



# REFLUJO VESICoureTERAL EN PACIENTES PRE TRASPLANTE RENAL EVALUADO POR CISToureTROGRAFÍA MICCIONAL

Autores: Uribe Daniel, Larrañaga Nebil, Espil Germán,  
Polanco Víctor, Kozima Shigeru.

Servicio de Diagnóstico por Imágenes.  
Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich  
(C.A.B.A.)

[daniuribe1995@gmail.com](mailto:daniuribe1995@gmail.com)



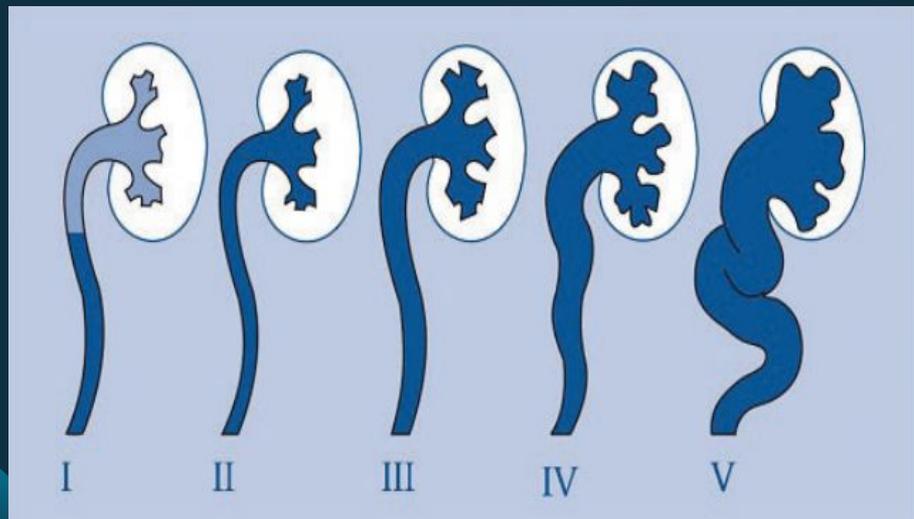
# OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Exponer los grados de reflujo vesicoureteral mediante cistouretrografía miccional (CUGM) en pacientes pre trasplante renal que fueron evaluados en el Servicio de Diagnóstico por Imágenes de nuestra institución.

# REVISIÓN DE TEMA

- El reflujo vesico ureteral es una patología consistente en flujo retrógrado desde la vejiga hacia el tracto urinario superior.
- En la actualidad aún no existe un consenso sobre la valoración urológica pretrasplante renal, usualmente cada institución según su experiencia se rige por protocolos propios.
- La evaluación pre quirúrgica del tracto urinario es fundamental para tener buenos resultados postoperatorios y evitar complicaciones posteriores.

