

# NEFROLITIASIS

# NEFROLITIASIS

Formación de cálculos

Vías urinarias: Cálices, pelvis renal,  
trayecto uretral y cavidad vesical

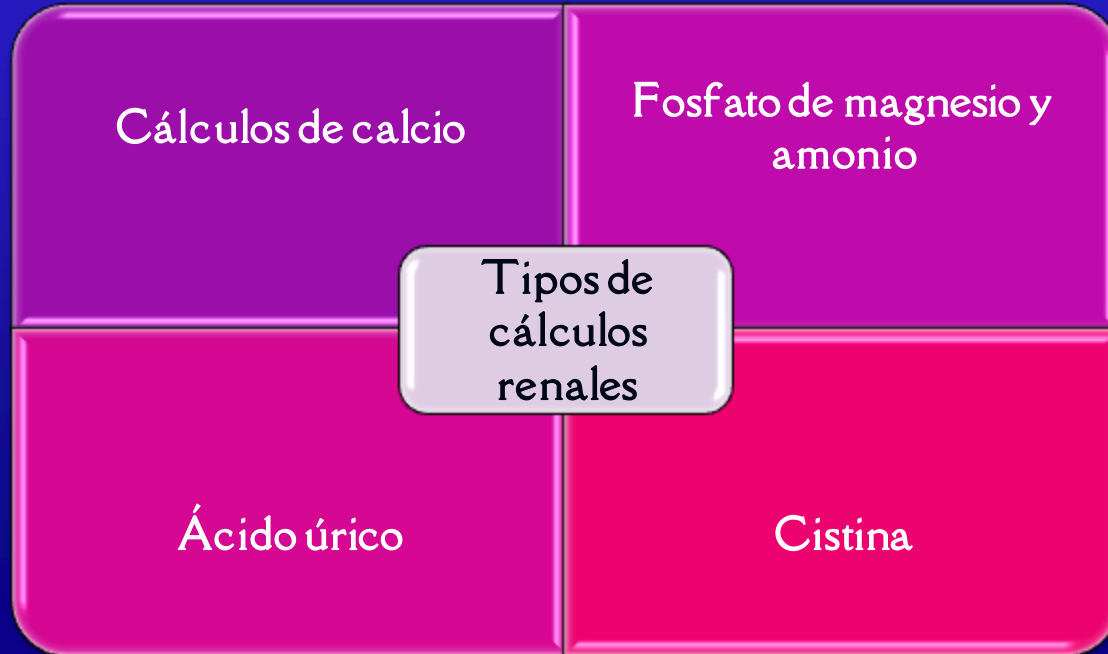


Prevalencia: 8,8% población general

**HOMBRES ADULTOS 25-45 AÑOS**

3° Causa de enfermedad neurológica más común

# NEFROLITIASIS



# NEFROLITIASIS

Cálculos de calcio

Oxalato cálcico



Se relacionan con contracciones incrementadas de calcio en sangre y la orina.

**Afecciones contribuyentes:**

Resorción ósea excesiva causada por inmovilidad, enfermedad ósea, hiperaldosteronismo y acidosis

# NEFROLITIASIS

Cálculos de fosfato  
de magnesio y  
amonio



Se forman sólo en orina alcalina y en presencia de bacterias con ureasa

Se agrandan con la presencia e incremento de bacterias.

Pueden llegar a llenar la pelvis renal completa

# NEFROLITIASIS

Son más comunes en el hombre que en la mujer debido al estilo de vida

Cálculos de ácido  
úrico



Ácido úrico

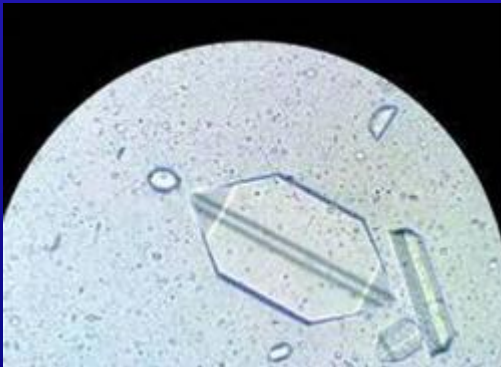


**Afecciones contribuyentes:**

Gota y concentraciones altas en ácido úrico en orina

# NEFROLITIASIS

Cálculos de  
cistina



1-3% de los calculos renales en general.  
Gran proporción significativa de los cálculos  
en la infancia.

**Afecciones contribuyentes:**

Cistinuria: es hereditario y afecta a  
hombres y a mujeres por igual

# NEFROLITIASIS

## Manifestaciones clínicas



2 TIPOS DE DOLOR

## Cólico renal

🧑 Dolor acompañado de alargamiento del sistema recolector o uréter

🧑 Síntomas causados por cálculos de 1-5 mm de diámetro, obstruyen el flujo de la orina

🧑 Dolor intermitente e intolerable

🧑 Parte lumbar y cuadrante externo superior del abdomen del lado afectado

Dolor renal no espasmódico



# NEFROLITIASIS

Diagnóstico correcto



Síntomatología



PIV



Ultrasonografía  
abdominal

# NEFROLITIASIS

## Tratamiento



## CÓLICO RENAL

Tratamiento de apoyo:

Alivio de dolor para fases agudas de la obstrucción y terapia con antibióticos para tratar infecciones de vías urinarias



En algunos casos basta con cambiar la dieta e ingesta de agua.



En otros casos se debe realizar una extracción de los cálculos o el uso de antibióticos

# NEFROLITIASIS

## Tratamiento



## Opciones sin procedimiento quirúrgico abierto

La remoción uretroscópica, remoción percutánea y litotripsia extracorpórea



**¡GRACIAS!**