# 



# aprende

# INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO









# **ÍNDICE DE CONTENIDOS**

Cistitis aguda no complicada

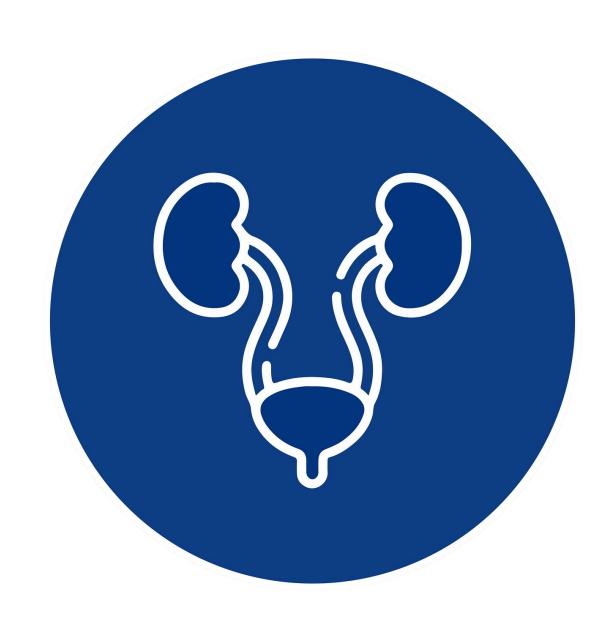
02 Pielonefritis

Bacteriuria asintomática

04 Prostatitis

05 CAUTI

1TU recurrente



# INTRODUCCIÓN

# DEFINICIÓN

Espectro de síndromes infecciosos que afectan cualquier parte del tracto urinario, desde la uretra hasta los riñones.

### Mecanismo de infección

Colonización de la bacteria en la uretra o espacio periuretral

Migración dentro de la vejiga

Respuesta inflamatoria

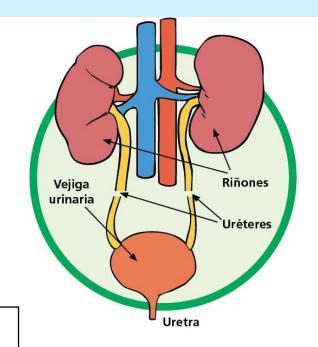
# ETIOLOGÍA

Comúnmente son bacterias procedentes del tracto gastrointestinal (enterobacterias)

E. coli

Klebsiella pneumoniae

Proteus mirabilis



# FACTORES DE RIESGO

- Sexo (mujeres más susceptibles)
- Diabetes
- Relaciones sexuales recientes
- Anormalidades urológicas anatómicas o funcionales
- Uso de sondas urinarias
- Embarazo

# CLASIFICACIÓN

Complicadas		No complicadas		
ITU altas		ITU bajas		
Bacteriuria asintomática				
ITU recurrentes				
Cistitis	Pros	tatitis	Pielonefritis	

# CISTITIS AGUDA NO COMPLICADA

# DEFINICIÓN

Infección de la vejiga en personas por lo demás inmunocompetentes y con un tracto urinario anatómicamente normal.

# CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

- Disuria
- Frecuencia urinaria
- Urgencia urinaria
- Dolor suprapúbico

- Ausencia de síntomas vaginales
- Ausencia de síntomas sistémicos

# PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Uroanálisis Urocultivos

Dipstick Microscopia



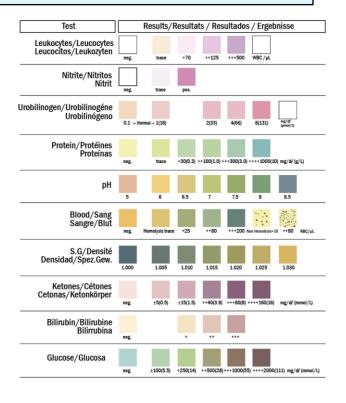
## Microscopia urinaria

- Leucocitos (>10 WBC /uL sugestivo de ITU)
- Piuria
- Bacteriuria (>100 000 CFU/ml)

### Dipstick o tira reactiva

- Leucocitos (+)
- Esterasa leucocitaria
- Nitritos (indican bacterias que convierten nitratos en nitritos (más comúnmente bacterias gramnegativas)
- Orina alcalina (pH > 8; indica organismos productores de ureasa)

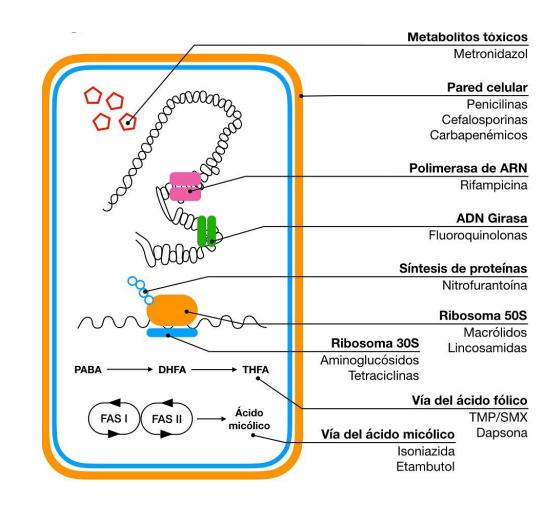
El uso de fenazopiridina puede provocar un falso positivo en la presencia de nitritos.