# REVISIÓN DE TEMA

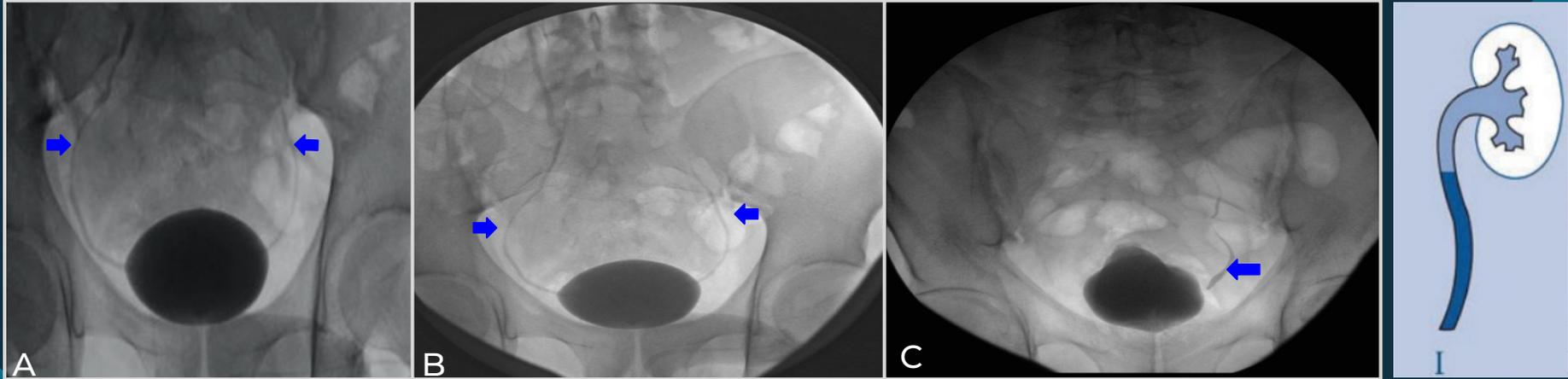


- El grado de reflujo se mide en función de la magnitud del paso de la orina de la vejiga al uréter y de la capacidad de alterar la anatomía de la vía urinaria.
- La clasificación más utilizada es la del International Reflux Committee Study.
- Causas:
  1. Anormalidad de la maduración de la unión vesicoureteral.
  2. Túnel submucoso corto del uréter en unión vesical (alteración del mecanismo valvular).
  3. Síndrome de eliminación disfuncional vesical.

Ilustración extraída de: Escribano Subías J, Valenciano Fuentes B. Reflujo vesicoureteral. Documentos de AEPEP. 2014;1:269-81

# REVISIÓN DE TEMA

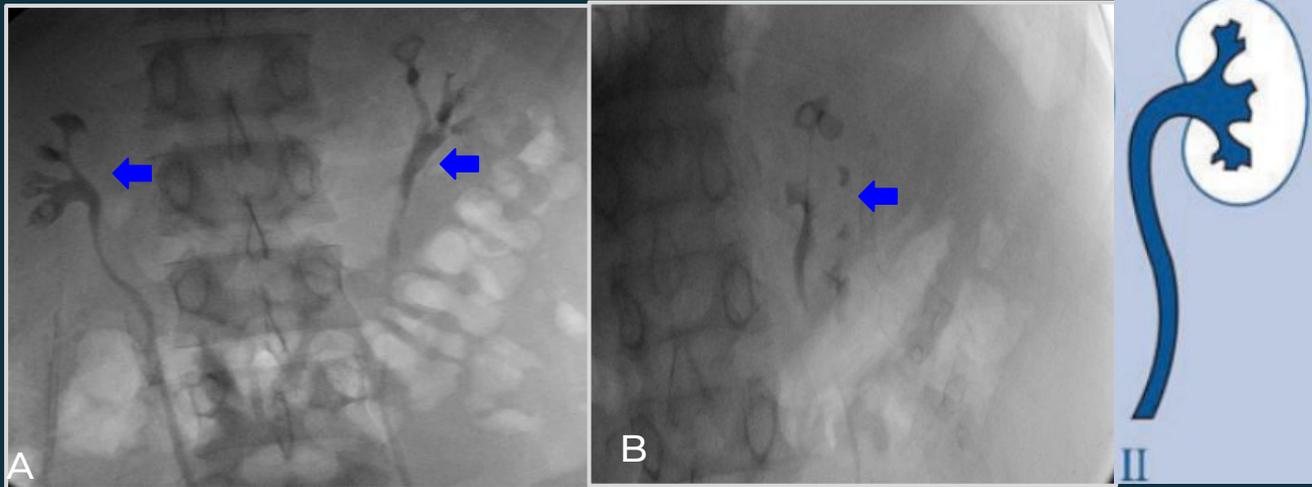
## GRADO I



*Fig 1. (A, B, C). Se define como reflujo hasta el uréter, sin dilatarlo como señalan las flechas en A y B (bilateral) y en C (unilateral izquierdo).*

