



**Mi Universidad**

# Mapa conceptual

*Ermin De Jesús Reyes López*

*Parcial 2°*

*Microbiología y parasitología*

*QFB. Hugo Najera Mijangos*

*Medicina humana*

*segundo semestre*

Comitan de Dominguez, Chiapas, a 21 de mayo de 2024

# IVUS

## PIELONEFRITIS

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

## CISTITIS

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

## URETRITIS

- Ardor
- Aumento de la frecuencia urinaria
- Fiebre baja
- Comezon o prurito

## SE OBTIENE

## VIA HEMATOGENA

- Microorganismo ingresa por el torrente sanguineos

## EXTENSIÓN DIRECTA

- Acenso por la uretra

## INFECCIÓN POR ASCENSO

- Se obtiene de uretra o del intestino
- Se da por perdida del equilibrio entre los factores del huesped y el microorganismo

## FACTORES DEPENDIENTES DEL HUESPED

- Mecanico
- Cateter
- Cirugia uretral
- Relaciones sexuales con diferentes personas
- Prolapso vaginal

## FACTORES QUE PROVOCAN RETENCIÓN

- Periodos nocturnos sin micción
- Obstrucción
- Eestrechez uretral
- Hiperplasia prostatica
- Trastorno neurologico de la vejiga
- Embarazo
- Ureter corto

## FACTORES DEPENDIENTES DEL MICROORGANISMO

- Cantidad del inoculo  $1 \times 10^6$
- Motilidad

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- EGO
- Hemocultivo
- Urocultivo

# NEISSERIA GONORROAE

ES UNA BACTERIA  
DIPLOCOCO GRAM  
NEGATIVO, QUE  
ES LA CAUSANTE  
DE GONORREA

## DX CLINICO

### HOMBRES

- Urgencia urinaria
- Incontingencia urinaria
- Uretritis
- Dolor y ardor al orinar
- Enrojecimiento y dolor
- Agrietamiento del pene
- Testiculos inflamados
- Produce esterilidad

### MUJERES

#### PRIMARIA

- Ocurre por la descarga del semen
- Hay destrucción del epitelio
- Penetra tejido conjuntivo y produce endocervitis
- Secreción purulenta
- Cerca del 80% son asintomaticas

#### SECUNDARIA

- Daño uretral
- Infecta al utero y las trompas de falopio
- Produce esterilidad
- Bacteremia
- Via transplacentaria
- Oftalmianeonatal
- Artritis septima

## PATOGENIA

- Se adhiere al receptor
- Endocitosis (ingresa) en la célula
- Se multiplica en la célula, atraviesa epitelio llegando al tejido
- Producen citocinas activando a los pmn's
- Los pmn's y los macrófagos fagocitan a las bacterias virtiendo FTN, IL6, IL1, H2O2.
- CAUSANDO DAÑO AL CUERPO, OCURRIENDO UNA DESTRUCCION CELULAR

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Tinción de gram en busca de Diplococo gram negativo
- Cultivo uretral en hombres
- Cultivo vaginal en mujeres

## TRATAMIENTO

- Penicilina
- Tetraciclina
- Doxiciclina

## PATOLOGIAS

- Daño por células inflamatorias
- En ureteres y uretras
- Recto
- Lesión en orofaringe
- Conjuntivitis

# TREPONEMA PALLIDUM

- ES UNA BACTERIA CAUSANTE DE SIFILIS
- ES UNA ENFERMEDAD EXCLUSIVA DEL HOMBRE
- SE ADQUIERE DE MANERA SEXUAL
- HAY UNA CONGENITA QUE ES CUANDO LA MADRE LO TRANSMITE A LOS HIJOS POR MEDIO DEL NACIMIENTO

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Microscopia de campo oscuro
- Inmunofluorecencia
- Serologia VDRL
- ACP vs Pallidum

