



# UDS

Mi Universidad

## **SUPER NOTA**

Nombre del Alumno: Alexis González González.

Nombre del tema: LITIASIS RENAL.

Parcial: 1er.

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA I.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 4to.

# LITIASIS RENAL

## • CONCEPTO:

LA LITIASIS RENAL ES UNA ENFERMEDAD CRÓNICA CARACTERIZADA POR LA FORMACIÓN DE CÁLCULOS EN EL APARATO URINARIO, CUYO TRATAMIENTO NO SE FUNDAMENTA SÓLO EN MEDIDAS MÉDICAS O QUIRÚRGICAS.



## • CUADRO CLÍNICO DIAGNÓSTICO

LA LITIASIS RENAL ES UNA ENFERMEDAD CRÓNICA CARACTERIZADA POR LA FORMACIÓN DE CÁLCULOS EN EL APARATO URINARIO, CUYO TRATAMIENTO NO SE FUNDAMENTA SÓLO EN MEDIDAS MÉDICAS O QUIRÚRGICAS.



## • EPIDEMIOLOGÍA

MUNDIALMENTE, LA PREVALENCIA DE LITIASIS RENAL VARÍA ENTRE 4 Y 17 CASOS POR CADA 1000 HABITANTES (GAMBOA GUTIÉRREZ ET AL., 2020).

LA LITIASIS RENAL AFECTA ALREDEDOR DEL

**10%** DE LA POBLACIÓN EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS.

## • TRATAMIENTO

- EL TRATAMIENTO DE LA LITIASIS RENAL, O UROLITIASIS, DEPENDE DEL TIPO DE CÁLCULO Y DE LA GRAVEDAD DE LOS SÍNTOMAS. ENTRE LOS TRATAMIENTOS PARA LA LITIASIS RENAL SE ENCUENTRAN:
- ALIMENTACIÓN.
- HIDRATACIÓN.
- ESTILO DE VIDA.
- FÁRMACOS.
- URETEROSCOPIA.
- NEFROLITOTOMÍA PERCUTÁNEA.

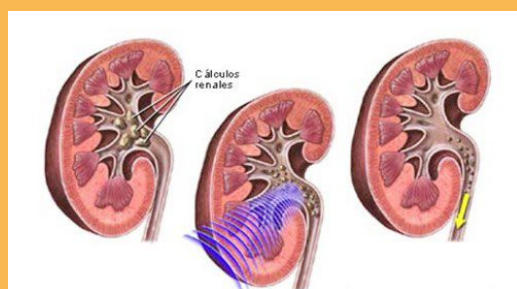
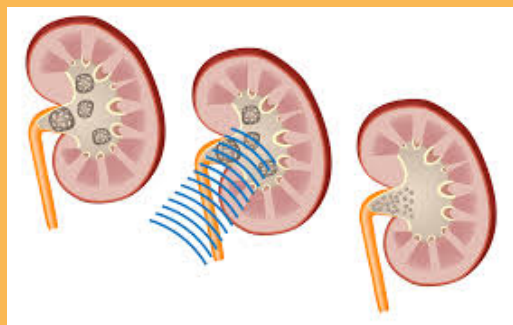
## • LA FISIOPATOLOGÍA DE LA LITIASIS RENAL



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.

## • COMO SE GENERA

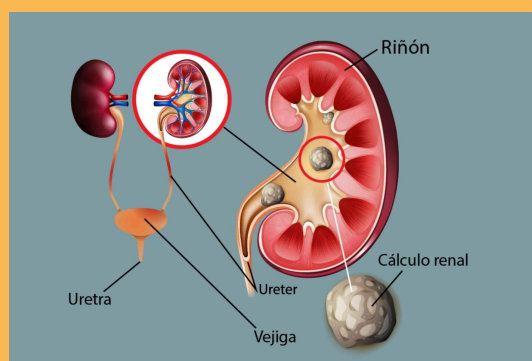
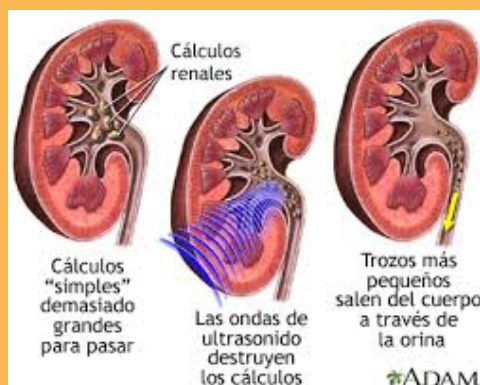
SE PRODUCE POR LAS LESIONES QUE PRODUCE EL CÁLCULO EN SU PASO POR LA VÍA URINARIA. INFECCIONES DE ORINA: LOS CÁLCULOS RENALES PUEDEN SER CAUSA O CONSECUENCIA DE INFECCIONES FRECUENTES DE LA ORINA.



## • LOS PRINCIPALES TIPOS DE CÁLCULOS RENALES

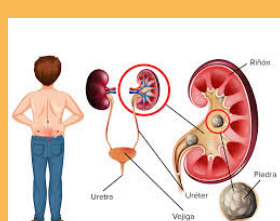
- **CÁLCULOS DE CALCIO:** SON LOS MÁS COMUNES Y SE PUEDEN FORMAR AL COMBINARSE EL CALCIO CON FOSFATO O CARBONATO.
- **CÁLCULOS DE ÁCIDO ÚRICO:** SON COMUNES EN HOMBRES Y PUEDEN APARECER CON LA GOTA O DESPUÉS DE QUIMIOTERAPIA.

- **CÁLCULOS DE CISTINA:** SON POCO COMUNES Y SE PRODUCEN POR CISTINURIA, UNA ENFERMEDAD RENAL HEREDITARIA.
- **CÁLCULOS DE ESTRUVITA:** SON MENOS COMUNES Y SE ENCUENTRAN PRINCIPALMENTE EN PERSONAS CON INFECCIONES RECURRENTE DEL TRACTO URINARIO.



## • SIGNOS Y SÍNTOMAS:

LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LOS CÁLCULOS RENALES PUEDEN INCLUIR DOLOR INTENSO, NÁUSEAS, VÓMITOS, FIEBRE, ESCALOFRÍOS Y PRESENCIA DE SANGRE EN LA ORINA.



# FUENTES BIBLIOGRÁFICAS:

1.. <https://www.clinicbarcelona.org/asistencia/enfermedades/litiasisrenal#:~:text=La%20litiasis%20renal%20es%20una,tan%20grande%20como%20una%20perla.>

2.. <http://portal.amelica.org/ameli/journal/351/3514061014/html/#:~:text=Mundialmente%2C%20la%20prevalencia%20de%20litiasis,et%20al.%2C%202020>

3.. <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/litiasis-renal.>

4.. <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-diagnostico-manejo-litiasis-renales-adultos-S0716864018300270.>

5.. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?sectionid=101542888.>

6.. [https://www.mayoclinic.org/es/diseasesconditions/kidneystones/symptoms-causes/syc20355755#:~:text=Los%20c%C3%A1lculos%20renales%20\(tambi%C3%A9n%20llamados,causas%20de%20los%20c%C3%A1lculos%20renales.](https://www.mayoclinic.org/es/diseasesconditions/kidneystones/symptoms-causes/syc20355755#:~:text=Los%20c%C3%A1lculos%20renales%20(tambi%C3%A9n%20llamados,causas%20de%20los%20c%C3%A1lculos%20renales.)

7.. <https://medlineplus.gov/spanish/kidneystones.html.>

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