# REVISIÓN DE TEMA

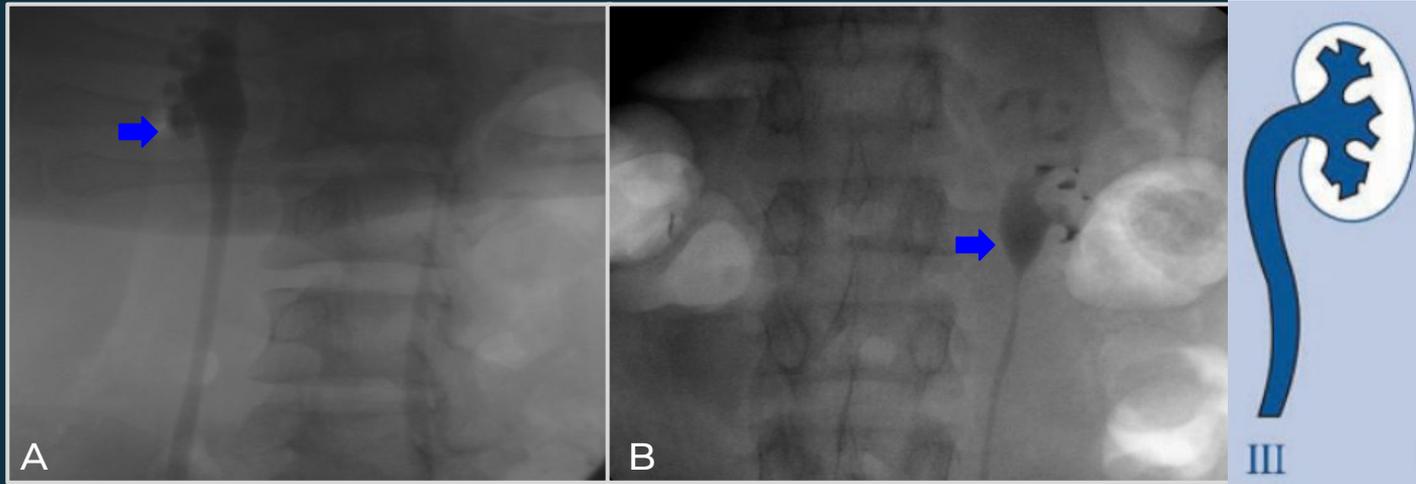
## GRADO II



*Fig 2.(A, B). Se observa reflujo hasta los uréteres, pelvis y cálices renales sin dilataciones de los mismos. Flechas señalan reflujo grado II en A ( bilateral) y en B (unilateral izquierdo) .*

# REVISIÓN DE TEMA

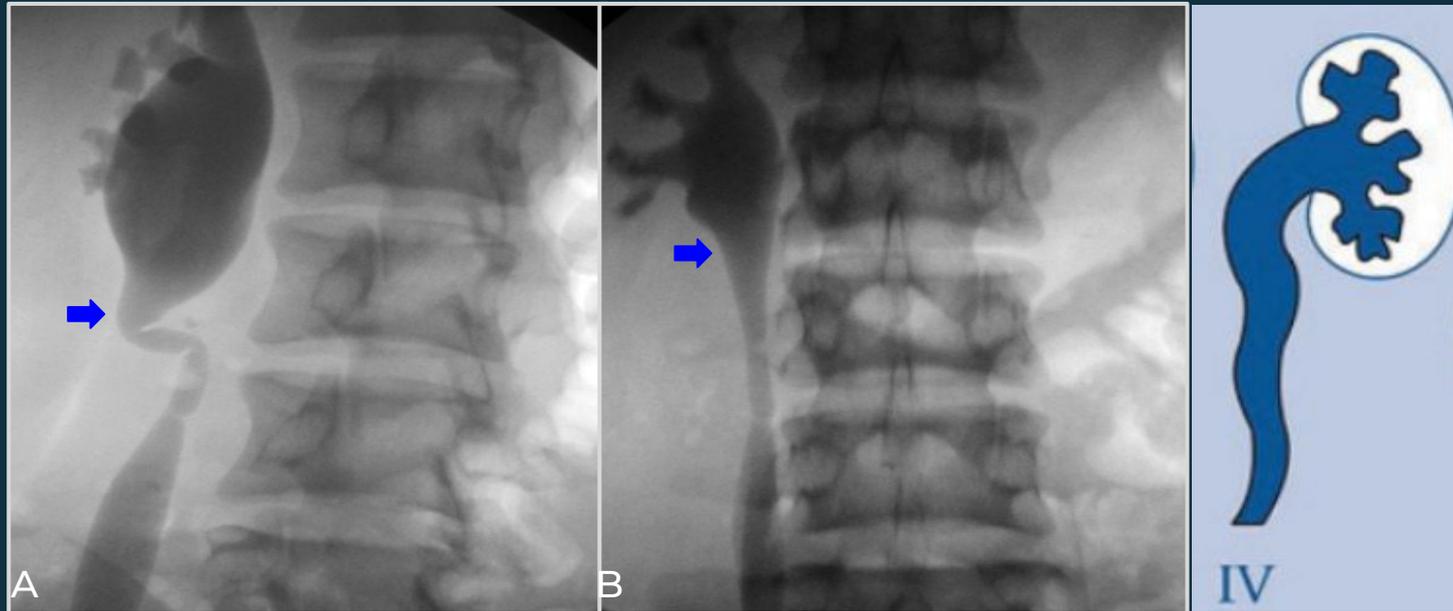
## GRADO III



*Fig 3. ( A, B.) Se visualiza ligera dilatación del uréter, la pelvis y los cálices renales, con indemnidad del fornix. Se exponen grados III unilateral del lado derecho en A e izquierdo en B como señalan las flechas.*

