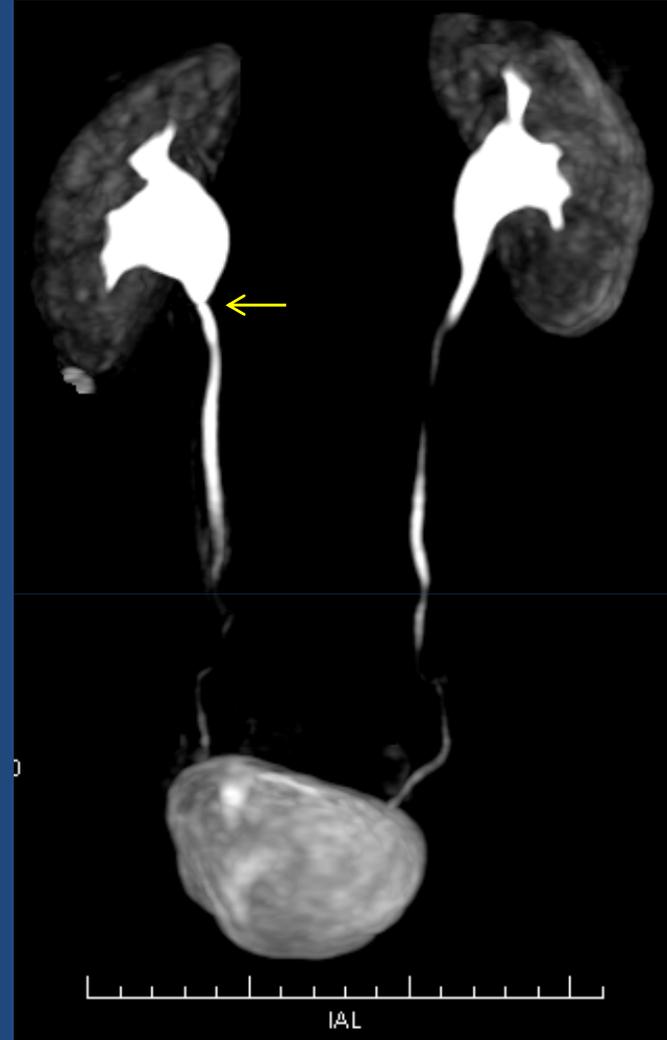
URO-RMI
Normal



URO-RMI
Riñón único



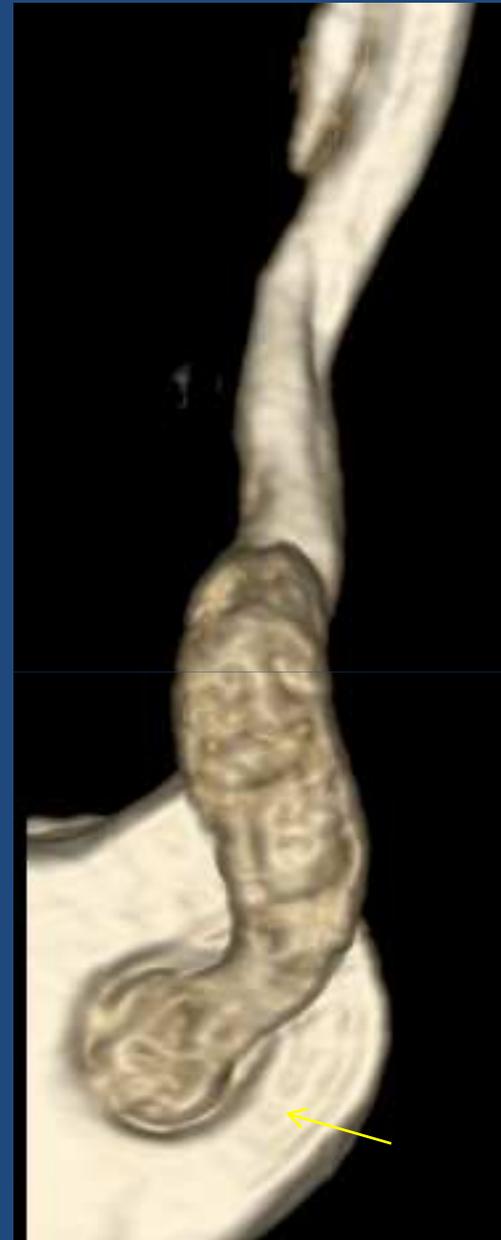
URO-RMI
Divertículos vejiga



URO-RMI
Estenosis pieloureteral derecha
con dilatación



URO-RMI
Doble vía ureteral derecha



URO-RMI
Uretelocle

CONCLUSIÓN

Ambos métodos no son excluyentes, sino complementarios en la evaluación de los pacientes con cólico renal. El urograma excretor permite mostrar en detalle la vía excretora pero tiene la desventaja de requerir preparación y uso de contraste iodado. En cambio, la resonancia muestra tanto el parénquima renal como la vía excretora sin la utilización del contraste iodado. Ambos evalúan la vejiga y función renal por medio de la excreción del contraste por orina.

BIBLIOGRAFÍA

- MR Urography: Techniques and Clinical Applications. Radiographics 2008;28:23-48
- CT and MRI of the whole body. Haaga. 2009 5th edic Mosby Elsevier
- Analysis of Roentgen Signs. Vol 3. Marban
- Diagnóstico por Imagen. Patrones de diagnóstico diferencial. 2° edic. Ronald L Eisenberg