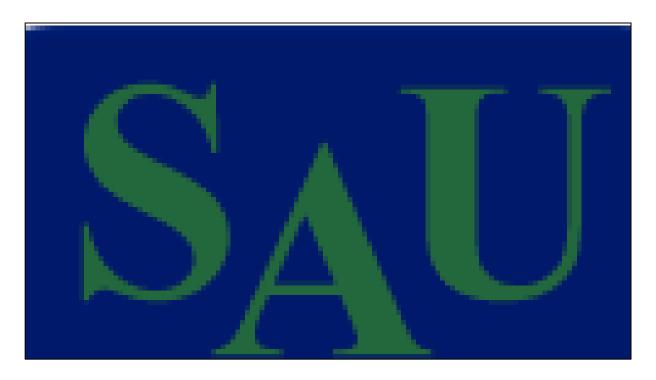
Guías en TRATAMIENTO DE LITIASIS ----- URETERAL -----

ACTUALIZACION- BUENOS AIRES 2014





Comité de Especialidades Urológicas

Director: DR. O Mazza

Capitulo de Endourologia y Litiasis

Guías para el Tratamiento de la Litiasis Renal y Ureteral

Coordinador: Dr. Roberto Hernández

Miembros: Dres. Norberto Bernardo

Francisco Pedro Daels

Pablo Contreras

Jorge Aguilar

Horacio Sanguinetti

Maximiliano Lopez Silva

Gastón Pasik



Consideraciones Generales

- Guías basadas en estudios controlados y randomizados publicados en la literatura indexada desde el 2004 hasta el 2014
- Trabajos publicados en revistas nacionales
- Guías de asociaciones extranjeras
- Experiencia del los miembros de subcomité
- No se ha analizado toda la bibliografía disponible si no la más relevante.
- Medicina basada en la evidencia



La Sociedad Americana de Urología (AUA) y la Asociación Europea de Urología (EAU) tienen guías de práctica clínica, las cuales a través de una revisión sistemática y periódica crearon guías para <u>urolitiasis</u>

En nuestro país, <u>el Instituto para Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina</u> ha desarrollado una Guía de Práctica Clínica con el fin de adaptar a nuestro contexto las guías internacionales de alta calidad metodológica.

En este contexto se ha iniciado el camino para adecuar guías para el tratamiento de la <u>litiasis renal y ureteral</u> en nuestro país por el Capitulo de Endourología de la SAU.





Guías de Práctica Clínica

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EPIDEMIOLÓGICAS Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires

Página de inicio | Volver a IIE

Institucional

Producción - Adaptación de Guías

Implementación de guías

Capacitación y difusión

Investigación

Publicaciones

Red Argentina de GPC

Recursos y Enlaces de interés

Contacto

Seguridad del Paciente y error en Medicina

www.errorenmedicina.anm.edu.ar

Bienvenido al Programa de Guías de Práctica Clínica de la Academia Nacional de Medicina

Este programa tiene como propósito incrementar la seguridad y la calidad de la atención de problemas de salud prioritarios en Argentina a través del mejoramiento del desarrollo y uso de Guías de Práctica Clínica.

NOVEDADES

Actividades de capacitación del Programa

Taller sobre desarrollo y evaluación de GPC:

La Academia Nacional de Medicina y la Sociedad Argentina de Pediatría han organizado el primer taller sobre adaptación de guías de práctica clínica pediátricas. Más información

Curso virtual de GPC:

Abierta la inscripción. El 21 de abril daremos inicio a la segunda edición del curso de adaptación de GPC. Se trata de un curso a distancia, basado en la modalidad tutorial. Fecha límite de inscripción: 19/04/2008

Más información

Consideraciones Generales

 Las <u>guías</u> que se presenta a continuación son <u>orientadoras</u> y de <u>ninguna manera reemplazan</u> el <u>criterio del médico</u> tratante a la hora de indicar un procedimiento



Litiasis urinaria

 La prevalencia de la litiasis urinaria en humanos oscila entre el 3 y 4 %_{1,2}

 El 50 – 70% de los cálculos se expulsan espontáneamente₃



<u>Indicaciones de Tratamiento de la</u>

Litiasis Ureteral

Depende del tamaño, el sitio y la forma.

