



Mi Universidad

Super nota.

Nombre del Alumno: Karla Osorio Contreras.

Nombre del tema: Urolitiasis.

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Fisiopatología I I.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5.

Urolitiasis.

¿Qué es?

Es la presencia de “cálculos renales” (litiasis, masas duras, “piedras”) en la vía urinaria (riñones, uréteres y vejiga) capaces de provocar dolor, obstrucción, hemorragia o infección.



Tipos de cálculos según su composición química:

- Cálculos de Calcio: son los más frecuentes, se forman por exceso de calcio u oxalato en la sangre.
- Cálculos de Ácido Úrico.
- Cálculos de Cistina: son poco frecuentes, provoca que los riñones excreten grandes cantidades de ciertos aminoácidos.
- Cálculos de estruvita: lo causan bacterias que infectan el tracto urinario.

Epidemiología:

- Es la tercera enfermedad urológica más común después de la infección urinaria y la enfermedad prostática. Su prevalencia varía entre el 2 y 20% en todo el mundo y parece relacionarse con las características geográficas y socioeconómicas de las diferentes poblaciones. Su incidencia ha ido en aumento considerablemente en décadas recientes en todos los países industrializados, debido a profundas modificaciones en hábitos dietéticos y el estilo de vida, caracterizados por una ingesta elevada de calorías, sumada a una actividad física reducida, entre otros factores de riesgo.



Fisiopatología:

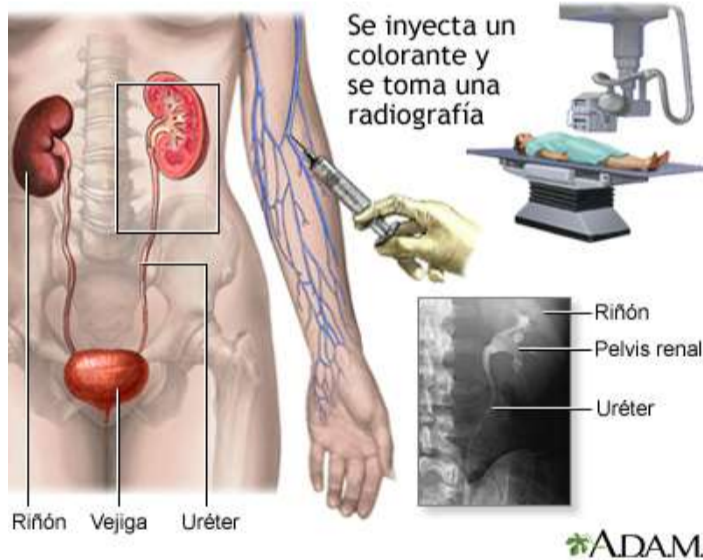
Los cálculos renales se producen cuando la cantidad de sustancias que forman cristales, como el calcio, el oxalato y el ácido úrico, en la orina es mayor de la que pueden diluir los líquidos presentes en esta. Al mismo tiempo, la orina puede carecer de sustancias que impidan que los cristales se adhieran unos a otros, lo que crea un entorno ideal para la formación de cálculos renales.

Cuadro clínico:

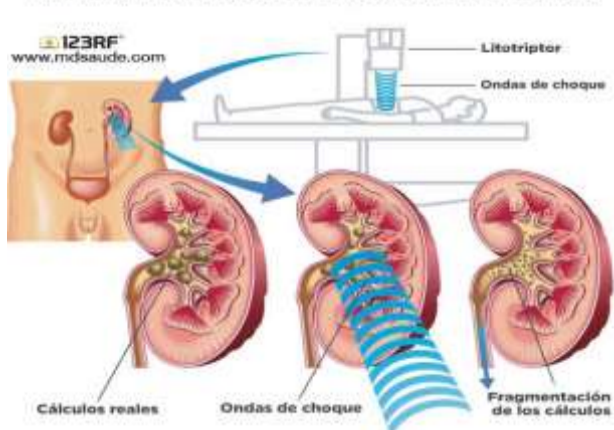
- Los síntomas más habituales son:
- Dolor en la espalda.
 - Dolor a un lado de la columna y debajo de las costillas.
 - Náuseas y vómitos.
 - Sangre en la orina o quemazón.
 - Mayor necesidad de ir a orinar.
 - Fiebre y escalofríos si existen una infección.

Diagnostico:

- Análisis de sangre: Pueden revelar un exceso de calcio o de ácido úrico en la sangre.
- Análisis de orina: 24 horas puede mostrar que estás eliminando demasiados minerales que forman cálculos o muy pocas sustancias que previenen la formación de cálculos.
- Pruebas de diagnóstico por imágenes: Mostrar cálculos renales en las vías urinarias. La tomografía computarizada de alta velocidad, la ecografía y los rayos X abdominales simples se usan con menos frecuencia porque pueden pasar por alto los cálculos renales pequeños.



LITOTRIZIA EXTRACORPÓREA POR ONDAS DE CHOQUE



Tratamiento:

- Varía en función del tipo de cálculo. Como medidas generales preventivas se deben considerar :
- Medidas dietéticas.
 - Algunos casos utilizar tratamientos farmacológicos, o intervencionistas.
 - Cirugía para extraer los cálculos renales muy grandes.
 - Usar ondas sonoras para romper los cálculos.
 - Usar un endoscopio para extraer los cálculos.

Bibliografías:

<https://www.topdoctors.es/articulos-medicos/urolitiasis-causas-sintomas-y-tratamiento>

<https://www.topdoctors.mx/diccionario-medico/calculos-renales-urolitiasis/>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1532§ionid=101542888#:~:text=FISIOPATOLOG%C3%8DA,-%2B%2B&text=La%20formaci%C3%B3n%20de%20c%C3%A1lculos%20es,condensarse%20en%20una%20fase%20s%C3%B3lida.>

[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://www.urologosmalaga.com/tratamientos/litiasis-calculos/4-1-litiasis-calculos-evaluacion-y-diagnostico/>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/kidney-stones/diagnosis-treatment/drc-20355759>