

## Nombre de profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

### Materia:

Enfermería Medico Quirúrgica II

### Nombre del alumno:

Brenda Yudith Guillen Velázquez

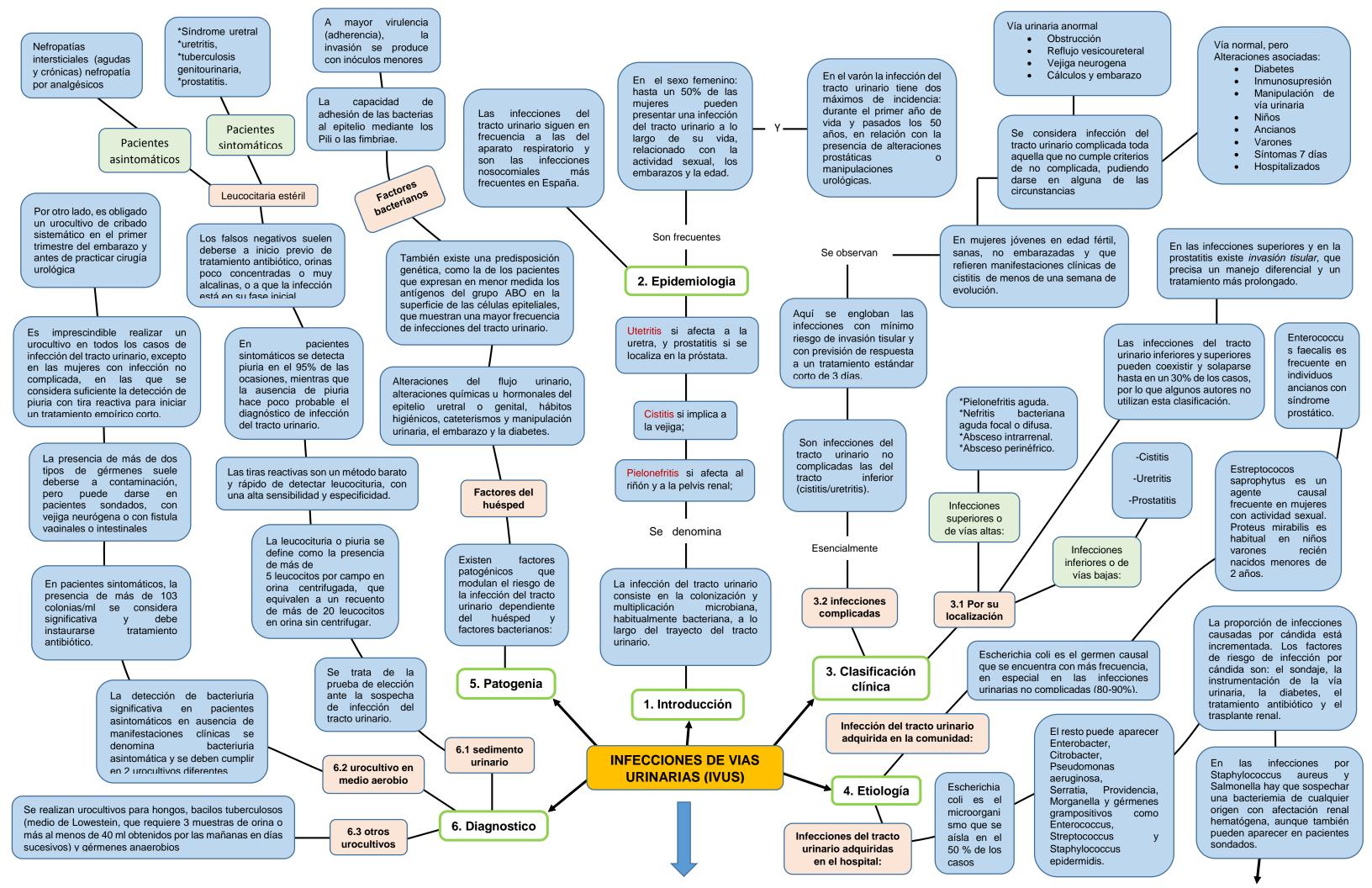
## Semestre, grupo y modalidad:

6to cuatrimestre grupo "C" enfermería (semiescolarizada)

### Nombre del trabajo:

Mapa conceptual del tema:

"infección de vías urinarias (IVUS)"



Se caracteriza por la aparición brusca de disuria. polaquiuria urgencia miccional. Con menor frecuencia se observa incontinencia, tenesmo v dolor supra púbico que a veces aumenta con la micción (entranguria).

