



**Coello Domínguez Juan Carlos**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Mapa Conceptual**

**Microbiología y Parasitología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Segundo Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de mayo del 2023.

# Nesseria Gonorrhoeae

## Características

- Diplococo gram (-)
- Incubación (2 días a 1 semana)
- Se obtiene por contacto Sexual

## Patología

- Daño por células inflamatorias
- Genitales - Recto
- Garganta - Ojos
- Epitelio

## Patogenidad

- 1 Adherencia al receptor celular
- 2 Endocitosis
- 3 Multiplicación y atraviesa el epitelio llegando a tejido conectivo
- 4 Se topo con macrófagos y produce citoquinas activándolo lo P NW'S
- 5 Fagocitosis y Formación de IL1, IL6, FNT, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## Clinica

### En hombres

- Urgencia urinaria
- Uretritis
- Dolor y calor al orinar
- Enrojecimiento y escozor
- Testículos inflamados

### En mujeres (1°)

- ocurre por la dexarga de Semen
- Destrucción de epitelio
- Endocervicitis
- Secreción purulenta
- 80% asintomática

### En mujeres (2°)

- Uretritis
- Afecto al útero y trompas de Falopio

## Diagnostico laboratorio

- Tinción de gram
- Cultivo (uretral o vaginal)

## Tratamiento

- Penicilina + Amoxicilina
- Tetraciclina
- Doxiciclina

## Infección por otras cosas

- Infección al bebé por conducto vaginal
- Oftalmia neonatal
- Artritis séptica
- Lesiones en la piel

# Haemophilus Ducreyi

## características

- coco bacilo gram -
- Causante de crabeo blando

## Patogenicidad

### Normal

- Lesiones en la piel
- ① Cocobacilo tiene que reconocer a la célula
- ② Mutiplicación
- ③ Se activa S.I
- ④ Formación de vesícula
- ⑤ se rompe la vesícula
- ⑥ se forma una ulcera con secreción purulenta, borde blanco blando y doloroso

### Hombres

- ① Visera en parte externa del pene
- ② llega hasta la uretra
- ③ llega a los ganglios linfáticos
- ④ Proceso inflamatorio
- ⑤ Se forma bubón
- ⑥ Si crece revienta y se liberan bacterias

### Tx

- Sulfonamidas
- Tetraciclinas
- Estreptomina
- Clorafenicol

### Dx laboratorio

- Tinción de gram posteriormente cultivo
- Punción de bubón
- Exudado

# Gardenerella Vaginitis

## características

- Transmisión sexual
- Produce VaginosiS
- No hay PMN's

## Clínica

- Secreción abundante incolora o blanquesina
- Olor a pescado
- Molestia vaginal por secreciones
- complicaciones ginecológicas
- complicaciones obstetricas

## Dx de laboratorio

- Cultivo de secreción vaginal
- Prueba de KOH (Hibrido de potasio)
- Presencia de células claves

## Tratamiento

- Baseo con cambiar el pH vaginal
- Clindamicino
- Ampicilina
- Bacomicina
- Metronidazol

# Chlamydia Trachomatis

## Características

- Bacteria intracelular
- Serotipos patógenos (D, K)
- Produce cervicitis, uretritis, proctitis, conjuntivitis, neumonía, Epi, Infagranuloma venéreo

## Patogenicidad

- 1) Células infectadas
- 2) Formación de vacuolas
- 3) Formación de cuerpos que explotan
- 4) Formación de cuerpos elementales
- 5) Unión de células cilíndricas
- 6) Endocitosis
- 7) Formación de cuerpo reticular

## Clinica

### Hombres

- Uretritis
- Flujo o secreción uretral amarillenta
- Ardor al miccionar
- Testículos hinchados

### Mujeres

- Flujo espumoso
- Cervicitis
- Sangrado durante relaciones sexuales
- Sangrado intermenstrual
- Dolor pélvico

## Dx lab

- Punción de bubón
- cultivo de secreción o Papanicolaou

## Tx

- Eritromicina
- Doxiciclina
- Tetraciclina

# Treponema Pallidum

## Características

- Causante de sífilis
- Adquirida por T. Sexual
- Congenita de la madre al hijo

## Estados

### Primario

- Manifestación posterior al contacto sexual
- ① Inicia a las dos semanas a diez semanas
- ② Formación de una papula
- ③ Aumento de volumen de la papula
- ④ Se forma una vesícula
- ⑤ Formación de una vesícula chancro indoloro
- ⑥ Puede viajar a la linfa e infectar otros sitios

### Secundaria

- Ocurre cuando la bacteria se disemina, forma un exantema macopapuloso y habrá presencia de condilomas
- También aparece verrugas genitales, boca y axilas
- Si viaja al torrente sanguíneo produce meningitis, hepatitis, nefritis, periostitis

### Tercearia

- Posterior a los 5 años
- Incurable
- Alopecia
- Lesiones granulomatosas { - Piel  
- Hueso  
- Hígado
- Cambios degenerativos del SNC
- Lesión cardiovascular
- Aórticas
- Insuficiencia valvular aórtica

## Sífilis

- Aborto: se forma el producto pero no se muere
- Vivos → daño permanente, Queratitis, dientes quebrados, nariz en silla de montar, periostitis, Anomalias. SNC, sordera

## Tratamiento

- Penicilina G benzatínica
- Tetraciclina
- Doxiciclina

## Dx laboratorio

- Líquidos Biológicos
- Microscopia campo oscuro
- VDRL
- PCR
- ACS vs T. Pallidum

## Bibliografía

Brooks, G., Carroll, K., Butel, J., Morse, S., Mietzner, T. (2016). *Microbiología Médica, Jawetz, Melnick y Adelberg*. (27 ed). McGrawHill