La expulsión de los litos ureterales < 5 mm es del 68%

En los litos entre 5 y 10 mm disminuye al 47%

Espontánea:

Uréter superior-----25%

Uréter medio-----45%

Uréter inferior-----70%



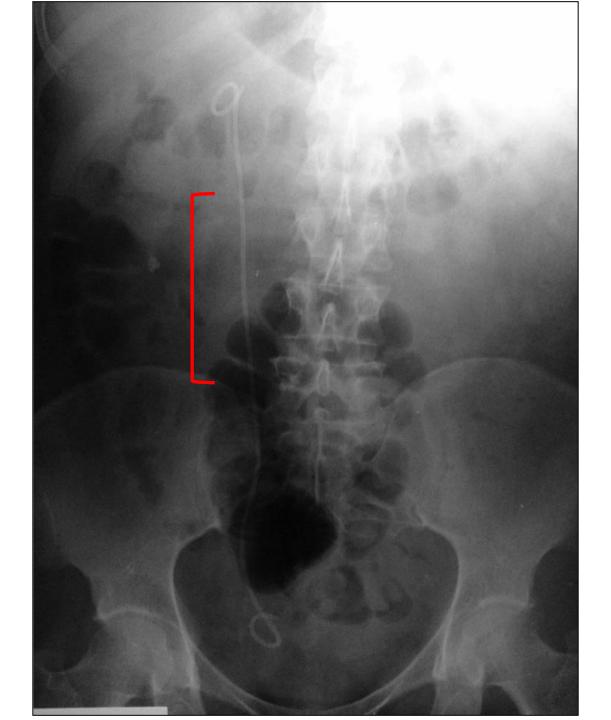
Terapia Médica Expulsiva

• α bloq vs control 29%

• Bloq Ca vs control 9%

• α bloq vs bloq Ca 16-20%₃₋₆





Uréter superior-radioopaca

Opciones (Calcio, Cistina)_{1,2}

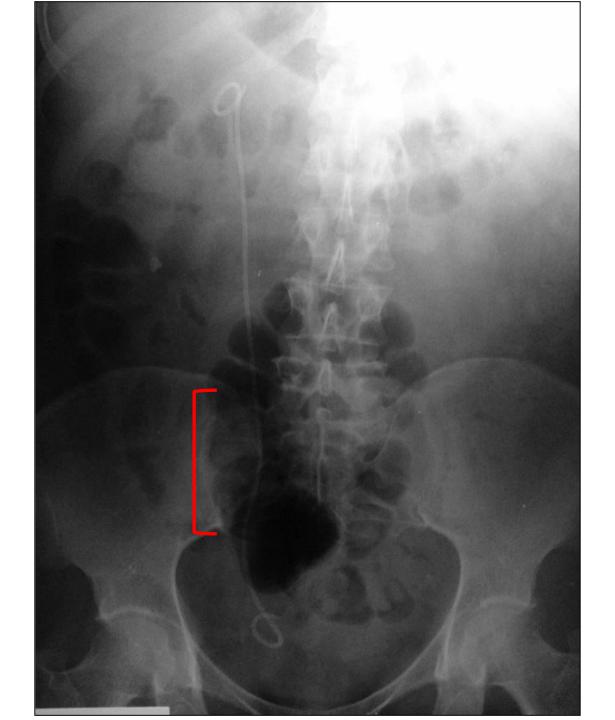
- LEOC
 - in situ
 - Post "push up"
- URS semirígida o flexible retrógrada + litotricia
 - Láser, mecánica o ultrasonido
- URS semirígida o flexible anterógrada + litotricia
- Litotomía lap o abierta



Uréter superior-Eficacia_{1,2,7}

EFICACIA	LEOC	URS	URS FLEX
Uréter superior global	82%	81%	95%
Lito <10 mm	90%	80%	
Lito >10 mm	68%	79%	





