



Mi Universidad

Mapa conceptual

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: III

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina humana

Semestre: II

Comitán de Domínguez Chiapas, a 21 de mayo del 2024

Infecciones de vías urinarias

Pielonefritis

Inflamación del riñón

- Aumento de la frecuencia urinaria
- Micción urgente
- Temperatura de 39°C
- Dolor lumbar

Cistitis

Inflamación de la vejiga

- Ardor
- Aumento de la frecuencia urinaria
- Fiebre baja
- Prurito

Uretritis

Inflamación de la uretra

- Aumento de la frecuencia urinaria
- Micción urgente
- Temperatura de 38°C

Obtención

Vía hematógena

M.O ingresa por vía T.S algunas bacterias suelen ser Mycobacterium y Salmonella

Extensión directa

M.O ingresa por uretra, como la escherichia coli

Factores que provocan retención

- Períodos nocturnos de micción
- Obstrucción
- estrechamiento uretral
- Hipertrofia prostática
- Embarazo
- . uréter corto

Factores dependientes del huésped

- Mecanismo
- Cateterización permanente
- Cirujía uretral
- Rel. Sexual
- Período vaginal

Inmunológicos, resistencia a los a/b y químicos

Enfermedades bacterianas de transmisión sexual

Neisseria Gonorrhoeae

Diplococo gram-

Patología

Patogenicidad

Clínica

Daño

Mujeres

Hombres

Adherencia al receptor

Endocitosis de la célula

DX Lab: Tinción de gram y Cultivo uretral y vaginal
Tx: penicilina -Amoxicilina, Tetraciclina , Doxiciclina

Multiplicación y atraviesa el epitelio para llegar al tejido

- células inflamatorias
- a los genitales (uréter y uretra)
- al Recto
- a la garganta (lesión oro faringe)
- a ojos (conjuntivitis)
- al epitelio del endocervix

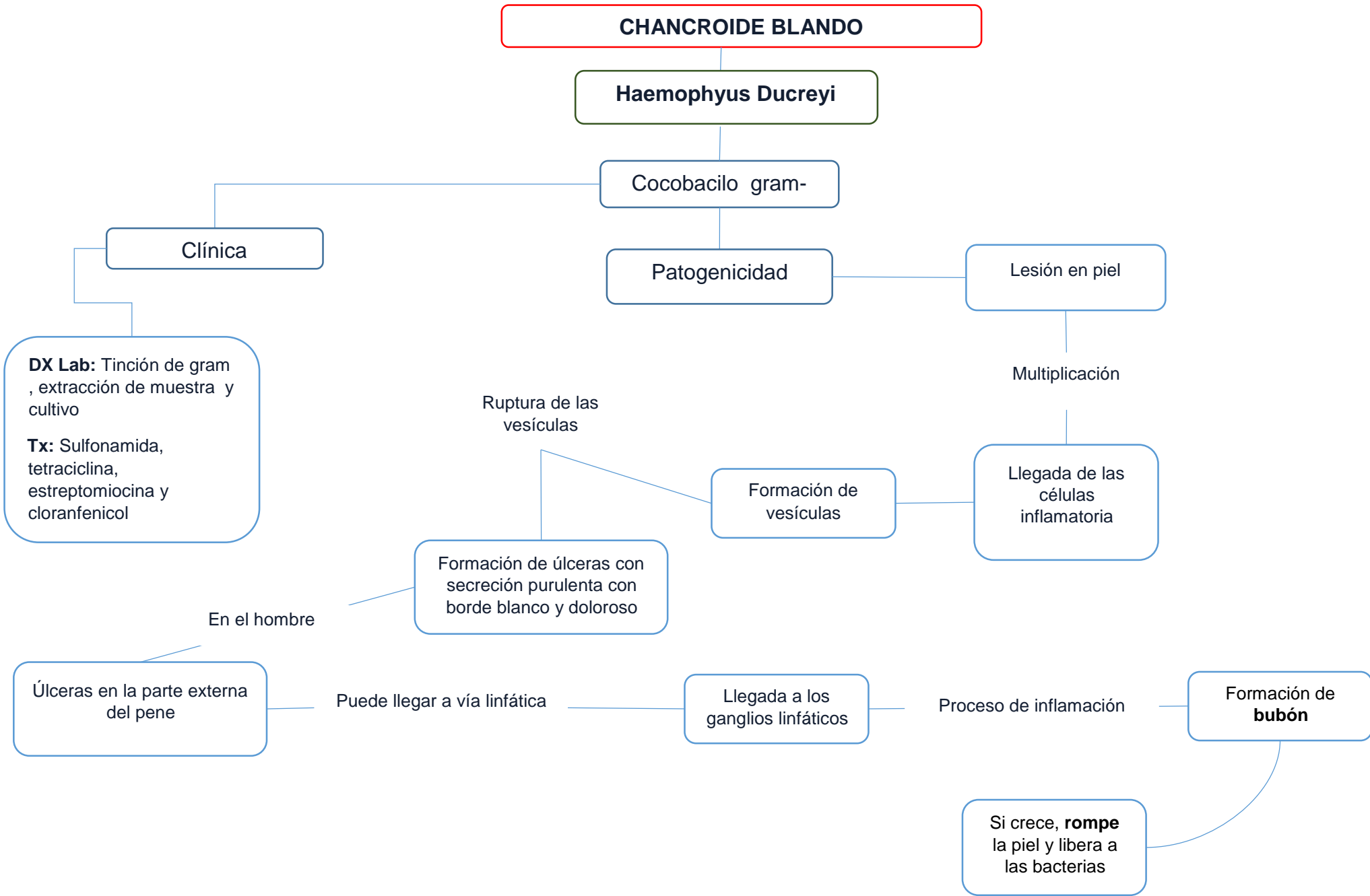
- Proceso primario:**
- Destrucción del epitelio
 - Endocervicitis
 - Secreción purulana
 - Asintomáticas
- Proceso secundario:**
- Daño uretral
 - Infección uterino y trompas de Falopio
 - Esterilidad
 - Bacteremia
 - **Vía transplacentaria** (oftalmia neonatal, artritis séptica y lesión de piel)