### 7.1 Cistitis aguda

La orina puede ser turbia y maloliente. La cistitis aguda sea recurrente, debiendo diferenciarse entre recidivas v reinfecciones:

7.2 Síndrome uretral

El síndrome uretral se

define como la presencia

en una mujer de

síntomas de infección

(disuria y frecuencia

miccional) con piuria,

7.3 Síndrome uretral externo

No suele haber piuria. Los

agentes causales más frecuentes

son: Cándida, Trichomonas y

7.4 Prostatitis

7.5 Pielonefritis aguda

Se trata de una infección aguda

parenquimatosa del riñón casi

siempre de origen ascendente,

que con frecuencia también

abarca la pelvis renal.

virus del herpes simple

urinario

del tracto

**Recidivas:** se debe a la persistencia del mismo microorganismo en la vía urinaria tras el tratamiento de una infección del tracto urinario

Reinfección: se considera una infección no relacionada con lo anterior y aparece después de un mes de finalizar su tratamiento

#### Datos clínicos

\*Paciente joven, \*instauración lenta y solapada (7 días) \*inflamación vesical, \*molestia suprapúbica y \*microhematuria, \*cambio reciente de pareja sexual o si la pareja presentó uretritis. \* coexistencia de cervicitis mucopurulenta.

Se define como la disuria que aparece en el seno de una vulvovaginitis (leucorrea, dispareunía, prurito vaginal y escozor en los labios).

La prostatitis aguda se caracteriza por la aparición de dolor perineal o lumbar, asociado a disuria y fiebre. Algunos pacientes refieren dolor a la eyaculación.

#### Manifestaciones clínicas

Dolor lumbar unilateral con puño y digitopresión positiva, fiebre, escalofríos con afectación variable del estado general, y síndrome cístico que no aparece en todos los casos

#### Las complicaciones de la pielonefritis aguda son:

\*nefritis intersticial bacteriana aguda \*necrosis papilar (en diabéticos) \*absceso renal \*infecciones perirrenal metastasicas \*sepsis, que puede acompañarse de shock e insuficiencia multiorganica

#### 7. Síndromes clínicos

## 7.7 Nefritis intersticial bacteriana aguda

Consiste en una supuración intersticial renal con gran infiltrado leucocitario y áreas de necrosis, pero sin formación de absceso

La nefritis intersticial bacteriana aguda difusa puede ser refractaria al tratamiento médico v requerir nefrectomía

7.8 Absceso renal v perinéfrico

El absceso renal puede formarse por

vía hematógena en pacientes con

sepsis por S. áureos (endocarditis,

abuso de drogas por vía intravenosa)

en cuvo caso suele ser cortical

Caracterizada fiebre prolongada y falta de respuesta inicial a la antibiótico

terapia.

# **URINARIAS (IVUS)**

**INFECCIONES DE VIAS** 

#### 8.1. Infección del tracto urinario no complicada en la muier

\*Trimetoprima /sulfametoxazol (cotrimoxazol): 320 mg de trimetoprima

- + 1.600 mg de sulfametoxazol (2 comprimidos/12 h). \*Quinolonas:
- Norfloxacino: 400 mg/12 h.
- Ciprofloxacino: 500 mg/12 h.

#### 8.3. Infección del tracto urinario complicada en ausencia de pielonefritis

El manejo de las infecciones del tracto urinario complicadas de la mujer embarazada, del varón, del niño y del paciente sondado es específico

#### 8.4. Infección del tracto urinario en el embarazo

Lo más frecuente es que se trate de una De esta manera se previenen consecuencias infección ascendente por gramnegativos adversas tanto para la madre (pielonefritis en pacientes con anomalías o cuerpo aguda, preeclampsia, hipertensión inducida extraño en las vías urinarias (obstrucción por el embarazo, anemia, trombocitopenia e vejiga neurogena o cálculos) insuficiencia renal transitoria) como para el feto (aborto, prematuridad, bajo peso al nacer).

#### 7.9 Pielonefritis enfisematosa

Es un cuadro infrecuente pero muy grave, con una mortalidad del 9-40%. Se da de forma exclusiva en pacientes diabéticos. Aparecen áreas de necrosis y gas en el parénquima renal. El microorganismo causante más habitual es E. coli.

#### 7.10 Pielonefritis xantogranulomatosa

Es una forma de presentación poco común de la pielonefritis bacteriana crónica y se debe a infecciones urinarias recurrentes, complicadas con litiasis o uropatia obstructiva. Los síntomas clásicos son: dolor en flanco, fiebre. malestar general, hiporexia y pérdida de peso.

#### 7.11 Malacoplaquia

Enfermedad granulomatosa poco frecuente de etiología incierta. Se caracteriza por la formación de una placa de coloración amarilla banda que afecta a los distintos niveles del tracto urinario de forma ascendente

### 8.6. Infección del tracto urinario en el paciente sondado

En caso de infección del tracto urinario sintomática debe iniciarse tratamiento con los antibióticos habituales por vía oral o parenteral según el estado del paciente

Al mismo tiempo debe cambiarse la sonda vesical por el riesgo de que los microorganismos adheridos a la pared de la sonda no sean alcanzados por los antibióticos. Es recomendable un tratamiento de 10 a 14 días de duración.

#### 8.7. Infección del tracto urinario en el niño

Es incluso posible que el tratamiento antibiótico pueda variar la flora saprofita de gérmenes protectores como Lactobacillus v cambiar la colonización por gérmenes más uropatógenos. En consecuencia, solamente se recomienda tratar la bacteriuria asintomática en los niños menores de 7 años con reflujo importante.