Uréter medio-radioopaca

Opciones (Calcio, Cistina) 1.2

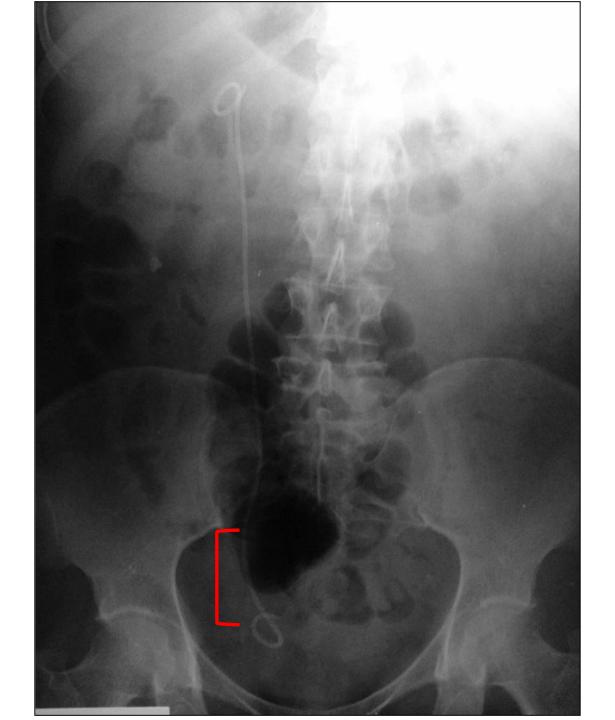
- URS semirígida o flexible retrógrada + litotricia
 - Láser, mecánica o ultrasonido
- LEOC
 - in situ posición prono
 - Post "push up" + doble J
- URS semirígida o flexible anterógrada + litotricia
- Litotomía lap o abierta



Uréter medio-Eficacia_{1,2}

EFICACIA	LEOC	URS
Uréter medio global	73%	86%
Lito <10 mm	84%	91%
Lito >10 mm	76%	78%





Uréter inferior-radioopaca

Opciones (Calcio, Cistina)_{1,2}

- URS semirígida o flexible retrógrada + litotricia
 - Láser, mecánica o ultrasonido

LEOC in situ con o sin doble J

Litotomía lap o abierta



Uréter inferior-Eficacia_{1,2}

EFICACIA	LEOC	URS
Uréter medio global	74%	94%
Lito <10 mm	86%	97%
Lito >10 mm	74%	93%



Cualquier localización-radiolúcida

Opciones (cálculos Ácido Úrico)_{1,2,8}

 Quimiolisis oral con Citrato de Potasio mejora los resultados globales de todos los métodos



Cualquier localización-asociada a infección

Opciones_{9,10}

- Diferir Tto con drenaje
 - Doble J
 - Nefrostomía

Continuar con algoritmo



Conclusiones

Controversia LEOC vs URS cuál es mejor?

- Análisis según
 - experiencia del urólogo
 - complejidad del centro
 - riesgo de cada uno de los métodos
 - factor económico-social
 - % de éxito de cada terapéutica



Conclusiones

- Métodos no convencionales
 - NLP, URS Y LEOC

 Reducción > 95 % intervenciones quirúrgicas a cielo abierto



Paciente típico

- Adulto
- No embarazada
- Litiasis ureteral unilateral
- Sin litiasis renal que requiera tratamiento
- Función renal contralateral normal
- Anatomía, hábito corporal y condiciones médicas que permiten realizar el procedimiento



Paciente típico

- Urocultivo_{1,2}
 - Realizar previo al procedimiento y tratar si es +

- No realizar tratamiento "a ciegas" 1,2
 - Radioscopía + visión directa del lito



Lito < 10 mm

- Con síntomas controlados, sin signos de infección, función renal conservada_{1,2}
 - Observación y TME
 - Control con imágenes (TAC) a las 4-6 semanas

- Persistencia de obstrucción, falta de eliminación de lito, aumento del dolor o persistencia_{1,2}
 - Realizar tratamiento invasivo según localización



Lito > 10 mm

- Requiere tratamiento invasivo
 - URS, LEOC, o alternativas según disponibilidad, localización, aceptación del paciente