- Urgencia urinaria
- Incontinencia urinaria
- Uretritis
- Dolor y ardor al orinar
- enrojecimiento y prurito
- Agrietamiento del pene
- Testículos inflamados
- Esterilidad

Producción de citosinas y activación de PMN'S

Destrucción de células del tejido

Los macrófagos y PMN'S fagocitan a la bacteria produciendo IL1,IL6,IL1 y H2O2



VAGINOSIS

Gardnerella vaginalis

Clínica

Tratamiento

Posterior al contacto sexual

Secreción abundante

- Cambiar el ph vaginal con yogurth natural
- Metronidazol
- Clindomicina
- Ampicilina
- Vancomicina

Complicaciones

Por glándulas del cérvix , incoloro o blanca

Molestia vaginal

Olor a pescado

- Ginecológica
- Endometritis
- EPI
- Obstetricia

Dx Lab

Aminas + (KOH 10%)
Exudado vaginal
Presencia de células claves

CHLAMIDYA

Chlamidya trachomatis

Contacto sexual

Serotipos patógenos D y K

Clínica

Hombres

Mujeres

- Uretritis
- Flujo
- Ardor al miccionar
- Testículos inflamados

- Flujo espumoso
- Cervicitis
- Sangrado en las relaciones sexuales
- Dolor pélvico
- EPI
- Dolor de espalda
- Fiebre de 38C

Patogenicidad

Cuerpo reticular (Multiplicación)

Cuerpo elemental (Infección)

Célula infectada

Formación de vacuola

Formación de cuerpos (vacuola explota)

Formación de **cuerpos reticulares**

Cuerpos elementales

Endocitosis

Unión de células cilíndricas

Produce

- Cerucitis
- Uretritis
- Endonetrítis
- Proctitis
- EPI
- Conjuntivitis
- Neumonía

L1,L2,L3

Linfogranuloma venerio

- Dx Lab:
- Tinción de gram
 - Cultivo de bubón
 - Cultivo de secreción vaginal

- Tx:
- Doxiciclina
 - Tetraciclina
 - Eritromicina

SIFILIS

Treponema Pallidum

Exclusiva del hombre

Medio de contagio

Adquirida= contacto sexual

Congénita= transmisión madre-hijo

Queratitis
Dientes de Hutchinson
Periostitis
Anomalías del SNC
Sordera

Dx lab:

- Microscopía de campo oscuro
- Serología VDRL
- ACS contra T.S pallidum
- Inmunofluorescencia

TX:

- **Penicilina G benzatínica**
- **Tetraciclina**
- **Doxiciclina**
- **Eritomicina**

Patogenicidad

Comienza de la semana 2 a la semana 10

Formación de papulas

Aumento de volumen papular

Formación de vesículas

Formación de úlceras (chancro)

Puede viajar a la linfa e infectar otros lugares

Puede viajar a la linfa e infectar otros lugares

Estado 1

Manifestaciones posteriores al contacto sexual a través de lesiones internas o externas

Estado 2

Ocurre cuando la bacteria se disemina creando exantema maculopapuloso también condiloma que son elevaciones pálidas y húmedas verrugas genitales, en boca y axilas

Puede llegar a provocar **meningitis, hepatitis, nefritis, periostitis**

Estado 3

Se produce 5 años después.

- Incurable
- Alopecia
- Lesión granulomatosa en piel, hueso e hígado
- Cambios en el SNC
- Lesión cardiovascular