## TRATAMIENTO

- Penicilina G benzatinica
- Tetraciclina
- Doxiciclina
- Eritromicina

## DX CLINICO

### PRIMARIO

Se manifiesta posterior al contacto sexual a través de lesiones internas y externas

- inicia en las primeras 2 a 10 semanas
- Comienza la formación de papulas
- Comienza un aumento en el volumen de las papulas
- Formación de vesiculas
- Luego se forman ulceras Viaja a la linfa luego infecta otros sitios

### CONGENITO

- Aborto
- En niños nacidos el daño es permanente
- Dientes de Hutchison
- Periostitis
- Sordera
- Anomalías en el SNC
- Queratitis

### SECUNDARIO

Se da cuando la bacteria se disemina

- Crea un exantema macupapuloso
- Y se manifiestan algunos condilomas

### TERCEARIO

Se produce 5 años después de la infección

- Es incurable
- Crea alopecia
- Crea lesiones granulomatosas
- Surgen cambios en el SNC
- Da una lesión cardiovascular
- Y también da una insuficiencia valvular

# HAEMOPHYLUS DUCREYI

ES UNA BACTERIA CAUSANTE DEL CHANCRO BLANDO

## TRATAMIENTO

- Sulfonamidas
- Tetraciclinas
- Estreptomicina
- Clorafenicol

## DX CLINICO

- Lesión en la piel
- Formación de úlceras
- Formación de un bultón

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Tinción de gram en busca de cocobacilo gram negativo
- Cultivo a la secreción del bultón
- Extracción del bultón

## PATOGENIA

### En hombres

- Úlcera en la parte externa del pene
- Puede llegar a vía linfática
- Llegada a los ganglios linfáticos
- Ocurre un proceso inflamatorio
- Formación de un bultón de gran tamaño
- Si crece demasiado rompe la piel y libera las bacterias

### General

- Lesión en la piel
- Multiplicación
- Llegada de células inflamatorias
- Formación de vesículas
- Ruptura de vesículas
- Formación de úlceras con secreción purulenta con borde blando y doloroso

# CLAMIDYA TRACHOMATIS

- SEROTIPOS PATOGENOS "D" Y "K"

## DX CLINICO

### HOMBRES

- Uretritis
- Ardor al miccionar
- Flujo blanquesino
- Bubon
- Testiculos inflamados

### MUJERES

- Flujo espumoso
- Cervicitis
- Dolor pelvico
- Fiebre de 38°
- Sangrado intramuscular
- EPI
- Sangrado en relación sexual
- 

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Tinción de gram en busca de Diplococo gram negativo
- Cultivo uretral en hombres
- Cultivo vaginal en mujeres

## PATOGENICIDAD

- Cuerpo reticular: alta capacidad de multiplicarse
- Cuerpo elemental: alta capacidad de infectar

- Infección de células
- se forma una vacuola
- se fragmenta en cuerpos que posteriormente explotan
- Se unen a células cilíndricas
- E ingresan a la célula por endocitosis
- Y se forman cuerpos reticulares

## TRATAMIENTO

- Doxiciclina
- Tetraciclina
- Doxiciclina

# GARDNERELLA VAGINALIS

- BACTERIA CAUSANTE DE VAGINOSIS
- ES DE TRANSMISIÓN SEXUAL
- NO HAY PMN'S (SIN INFLAMACIÓN)
- ES UN BACILO INMOVIL

## DX CLINICO

- no presente (no hay presencia de dolor o fiebre)
- presente =
- Secreción abundante
- Olor a pescado- posterior al contacto sexual
- Molestia vaginal

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Secreción blanquesina
- PH vaginal 3-6
- Aminas (olor a pescado)
- Presencia de células claves

## COPLICACIONES

- Ginecológicas
- Endometritis
- EPI- Enfermedad pélvica inflamatoria
- Obstétricas

## TRATAMIENTO

- Cambiar el PH Vaginal con yogurh natural
- metronidazol
- clindomicina
- Ampicilina
- Vancomicina