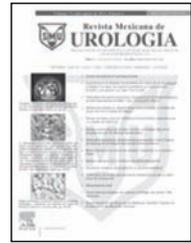




Revista Mexicana de  
**UROLOGIA**

ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA.  
COLEGIO DE PROFESIONISTAS, A.C.

www.elsevier.es/uromx



ARTÍCULO ORIGINAL

## Manejo de litiasis renal con nefrolitotomía percutánea: experiencia de un hospital de referencia

A. Heinze-Rodríguez<sup>a,\*</sup>, R. Suárez-Ibarrola<sup>a</sup>, B. N. Vázquez-Hernández<sup>a</sup>, J. A. Vázquez-Rojas<sup>b</sup>, L. Gómez-de Regil<sup>c</sup>, J. A. Aguilar-Moreno<sup>d</sup>, E. Cruz-Nuricumbo<sup>d</sup> y M. Villalobos-Gollas<sup>e</sup>

<sup>a</sup> Residencia en la Especialidad de Urología, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, Yuc., México

<sup>b</sup> Internado de Pregrado, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México

<sup>c</sup> Investigación en Ciencias Médicas, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, Yuc., México

<sup>d</sup> Servicio de Urología, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, Yuc., México

<sup>e</sup> Jefatura de la División de Nefrourología, Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, Mérida, Yuc., México

### PALABRAS CLAVE

Nefrolitotomía percutánea; Litiasis renal; Tratamiento; Litiasis; México.

### Resumen

**Introducción:** La nefrolitotomía percutánea (NLPC) es el tratamiento de elección para litos > 2 cm y aquellos con mayor densidad.

**Objetivo:** Reportar la experiencia en un centro hospitalario regional de referencia, en el manejo de litiasis renal mediante NLPC.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo, que incluyó a los pacientes con litiasis renal sometidos a NLPC dentro del Hospital de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, México, desde febrero de 2009 a mayo de 2013.

**Resultados:** Se intervinieron un total de 155 unidades renales, 40 hombres (25.8%) y 115 mujeres (74.2%). La edad promedio fue 44 años. Dieciséis fueron pacientes monorrenos (10.3%). Los litos fueron del tipo coraliforme en 101 casos (65.2%). El 57.4% de los pacientes tenía un índice de masa corporal (IMC) de 27 o más. Con una tasa libre de litos de 37.3% después del primer procedimiento. La tasa de complicaciones fue de 14.3% según la escala de Clavien-Dindo, siendo lo más frecuente el sangrado.

**Conclusiones:** La NLPC es una técnica segura y eficaz en el tratamiento de la litiasis renal > 2 cm. Al tratar una proporción alta de litos coraliformes se encuentra una tasa libre de litos baja y se requieren de más procedimientos secundarios. Se deben analizar a fondo otros factores que pudieran influir en la fisiopatología o los resultados del tratamiento.

\* Autor para correspondencia: Calle 7 N° 433, por 20 y 22, Fraccionamiento Altabrisa Mérida, C.P. 97130, Mérida, Yuc., México. Teléfono: (999) 9427600, ext. 54201. Correo electrónico: heinze01@gmail.com (A. Heinze-Rodríguez).

**KEYWORDS**

Percutaneous nephrolithotomy; Kidney stones; Treatment; Lithiasis; Mexico.

## Kidney stone management with percutaneous nephrolithotomy: experience at a referral hospital

**Abstract**

**Background:** Percutaneous nephrolithotomy (PNL) is the treatment of choice for stones > 2 cm and for those of greater density.

**Aims:** The aim of this article was to report on the experience in kidney stone management through PNL at a regional referral hospital center.

**Material and methods:** A retrospective study was conducted that included patients presenting with kidney stones that underwent PNL at the *Hospital de Alta Especialidad de la Península* in Yucatán, Mexico, within the time frame of February 2009 and May 2013.