# CISTITIS AGUDA NO COMPLICADA

# TRATAMIENTO EMPÍRICO

Antibiótico	Indicación	Dosis
Nitrofurantoina	Primera linea	100 mg cada 12 hrs por 5 días
Trimetropim- sulfametoxazol	Primera línea (evitar si se usó en los 3 meses pasados)	1 tableta DS dos veces al día por 3 días
Fosfomicina	Primera línea	3 g dosis única
Betalactámicos orales	Solo en caso de que los de 1º línea no puedan ser usados	<ul> <li>Amox-Clav (500/125 mg): 1 cada 12 hrs por 5- 7 días</li> </ul>
Fluoroquinolonas	Sólo si no hay alternativas disponibles	Ciprofloxacino: 250 mg     cada 12 hrs por 3 días



# PIELONEFRITIS

# DEFINICIÓN

Infección de las vías urinarias que se extiende a los riñones.

Útiles para identificar complicaciones: obstrucción, absceso y pielonefritis enfisematosa.

### Pruebas de imagen

- TC de abdomen con contraste IV (estudio primario)
- USG renal: menos sensible

TRATAMIENTO

# CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

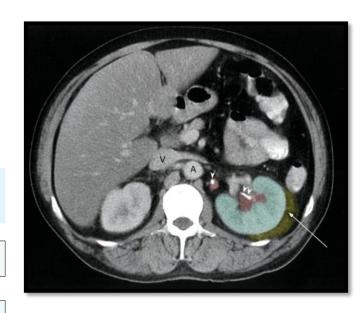
- Dolor en los flancos
- Fiebre
- Náusea
- Vómito
- Giordano (+)



# PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Uroanálisis Urocultivos

Dipstick Microscopia



Antibiótico	Indicación
Nitrofurantoina	Concentración subóptima
Trimetropim- sulfametoxazol	1 tab cada 12 hrs por 7 días (IDSA 14 dias)
Fosfomicina	Concentración subóptima
Betalactámicos orales	No recomendado como agente inicial
Fluoroquinolonas	500 gr cada 12 hrs por 7 días

# BACTERIURIA ASINTOMÁTICA | CAUTI

# BACTERIURIA ASINTOMÁTICA

# DEFINICIÓN

Más de 100 000 UFC sin síntomas o signos atribuibles a ITU

# TRATAMIENTO

Únicamente se realiza en 2 poblaciones:

- Embarazadas (reduce el riesgo de pielonefritis y complicaciones fetales)
- Pacientes que se someterán a procedimientos urológicos asociados con traumatismos y hemorragias importantes

# ITU ASOCIADA A CATETER

# DEFINICIÓN

3 criterios para definición:

- 1. Catéter permanente colocado durante más de 2 días consecutivos en una hospitalización.
- 2. Urocultivo con no >2 organismos presentes y 1 organismo con >105 UFC/mL.
- 3. Presencia de al menos 1 de los siguientes: fiebre (38 C), sensibilidad suprapúbica, dolor o sensibilidad en el ángulo costovertebral, urgencia urinaria, frecuencia urinaria o disuria.

# TRATAMIENTO

- ☐ Retirar si ya no es necesario
- ☐ Cambiar si es necesario y ha estado colocado por >2 semanas

7 días de terapia antimicrobiana

# PROSTATITIS AGUDA | ITU RECURRENTE

# **PROSTATITIS**

# DEFINICIÓN

Infección prostática caracterizada por inicio abrupto de síntomas de vaciado (chorro débil-lento, dificultad en el inicio de la micción y chorro intermitente) acompañados de síntomas sistémicos.

### Estudios de imagen

Tratamiento

- USG prostático
- TAC
- Resonancia magnética

2-4 semanas de terapia antimicrobiana (fluoroquinolonas o TMZ)

### iSGLT2 e IVUS

Su asociación con IVU está en conflicto. No se recomienda descontinuar el tratamiento.

# ITU RECURRENTE

# DEFINICIÓN

## RECAÍDA

Bacteriuria posterior a un cuadro de IVU persiste, los lapsos entre episodios son cortos y generalmente sintomáticos, usualmente obedecen al mismo microorganismo

## REINFECCIÓN

Cada cuadro se resuelve completamente y depués de un tiempo generalmente largo se presenta un nuevo cuadro y por lo regular es ocasionado por otro agente.

### Factores de riesgo

Mujeres

- <u>Postmenopáusicas</u>: atrofia vaginal y cambios en la microbiota
- <u>Premenopáusicas</u>: >frecuencia de relaciones sexuales

Hombres

Defectos estructurales o uso de catéter urinario

# INMUNO



# aprende

# IGRACIAS POR VEREL VIDEO! LIKE Y SUSCRIBETE







