



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López*

*Nombre del tema: Urolitiasis*

*Parcial: I ro*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*

# UROLIATASIS

## DEFINICION

Los cálculos renales (también llamados nefrolitiasis o urolitiasis) son depósitos duros hechos de minerales y sales que se forman dentro de los riñones.

Causado por:

Algunas afecciones médicas y ciertos suplementos y medicamentos se encuentran entre las muchas causas de los cálculos renales.

Pueden afectar

Cualquier parte de las vías urinarias, desde los riñones hasta la vejiga. En general, los cálculos se forman cuando la orina se concentra, lo que permite que los minerales se cristalicen y se unan.

## EPIDEMIOLOGIA

La urolitiasis tiene una prevalencia que varía alrededor del mundo entre el 2 y 20%, el factor de riesgo a padecerlo es de 2-5 %.

Los datos epidemiológicos sobre la enfermedad litiásica urológica en México son escasos debido a la falta de registros de este padecimiento en los centros de salud y por la propia naturaleza de la enfermedad. La fuente más empleada para estudios de urolitiasis son los registros de atención hospitalaria

## FISIOPATOLOGIA

Es un proceso de varios pasos que comprende la saturación de la orina con solutos urinarios, la carencia de sustancias inhibidoras y la estasis urinaria.

Para que :

Se desarrolle un cálculo, las sales disueltas deben saturar la orina y condensarse en una fase sólida. Incrementar la cantidad de solvente y disminuir la cantidad de soluto (p. ej., calcio, ácido úrico) puede ayudar para la

Cerca del 75 al 80% de los cálculos está compuesto de calcio y tiene una combinación de oxalato, fosfato o ambos.

## CUADRO CLINICO

Los pacientes generalmente se presentan con una aparición aguda de dolor intenso, que puede ser asociado con náuseas, vómitos y diaforesis. Los pacientes están frecuentemente ansiosos, intranquilos y no pueden mantenerse quietos o conversar.

El dolor es agudo y de naturaleza episódica debido a la obstrucción intermitente del uréter y se alivia una vez que el cálculo pasa. El dolor generalmente se origina en cualquier costado con radiación subsecuente alrededor del abdomen hacia la ingle.

## DIAGNOSTICO

El diagnóstico de la litiasis renal (piedras o cálculos renales) se realiza por los síntomas clínicos y el análisis de la orina.

La situación, tamaño y repercusión del cálculo se valoran con métodos de imagen: ecografía, radiografía simple de abdomen y TAC de abdomen.

Según la composición de los cálculos y de otros factores debe realizarse un estudio metabólico-mineral para descartar la reaparición de la enfermedad litiásica o la presencia de enfermedades asociadas con ellos.

## TRATAMIENTO

El 80% de los cálculos situados en el uréter se expulsan espontáneamente en en las primeras 3 ó 4 semanas, dependiendo de su tamaño y localización. Cualquier cálculo no expulsado en 1-2 meses suele requerir actuación terapéutica

Tratamiento endourológico (extracción endoscópica de los cálculos mediante ureteroscopia semirrígida o flexible) y nefrolitotomía percutánea mínimamente invasiva (acceso endoscópico percutáneo y litotricia láser para eliminar los cálculos de mayor tamaño).

Litotricia extracorpórea por ondas de choque, que consiste en romper los cálculos en pequeños fragmentos que se pueden expulsar más fácilmente

## FUENTE BIBLIOGRAFICA

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-40852019000500002#:~:text=La%20urolitiasis%20tiene%20una%20prevalencia,es%20de%202%2D5%20%25](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-40852019000500002#:~:text=La%20urolitiasis%20tiene%20una%20prevalencia,es%20de%202%2D5%20%25).

[https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/kidney-stones/symptoms-causes/syc-20355755#:~:text=Los%20c%C3%A1lculos%20renales%20\(tambi%C3%A9n%20llamados,causas%20de%20los%20c%C3%A1lculos%20renales](https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/kidney-stones/symptoms-causes/syc-20355755#:~:text=Los%20c%C3%A1lculos%20renales%20(tambi%C3%A9n%20llamados,causas%20de%20los%20c%C3%A1lculos%20renales).

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1532&sectionid=101542888>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2441&sectionid=199582462>

<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/litiasis-renal#:~:text=%C2%BFC%C3%B3mo%20se%20diagnostica%3F,abdomen%20y%20TAC%20de%20abdomen>.

<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/litiasis-renal>