**Results:** A total of 155 kidney units were operated on; 40 men (25.8%) and 115 women (74.2%). The mean age was 44 years and 16 of the patients had only one kidney (10.3%). The stone type was staghorn in 101 cases (65.2%) and the body mass index (BMI) was 27 or higher in 57.4% of the patients. The stone-free rate was 37.3% after the first procedure; the complication rate was 14.3% according to the Clavien-Dindo scale and bleeding was the most frequent negative event. **Conclusions:** PNL is a safe and efficacious technique in the treatment of kidney stones > 2 cm. Upon treating a high proportion of staghorn stones, the stone-free rate was low and more secondary procedures were required. An in-depth analysis of other factors that could have an influence on the pathophysiology of the disease or treatment results should be carried out.

0185-4542 © 2014. Revista Mexicana de Urología. Publicado por Elsevier México. Todos los derechos reservados.

**Introducción**

La urolitiasis representa uno de los principales motivos urológicos de consulta en los servicios de salud del estado de Yucatán. Tanto la incidencia como la prevalencia han ido en aumento en los últimos años<sup>1</sup>. Se ha descrito una relación directamente proporcional entre la prevalencia y la edad. De acuerdo con la literatura médica internacional, esta entidad suele ser más común en hombres que en mujeres<sup>2-6</sup>.

Existen determinantes tanto biológicos como ambientales que se han considerado factores de riesgo para presentar litiasis<sup>3</sup>, dentro de los cuales podemos mencionar: obesidad, alteraciones genéticas, baja ingesta de líquidos, dureza del agua, enfermedades crónico-degenerativas (por ejemplo, diabetes mellitus), temperaturas ambientales elevadas, alteraciones metabólicas, neoplasias, entre otras.

En nuestra población en particular, la prevalencia reportada es de 5.5%, una tasa elevada en comparación a otros países<sup>5-7</sup>.

Desde su descripción en la década de los 70's, la nefrolitotomía percutánea (NLPC) ha cobrado importancia en el manejo quirúrgico de esta entidad<sup>8</sup>. Actualmente, se considera a la NLPC como el tratamiento de elección para aquellos litos > 2 cm y aquellos con densidad elevada (> 900 UH)<sup>9</sup>.

Las tasas de complicaciones de la NLPC se reportan alrededor del 6.7%, siendo las más comunes infección de vías urinarias (3.3%), sangrado (1.4%), fiebre (1.7%) y sepsis (1.7%)<sup>10</sup>.

El objetivo del presente artículo es reportar la experiencia en un centro regional de referencia, en el manejo de litiasis renal mediante NLPC, así como describir las características de los pacientes y los resultados obtenidos desde el establecimiento del Servicio de Urología en 2009.

**Material y métodos**

Estudio retrospectivo que incluyó a todos aquellos pacientes con litiasis renal sometidos a NLPC dentro del Hospital de Alta Especialidad de la Península de Yucatán, México, desde febrero de 2009 a mayo de 2013. Los casos se obtuvieron de la lista de programación quirúrgica y se realizó una revisión exhaustiva de los expedientes clínicos, con el fin de obtener información demográfica, antropométrica, parámetros bioquímicos pre y posquirúrgicos, datos clínicos, características de los litos, variables quirúrgicas y resultados obtenidos. También se tomó en cuenta la presencia de complicaciones.

Se clasificó a los tipos de lito de acuerdo a la clasificación de Guy<sup>11</sup> modificada, agregando la variable de estenosis infundibular múltiple; las complicaciones fueron codificadas de acuerdo a la clasificación de Clavien-Dindo<sup>11</sup>. Se consideró estado libre de lito cuando no existieran litos residuales  $\geq 4$  mm en la tomografía computarizada (TC). En caso de litos bilaterales se consideró a cada una de las unidades renales por separado.

**Análisis estadístico**

Para aquellas variables categóricas, como género o la presencia de algunas complicaciones, se analizaron con *ji cuadrada*. Se consideraron estadísticamente significativos aquellos valores de  $p < 0.05$ . Las variables de escalamiento dimensional se analizaron mediante la prueba *t* de Student.

Las pruebas estadísticas se procesaron con SPSS® versión 19.0.

**Resultados**

Se incluyeron un total de 155 pacientes, donde 40 (25.8%) fueron hombres y 115 (74.2%) mujeres. La edad promedio

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4274417>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4274417>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)