



Nombre del alumno: Dulce María Juárez Méndez

Nombre del tema: Litiasis Renal

Parcial: 1

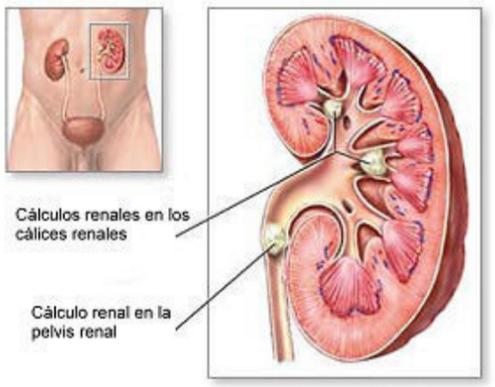
Nombre de la materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery González

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

LITIASIS RENAL



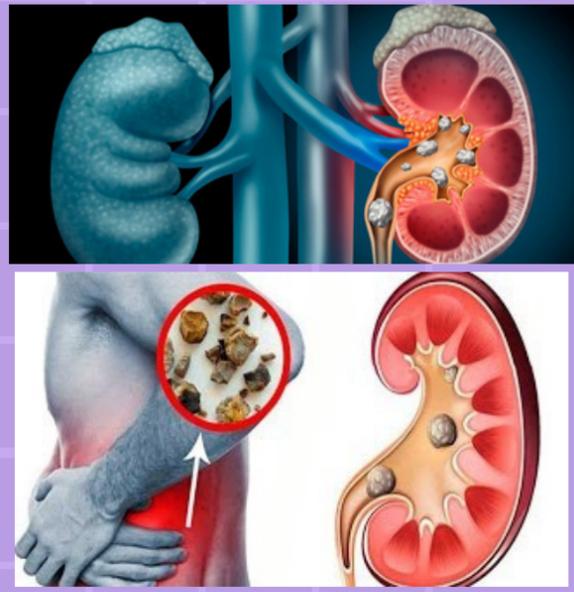
FISIOPATOLOGÍA

La formación de cálculos es un proceso de varios pasos que comprende la saturación de la orina con solutos urinarios, la carencia de sustancias inhibitoras y la estasis urinaria. Para que se desarrolle un cálculo, las sales disueltas deben saturar la orina y condensarse en una fase sólida.



CÓMO SE GENERA

Se forman cuando hay concentraciones altas de las sustancias que deberían eliminarse por la orina después de pasar por los riñones y las vías urinarias.



LOS PRINCIPALES TIPOS DE CÁLCULOS

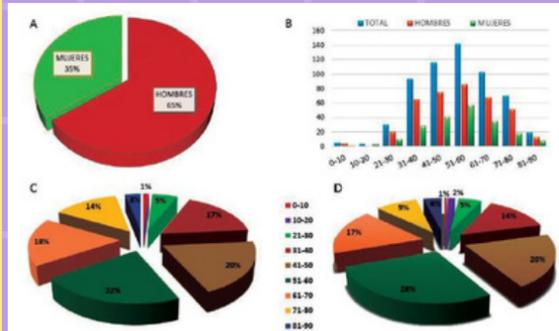
Hay cuatro tipos principales de cálculos renales:

- Calcio: El tipo más común de cálculo renal
- Ácido úrico: Otro tipo común de cálculo renal
- Cistina: Tipo poco común de cálculo. Es causado por cistinuria, una enfermedad renal hereditaria
- Estruvita: Tipo menos común de cálculo. Por lo general se forma después de una infección en el tracto urinario



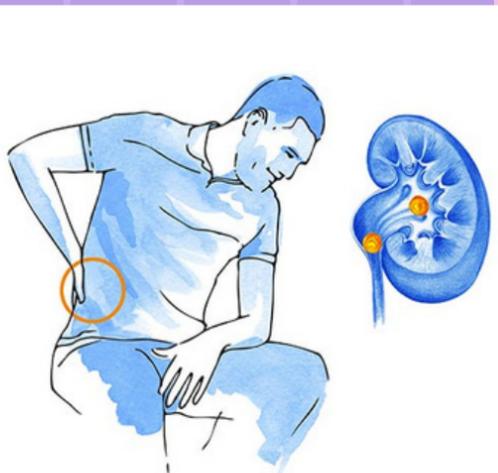
EPIDEMIOLOGÍA

La litiasis renal es una patología sumamente frecuente, de tal manera que, aproximadamente, del 5-12% de la población de los países industrializados padece algún episodio sintomático antes de los 70 años de edad, con una incidencia algo inferior en Asia (1-5%)



DIAGNÓSTICO

Para diagnosticar los cálculos renales se realizan análisis de orina y de sangre, además de pruebas por imágenes como la tomografía computarizada.



TRATAMIENTO

El tratamiento para los cálculos renales puede incluir analgésicos, antibióticos, terapia médica expulsiva y, en algunos casos, procedimientos quirúrgicos.



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

<https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/enfermedades/litiasis-renal#:~:text=La%20litiasis%20urinaria%20es%20la,ri%C3%B1ones%20y%20las%20v%C3%ADas%20urinarias.>

<https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/analisis-de-calculos-renales/>