



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez*

*Nombre del tema: FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO*

*Parcial: I unidad*

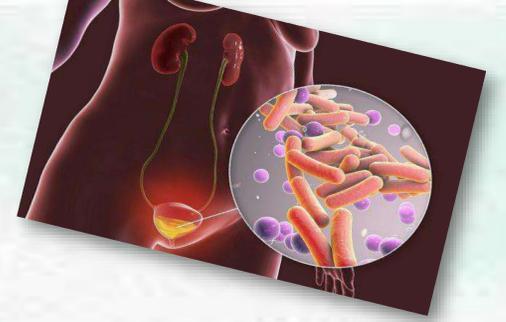
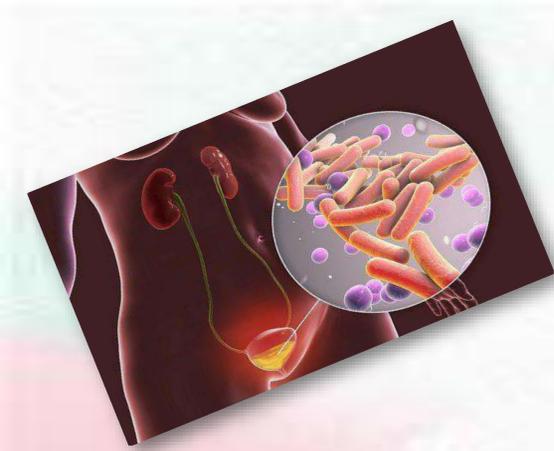
*Nombre de la Materia: Fisiopatología I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

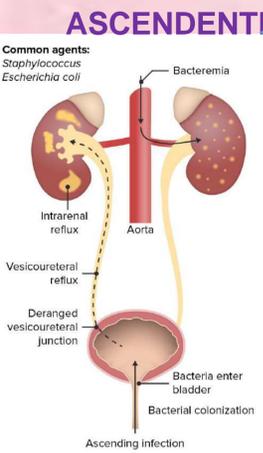
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5-A*

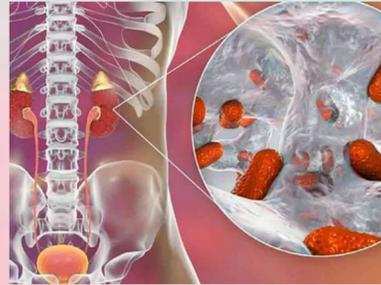
# INFECCIÓN URINARIA



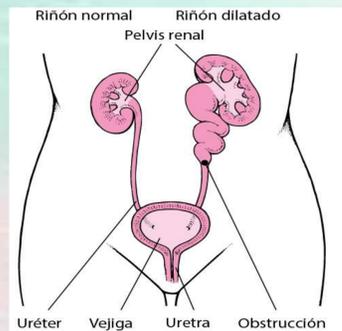
## VÍAS DE INFECCIÓN



### HEMATÓGENA



### ALTERACIONES ESTRUCTURALES



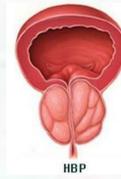
### POR CONTIGUIDAD



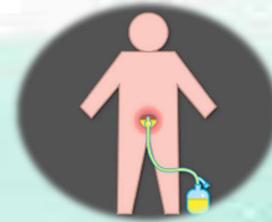
### ASCENDENTE

## FACTORES PREDISPONENTES

### OBSTRUCCIÓN



### ITU COMPLICADAS



### METABÓLICA Y FUNCIONAL

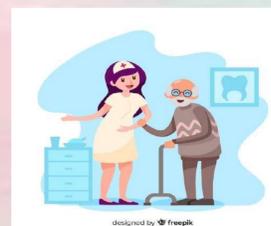


### SONDA VESICAL



### ITU ASOCIADOS

### ANSIANOS INSTITUCIONALES



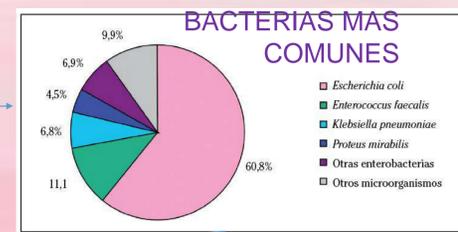
### MUJERES POSTMENOPAUSICAS



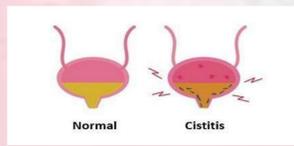
## MEDICAMENTOS

Antimicrobiano	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa
Ampicilina	229	52.7
Ampicilina/subactam	92	21.4
Cefuroxima	9	2.1
Ceftriaxona	6	1.4
Ceftazidima	2	0.5
Nitrofurantoina	9	2.1
Ac nalidixico	87	20
Ciprofloxacina	59	13.6
Gentamicina	17	3.9
Amikacina	1	0.2
Carbapenems	0	0