- No se recomienda catéter de rutina en LEOC₁₁
- URS sin complicaciones puede finalizarse sin catéter_{12.13}
- URS anterógrada, cirugía lap o abierta son opciones_{14.15}



No diferir tratamiento

 Sepsis, obstrucción bilateral, dolor que no responde a analgésicos

 Puede ser definitivo o sólo drenaje de la vía urinaria_{9.10}



Bibliografía

- 1. C. Türk, T. Knoll, A. Petrik, K. Sarica, A. Skolarikos, M. Straub, C. Seitz. Guidelines on Urolithiasis. European Association of Urology 2014.
- 2. **Gunnar Aus**, Heddy Hubbard, Edith Budd, Karin Plass, Michael Folmer, Katherine Moore, Kadiatu Kebe. **EAU/AUA Nephrolithiasis Guideline Panel**. **2007 Guideline for the Management of Ureteral Calculi**.
- 3. Hollingsworth JM, Rogers MA, Kaufman SR, Bradford TJ, Saint S, Wei JT et al: Medical therapy to facilitate urinary stone passage: a meta-analysis. Lancet 2006; 368: 1171.
- 4. **Yilmaz E**, Batislam E, Basar MM, Tuglu D, Ferhat M and Basar H: The comparison and efficacy of 3 different alpha1-adrenergic blockers for distal ureteral stones. **J Urol 2005**; **173**: **2010**.
- 5. **Seitz C**, Liatsikos E, Porpiglia F, et al. Medical Therapy to Facilitate the Passage of Stones: What Is the Evidence? **Eur Urol 2009 Sep;56(3):455-71**.
- 6. **Arrabal-Martin M**, Valle-Diaz de la Guardia F, Arrabal-Polo MA, et al. Treatment of ureteral lithiasis with tamsulosin: literature review and meta-analysis. **Urol Int 2010;84(3):254-9.**
- 7. **Ufuk Ozturk**; Nevzat Can Şener; Goksel Goktug; Adnan Gucuk; Ismail Nalbant; Abdurrahim İmamoglu. The comparison of laparoscopy, shock wave lithotripsy and retrograde intrarenal surgery for large proximal ureteral stones. **Can Urol Assoc J 2013;7(11-12):e673-6.**
- 8. **El-Gamal O**, El-Bendary M, Ragab M, et al. Role of combined use of potassium citrate and tamsulosin in the management of uric acid distal ureteral calculi. **Urol Res 2012 Jun;40(3):219-24.**

Bibliografía

- 9. **Pearle MS**, Pierce HL, Miller GL, Summa JA, Mutz JM, Petty BA et al: Optimal method of urgent decompression of the collecting system for obstruction and infection due to ureteral calculi. **J Urol 1998; 160: 1260.**
- 10. **Ramsey S**, Robertson A, Ablett MJ, et al. Evidence-based drainage of infected hydronephrosis secondary to ureteric calculi. **J Endourol 2010 Feb;24(2):185-9**.
- 11. Musa AA. Use of double-J stents prior to extracorporeal shock wave lithotripsy is not beneficial: results of a prospective randomized study. Int Urol Nephrol 2008;40(1):19-22.
- 12. **Lingeman JE**, Preminger GM, Berger Y, Denstedt JD, Goldstone L, Segura JW et al: Use of a temporary ureteral drainage stent after uncomplicated ureteroscopy: results from a phase II clinical trial. **J Urol 2003**; **169**: **1682**.
- 13. **Damiano R**, Autorino R, Esposito C, Cantiello F, Sacco R, de Sio M et al: Stent positioning ureteroscopy for urinary calculi: the question is still open. **Eur Urol 2004; 46: 381.**
- 14. **Skreptis K**, Doumas K, Siafakas I and Lykourinas M: Laparoscopic versus open ureterolithotomy. A comparative study. **Eur Urol 2001; 40: 32.32. 32.**
- 15. **Goel A** and Hemal AK: Upper and mid-ureteric stones: a prospective unrandomized comparison of retroperitoneoscopic and open ureterolithotomy. **BJU Int 2001; 88: 679.**

Muchas gracias

