

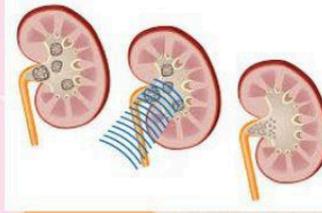


**Nombre del Alumno: Marvin
Alejandro Palomeque Cornelio.
Tema: Litiasis renal
Parcial. 1ro.
Nombre de la materia:
Fisiopatología.
Nombre de la profesor: Víctor
Manuel Nery González.
Nombre de la licenciatura:
Licenciatura en enfermería.
Cuatrimestre: IV**

LITIASIS RENAL.

FISIOPATOLOGÍA:

Es una condición en la que se forman piedras en los riñones debido a la precipitación de sustancias químicas en la orina.



FACTORES:

- 1.- Concentración de sustancias en la orina (oxalato, calcio, fosfato).
- 2.- Ph alterado en la orina.
- 3.- Disminución del volumen urinario.
- 4.- Genética.

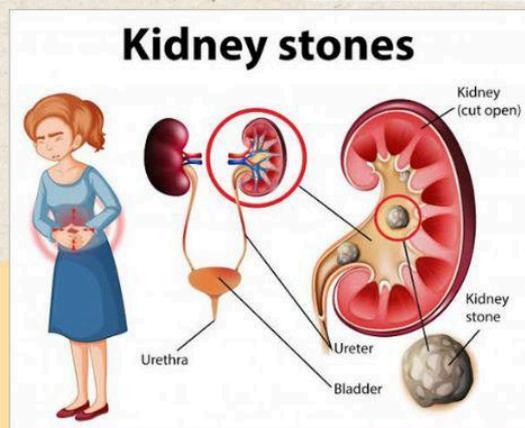
TIPOS DE PIEDRAS:

- 1.- Oxalato de calcio.
- 2.- Fosfato de calcio.
- 3.- Ácido úrico.
- 4.- Cistina.
- 5.- Estruvita.



PROCESO DE FORMACIÓN:

- 1.- Nucleación: Partículas microscópicas se unen para formar un núcleo.
- 2.- Crecimiento: El núcleo crece por precipitación de más sustancias.
- 3.- Aglomeración: Partículas más pequeñas se unen al núcleo.



LITIASIS RENAL.

SÍNTOMAS:

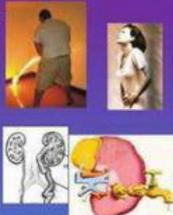
- 1.- Dolor en el flanco o en la espalda.
- 2.- Náuseas y vómito.
- 3.- Hematuria.
- 4.- Infección del trato urinario.
- 5.- obstrucción urinaria.

SÍNTOMAS CÁLCULOS RENALES



Complicaciones:

- Crisis recurrentes.
- Infección urinaria.
 - Pielonefritis.
 - Sepsis.
- Hidronefrosis.
- Insuficiencia renal.
- Perforación ureteral.
- Estreches ureteral.



COMPLICACIONES:

- 1.- Insuficiencia renal crónica.
- 2.- Infección renal.
- 3.- Obstrucción renal prolongada.
- 4.- Pérdida renal.

TRATAMIENTO:

- 1.- Hidratación.
- 2.- Dieta específica.
- 3.- Medicamentos para controlar el pH urinario.
- 4.- Litotricia.
- 5.- Cirugía.



PREVENCIÓN:

- 1.- Hidratación adecuada.
- 2.- Evitar alimentos ricos en Oxalato.
- 3.- Dieta equilibrada.
- 4.- Controlar el pH urinario.

PREVALENCIA:

- Global: 10-15% de la población general.
- Estados Unidos: 8,8% de su población total.
- Europa: 5-10% de su población total.

LA LITIASIS RENAL AFECTA ALREDEDOR DEL

10%

DE LA POBLACIÓN EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS.