



**AEU**

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE UROLOGÍA

*desde 1911*



FUNDACIÓN PARA LA  
INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA

## COMUNICACIONES

### CLEARPETRA

## XXVI Reunión Nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica (A Coruña, 26 y 27 de enero de 2017)

### VÍDEOS

- **Experiencia inicial con la vaina con aspiración (ClearPetra) para el tratamiento percutáneo de litiasis piélica**

Galán Llopis, J.A.; Pérez-Seoane Ballester, H.; Tortolero Blanco, L.J.; Vergés Prósper, A.; Escudero Fontano, E.; Franchini de los Santos, M.; Pardo Lanero, L.; Serrano C.

*Hospital Universitario de Vinalopó*

#### **Introducción**

Estamos asistiendo a una revolución constante en cuanto a los materiales disponibles para la realización de intervenciones endourológicas y en especial sobre litiasis. La tendencia a la miniaturización supone mayor dificultad para la extracción de los fragmentos y mayor tiempo quirúrgico. En concreto, para la litiasis renal de gran tamaño está indicada la técnica de NLP o la mini-NLP. La introducción reciente de las vainas con aspiración supone un avance muy prometedor en el tratamiento de estas litiasis, con un acceso de calibre reducido (16 Ch) con ventajas tales como la aspiración de fragmentos, excelente visibilidad y baja presión intrarrenal, reduciendo además la necesidad de utilizar cestillas para la extracción de fragmentos.

#### **Material y método**

Presentamos video demostrativo de una cirugía percutánea con el uso de vaina ureteral con aspiración (Clear Petra®) de 16 F. La paciente, de 52 años presentaba litiasis piélica derecha de 2,7 cm, redondeada, con leve

ectasia como hallazgo ecográfico casual. Tras confirmación y estudio de la vía urinaria con uroTAC se indicó NLP. Con la paciente en posición de Galdakao, se practica cateterismo ureteral derecho y PA que demuestra litiasis única de gran tamaño en pelvis. Punción percutánea por cáliz medio sin problemas. Dilatación del trayecto sobre guía de Lunderquist con dilatadores 8 y 10. Introducción de vaina Clear Petra® 16 Ch de Presurgy hasta pelvis renal. Introducción de URS semirrígido 7.5-9 Ch y litofragmentación de litiasis de aspecto macroscópico de OCM con láser de Holmio (fibra de 600  $\mu$ ) y utilizando alto flujo de entrada con la bomba de irrigación (hasta 400 ml/min). Extracción con aspiración de los fragmentos de mayor tamaño. Tras finalizar el cálculo piélico con fluoroscopia se intuyen fragmentos en cálices superiores e inferiores que se extraen con URS flexibley cestilla de 1.3F. Se asciende catéter ureteral recto hasta pelvis renal que se fija a sonda vesical Foley 16 Ch, retirándose ambos a las 24 horas previamente al alta. El tiempo de quirófano y de cirugía fueron de 185 y 120 minutos respectivamente.

### **Resultados**

Control en consulta a los 9 días, refiriendo la paciente estar asintomática. Se comprueba con RX simple de abdomen y ecografía la ausencia de restos litiásicos. Análisis del cálculo: Oxalato cálcico monohidrato y carbonato de apatita. Se da de alta a la paciente con recomendaciones profilácticas generales.

### **Conclusiones**

La vaina Clear Petra® para utilización percutánea permite resolver litiasis de gran tamaño en un tiempo prudencial. Ofrece una excelente visibilidad, y permite trabajar a baja presión debido a la aspiración a pesar de un alto flujo de irrigación y además, aspirar fragmentos de tamaño de hasta 5 mm (diámetro interno de la vaina).