## MICROBIOLOGIA



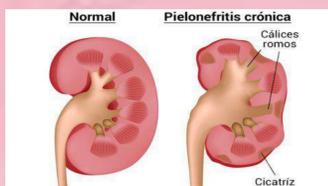
### CISTITIS



### BACTERIURIA ASINTOMÁTICA



### PIELONEFRITIS



### CANDIDA Y PNEUMONIAE

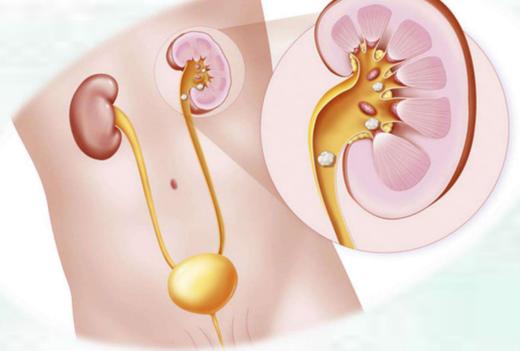


### E.COLI



# LITIASIS RENAL

ES UNA ENFERMEDAD CARACTERIZADA POR LA APARICIÓN DE CÁLCULOS EN EL APARATO URINARIO SUPERIOR



CLIMA CALIDO Y Poca INGESTA DE AGUA



DIETAS POBRES EN CALCIO



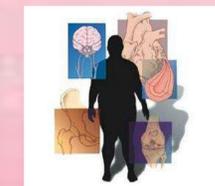
ANTECEDENTES PERSONALES O FAMILIARES

SEXO MASCULINO



FACTORES INTRINSECOS

ENFERMEDADES CRONICAS DEGENERATIVAS



HIPERCALEMIA



ENFERMEDADES RENALES



CALCIURIA ELEVADA



DISMINUIR EL CONSUMO DE CALCIO

CITRATURIA BAJA



SE DEBE AUMENTAR EL CITRATO EN LA ORINA

USO DE FARMACOS

Tabla 1. Principales medicamentos que causan nefrototoxicidad

Medicamentos	Mecanismos de daño	Características clínicas
Amfotericina B	Necrosis de células tubulares	• Necrosis tubular aguda TIG inducida • Alteración hemodinámica • Lesión del túbulo distal
AINÉ	Alteración inducida por la hemodinámica, inflamación	• Enfermedad glomerular • Alteración hemodinámica • Nefritis intersticial alérgica aguda
Cisplatino	Necrosis de células tubulares	• Necrosis tubular aguda, nefritis hemodinámica
Ciclofosfido (ciclofosfámido)	Aparato de células tubulares	• Lesión del túbulo proximal
Cisplatinina A	Lesión renal inducida por la hemodinámica	• Reducción de la TFG y del flujo sanguíneo renal
Tacrolimus	Necrosis de células tubulares	• Alteración hemodinámica

LITIASIS DE OXALATO Y FOSFATO CALCICO



LITIASIS INFECTIVA



TIPOS DE CÁLCULO

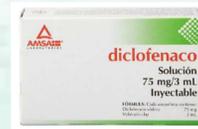
LITIASIS URICA



LITIASIS DE CISTINA



LITIASIS MEDICAMENTOSA



DICLOFENACO



KETOROLAKO



METAMIZOL

TRATAMIENTO FARMACOLOGICO

OPIACE



TRAMADOL



METOCLOPRAMIDA

NO FARMACOLOGICOS



CALOR LOCAL



HIDRATACIÓN

NO USAR ESPASMOLITICOS

ALFABLOQUEANTES



BLOQUEANTES DEL CANAL DEL CALCIO



CORTICOIDES

TRATAMIENTO MEDICO EXPULSIVO

INHIBIDORES DE LA FOSFODIESTERASA 5



INTERPRETACIÓN TIRA REACTIVA DE ORINA



PERCUSION LUMBAR DEL LADO AFECTADO PUEDE SER POSITIVO

EXPLORACIÓN FISICA

EXPLORACIONES COMPLEMENTARIAS

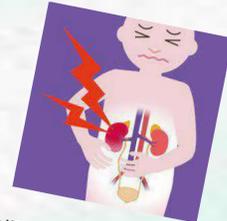


ASPECTOS DIAGNOSTICOS

TÉCNICAS DE IMAGEN



COLICO NEFRITICO AGUDO 70-90% PRESENTAN HEMATURIA



MALOS HABITOS



CLINICA

FAMILIARES



MEDIDAS TERAPEUTICAS PARA DISMINUIR

URICOSURIA ELEVADA



VOLUMEN URINARIO BAJO

**DIETA PARA EL ÁCIDO ÚRICO**  
 www.botanical-online.com

- Alimentos SIN PURINAS: Se puede comer huevos, lácteos, verduras, frutas y fruta seca.
- Dieta BAJA EN SAL
- Beber al menos 2 litros de AGUA al día.
- INFUSIONES DIURÉTICAS: Romero, cola de caballo, cebolla,...
- EVITAR el azúcar industrial (chocolates, jugos, bollería, mermelada, etc.)

REDUCIR LA INGESTIÓN DE OXALATOS

- Hervir las verduras ricas en oxalatos (espinacas, rutibarbo, acelgas y remolacha)
- Combinar estos vegetales con alimentos ricos en calcio (algas, coliflor, queso, yogur, ...)
- Consumir vegetales con menos oxalatos.

## BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Fisiopatología pdf:  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4278c1957829e915e10d7501226ff44c-LC-LEN502%20ANTOLOGIA%20DE%20FISIOP%C3%81TOLOGIA%20II.pdf>
- Infección Urinaria. Hojas proporcionada por el profesor