Finalmente las infecciones por candida son

#### 8. Tratamiento

Es suficiente la detección de piuria con tiras reactivas para iniciar un tratamiento empírico de dosis única o de duración corta de 3 días

#### 8.2. Cistitis recurrente en la mujer

Las recurrencias son comunes en la mujer con infección del tracto urinario no complicada, siendo las reinfecciones más frecuentes que las recidivas

8.2.1 Recidivas: sedimento urocultivo

8.2.2 Reinfecciones: frecuente, infrecuente

En toda embarazada debe realizarse de manera sistemática un urocultivo, y en caso bacteriuria significativa, sintomática o no tratarse.

#### 8.5. Infección del tracto urinario en el varón

La infección del tracto urinario en el varón debe considerase complicada por el riesgo de invasión tisular (prostatitis en el joven, o pielonefritis oculta en el paciente con obstrucción prostática).

Siempre debe recogerse sedimento y urocultivo antes de iniciar el tratamiento antibiótico.

Si las manifestaciones clínicas de prostatitis son evidentes, con fiebre alta, se requiere ingreso hospitalario e inicio de tratamiento parenteral con gentamicina 240 mg al día, ceftriaxona 2 gr al dia o ciprofloxacino 200 mg/12 h).

#### 8.8. Infección del tracto urinario en el trasplantado renal

Se trata de la infección bacteriana más frecuente en el paciente trasplantado y la mayoría aparecen en el 1er año de seguimiento, si bien la profilaxis sistémica de pneumocistitis jiroveci con cotrimoxasol ha disminuido su incidencia

8.13.1

Corvnebacterium urealyticum es de crecimiento lento en los medios de cultivo de 2 a 3 días, lo que dificulta su detección, y aparece en pacientes con sondajes o nefrostomias de larga evolución.

Estas diferencias entre la

infección del tracto urinario

en la comunidad y la

nosocomial se explican por el

aumento de las resistencias

bacterianas. el

inmunológico en general,

Se observan infecciones del tracto urinario por Gardnerella vaginalis en el embarazo.

cambios en la composición de la flora gastrointestinal de los pacientes ingresados, la frecuente instrumentación urológica y las propias alteraciones estructurales u obstructivas del aparato urinario.

#### 8.9. Síndrome uretral

déficit

Chlamydia trachomatis es el agente causal encontrado con más frecuencia en la infección genital de transmisión sexual. Por ello en la mujer joven de 25 a 30 años, activa sexualmente y con síndrome uretral puede intentarse un tratamiento empírico con doxicilina (100 mg / 12 horas por via oral durante 7 a 10 días.

#### 8.10. Bacteriuria asintomática

Se ha demostrado que sólo debe tratarse con antimicrobianos en alguna de las siguientes circunstancias: \*Embarazo \*tras la retirada de una sonda vesical \*antes de realizar una exploración urológica o litotricia \*anomalías anatómicas de vías urinarias \* reflujo besico uretral \*primeros 4-6 meses de un trasplante.

#### 8.11. Pielonefritis aguda

-vigilancia de 6 a 12 horas, inicio de tratamiento antibiótico, hospitalizar si existe afectación de estado general, control en centro médico en 2 o 3 días, tratamiento empírico. El tratamiento debe durar de 10 a 21 días.

#### 8.12. Infección del tracto urinario por cándida

- Retirada de catéteres.
- Insertar una sonda nueva de 3 vías.
- Tratamiento con fluconazol durante 10 a 14 días.
- Pacientes que no responden a fluconazol administrar anfotericina B a dosis baja.

#### 8.13. Casos especiales

**Pielonefritis** 

### En caso de malacoplaquia debe

administrarse tratamiento antimicrobiano empírico durante 4-6 meses, con antibióticos que difundan bien y al mismo tiempo sean activos frente a gramnegativos (quinolonas, cotrimoxazol, doxacilina). Si no es efectivo prosigue a un tratamiento quirúrgico.

### complicadas con pielonefritis aguda puede conducir a lesión renal crónica cicatricial. Las causas más frecuentes

son; la nefropatía, por reflujo en la infancia y las litiasis.

# 7.6 Pielonefritis crónica

La mala evolución de las infecciones del tracto urinario

#### Síntoma de la insuficiencia renal crónica que suele caracterizarse por afectación tubulointersticial, con poliuria, pérdida de sodio e hipertensión arterial. Y se demuestran cicatrices corticales mediante imagen (urografía, gammagrafía v tomografía axial computarizada

relativamente frecuentes y responden bien al tratamiento con fluconazol durante 7 – 14 dias (50-200 mg al dia según el filtrado)

#### **Tuberculosis** xantogranulomatosa

8.13.2.

genitourinaria: En caso de pielonefritis Suele presentarse xantogranulomatosa deben años después del administrase antibióticos según episodio pulmonar el antibiograma con la idea de negativizar el cultivo y prevenir. agudo inicial