

**CATEDRATICO: Victor Manuel Nery
González**

**alumna: Wendy Guadalupe Díaz
castro**

materia: fisiopatología 1

tema: LITIASIS RENAL

modalidad: enfermería 4

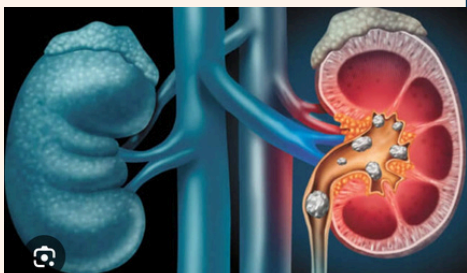
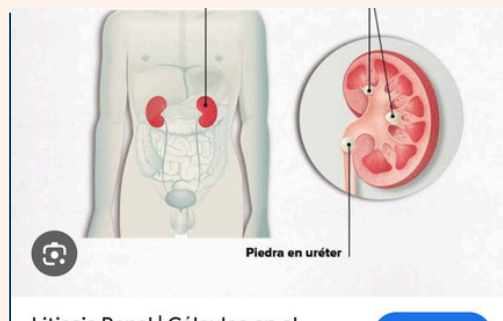
fecha de entrega: 22/09/2024

LITIASIS RENAL

Pequeños depósitos endurecidos que se forman en los riñones y suelen doler al ser expulsados.

Los cálculos renales son depósitos sólidos de minerales y sales ácidas que se agrupan en la orina concentrada. Pueden ser dolorosos cuando pasan por el tracto urinario, pero no suelen ocasionar daños permanentes.

FISIOPATOLOGÍA: La formación de cálculos 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.



causas de la litiasis renal son:

No tomar suficiente líquido.

Si se produce menos de un litro de orina al día, es más probable que se formen cálculos renales.

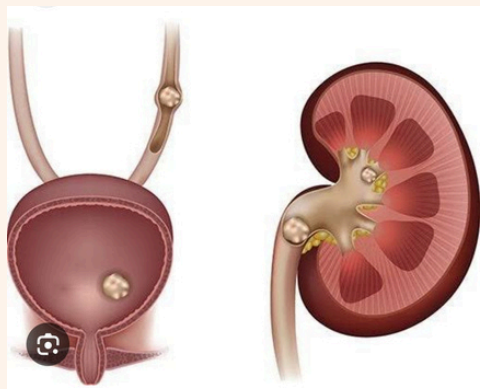
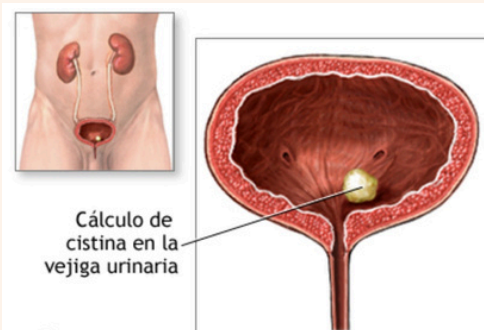
Dieta.

Exceso de peso.

Algunas afecciones médicas.

Algunos suplementos y medicamentos. Por ejemplo, los antiácidos con calcio, los diuréticos, el indinavir y el topiramato pueden aumentar el riesgo de cálculos renales.

La mayoría de las piedras renales se eliminan de forma natural, pero a veces es necesario un tratamiento médico-quirúrgico. Cuando se expulsan, pueden quedar en las vías urinarias y bloquear el flujo de orina, lo que puede provocar dolor y complicaciones.



Los principales tipos de litiasis renal o cálculos renales son:

Cálculos de calcio

El tipo más común, que se forma a partir de oxalato de calcio y apatita, dos compuestos químicos naturales que se eliminan por la orina.

Cálculos de fosfato cálcico

También son frecuentes, ya que el fosfato es un compuesto habitual del organismo y de la orina.

Cálculos de ácido úrico

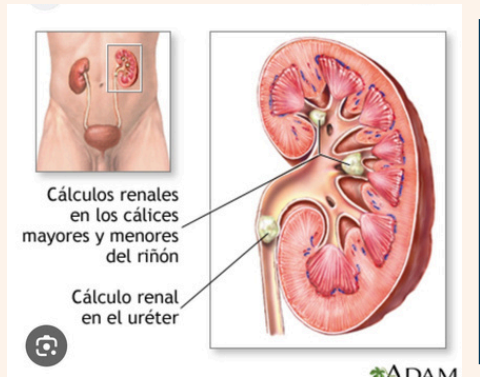
Se forman a partir de un compuesto nitrogenado que se encuentra en la orina.

Cálculos de estruvita

También conocidos como piedras por infección, se forman cuando la orina está infectada.

Cálculos de cistina

Son poco comunes y se deben a la rotura de las proteínas, lo que ocurre en personas con cistinuria, una enfermedad renal hereditaria.



El tratamiento consiste en fluidos y fármacos para la retención de líquidos

Los tratamientos incluyen el uso de analgésicos y beber mucha cantidad de agua para ayudar a la eliminación del cálculo. Es posible que se necesiten procedimientos médicos para eliminar o desintegrar los cálculos de mayor tamaño.

Referencias

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/kidney-stones/symptoms-causes/syc-20355755>