# REVISIÓN DE TEMA

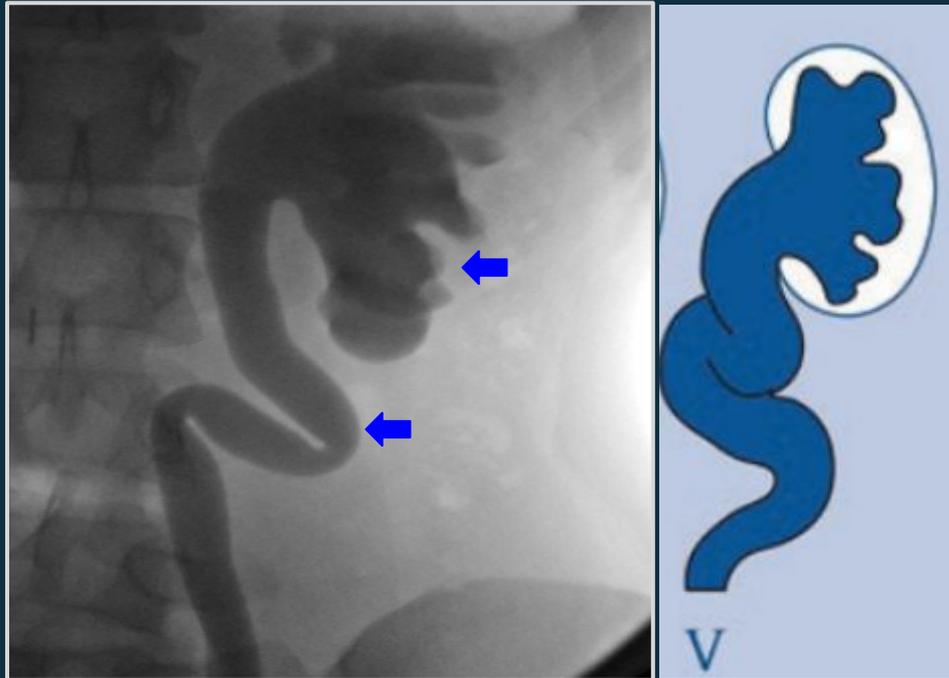
## GRADO IV



*Fig 4 (A, B). Moderada dilatación ureteropielocalicial con cierto grado de tortuosidad manteniendo, la visualización de las impresiones papilares. Observándose reflujo grado IV unilateral derecho como muestran las flechas en A y B.*

# REVISIÓN DE TEMA

GRADO V



*Fig 5. Gran dilatación ureteropielocalicial con tortuosidad grave, pérdida de la morfología calicial normal y de la visualización de las impresiones papilares como señalan las flechas.*

# CONCLUSIONES

La cistouretrografía miccional es un estudio de bajo costo y altamente disponible, el cual permite evaluar la anatomía y detectar un espectro de patologías del tracto urinario muy relevantes en el contexto del trasplante renal.

# BIBLIOGRAFÍA

1. Sierra P, Gaviria F, Nieto JF, Serna L, Ocampo C, Zuluaga G, et al. Papel de la cistouretrografía miccional en el protocolo de trasplante renal: ¿reemplaza al urólogo? Rev Urol Colomb / Colomb Urol J [Internet]. 2015 [citado el 16 de agosto de 2023];24(1):2-5.
2. Escribano Subías J, Valenciano Fuentes B. Reflujo vesicoureteral. 2014;1:269-81
3. Ramírez-Arango J, Ruiz LA, Maldonado GA, Herrera MC. Cistouretrografía miccional: revisión del método diagnóstico y su utilidad en el estudio de afecciones comunes [Internet]. Medigraphic.com. [citado el 16 de agosto de 2023]
4. Alonso Usabiaga Ignacio, Bravo Bravo Cristina, García-Herrera Taillefer Pascual, Valls Moreno Esperanza, Ceres Ruíz María Luisa. Técnicas de imagen en el reflujo vesicoureteral. Arch. Esp. Urol. [Internet]. 2008 Mar [citado 2023 Ago 17] ; 61( 2 ): 135-146.
5. Berrocal T, Gaya F, Arjonilla A y cols: Vesicoureteral Reflux: Diagnosis and Grading with Echo-enhanced Cystosonography versus Voiding Cystourethrography. Radiology 2001;(221):359-365.