



**Jorge Morales Rodríguez**

**Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

**Mapa Conceptual**

**Microbiología y Parasitología**

**segundo**

**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de mayo del 2023.

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS Y TRANSMISIÓN SEXUAL.

## Neisseria Gonorrhea

-Contacto sexual.  
-Incubación 2 días - semana.

### Patologías

- Daño por células inflamatorias
- Genitales
- Recto
- Garganta: lesión Orofaringe
- Ojos: Conjuntivitis
- Epitelio del Endocerviz

### Patogenicidad

1. Adherencia al receptor.
2. Endocitosis en la célula
3. Multiplicación y atraviesa el epitelio llegando al Tejido Conjuntivo.
4. Se atraviesa, se topa con macrófagos produciendo citocinas activando a los PMN'S.
5. Los PMN'S Y macrófagos fagocitan a las Bacterias produciendo INI, I11, I16, H2 O2.

### Clínica en Hombres

- Urgencia urinaria.
- Uretritis.
- Dolor y ardor al orinar.
- Enrojecimiento y escozor.
- Agrandamiento del pene.
- Testículos inflamados.
- Si es crónico produce esterilidad.

### Clínica en Mujeres, Primario:

- Ocurre por la descarga del semen.
- Hay destrucción del epitelio.
- Produce Endocerviz.
- Secreción purulenta con secreción vaginal.
- Cerca del 80% son asintomáticos.

### Secundaria:

- Daño uretral.
- Infección al útero y trompas de Falopio.
- Bacteria, septicemia.
- Artritis séptica.

### Vía transplacentaria

- Infección al bebé por conducto vaginal.
- Oftalga neonatal.
- Artritis séptica.

### Diagnóstico de Laboratorio.

- Tinción de Gram.
- Exudado vaginal.
- Exudado uretral.

### Tratamiento

- Penicilina.
- Amoxicilina.
- Tetraciclina.
- Doxiciclina.

## Aeromonas Ducreyi

Causante de Chancro Blando

### Patogenicidad

1. Lesiones en la piel.
2. Multiplicación
3. Llegada de las células inflamatorias.
4. Formación de vesícula.
5. Ruptura vesícula.
6. Formación de una úlcera con secreción purulenta, borde blanco y doloroso.

1. Úlceras en la parte externa del pene, en el glande.
2. El microorganismo llega a vía linfática
3. Llegando a los ganglios linfáticos.
4. Inflamación.
5. Se forma rubón de gran tamaño.
6. Se rompe en la piel y libera las Bacterias.

### Diagnóstico de laboratorio.

- Frotis del Bubón al presionar (Busca de cocobacilos Gram-)
- Cultivo de la úlcera.

### Tratamiento.

- Sulfamidas.
- Tetraciclina.
- Streptomina.
- Cloranfenicol.

## Gardnerella Vaginalis

-Trasmisión sexual  
-Produce Vaginosis.  
- No hay PMN'S

### Clínica:

- Secreción abundante (Incoloro o blanquisina).
- Olor a pescado
- Posterior al contacto sexual por la presencia de aminas.
- Molestia vaginal, por secreción abundante.

### Complicaciones:

- Ginecológicas.
- Endometritis.
- Obtrecitas.

### Diagnóstico de laboratorio

- Secreción blanquisina.
- Cultivo.
- K o H, hidrosido de potasio.
- Células claves.

### Tratamiento

- Ampicilina.
- Vancomina.
- Metronidazol.
- Penicilina.
- Regulación del pH.

## Chlamydia Tracomatis

-Bacteria intracelular.  
-Sertotipos patógenos D-K producen:  
Cervicitis, Uretritis, conjuntivitis, Proctitis, Epi, Pneumonia.

### Patogenicidad:

- Cuerpo elemental: alta capacidad de infectar.
- Cuerpo reticular: Sirve para multiplicarse.

  1. Células infectadas.
  2. Formación de una Vacuola.
  3. Formación de cuerpos celulares que explotan.
  4. Formación de cuerpos elementales.
  5. Unión de células cilíndricas.
  6. Endocitosis.
  7. Formación del cuerpo reticular.

### Clínica en Hombres:

- Fiebre de 38 a 39°.
- Uretritis.
- Secreción Uretral.
- Ardor al miccionar.
- Inflamación de los testículos.

### Clínica en Mujeres:

- Secreción espumosa.
- Cervicitis.
- Sangrado intermenstrual.
- Dolor pélvico, dolor de espalda, dolor en las relaciones sexuales.

### Diagnóstico de laboratorio.

- Frotis.
- Papanicolaou.
- Cultivo.
- Rubón.

### Tratamiento:

- Doxiciclina.
- Tetraciclina.
- Eritromicina.

## Treponema Pallidum

-Causante de sífilis.  
-Exclusiva del hombre.  
-Adquirida por contacto sexual.  
-Congenita, de la madre al bebé.

### Adquirida en 3 estados

- Primario.
- Secundario.
- Terciario.

### Primario, (posterior al contacto sexual).

1. Inicia a las 2-10 semanas.
2. Formación de una papula.
3. Aumento del volumen de la papula.
4. Formación de una vesícula.
5. Formación de una úlcera o un chancro duro e incoloro
6. Puede viajar a la linfa e infectar a otros lados.

### Secundario, ocurre cuando las bacterias se diseminan.

- Esantema macopapuloso.
- Presencia de Condilomas.
- Se encuentran en la zona genital: Testículos, boca, axila, periné, Labios mayores
- Si se diseminan a través de la linfa pueden llevar a las meningitis, Periosis, Nefritis y Hepatitis.

### Terciaria, posterior a 5 años.

- Incurable.
- Alopecia.
- Lesiones granulomatosas: Piel, hígado y cerebro.

### Cambia degenerativos del SNC.

- Lesión cardiovascular.
- Insuficiencia valvular.

### Diagnóstico de laboratorio.

- Líquidos biológicos.
- Microscopio de campo oscuro
- Inmunofluorescencia.
- VDRL prueba de oro.
- Anticuerpos con Treponema Pallidum .

### Tratamiento:

- Penicilina G benzatimica.
- Tetraciclina.
- Doxiciclina.
- Eritromicina.

## Referencias.....

Microbiología médica de Jawetz, Melnick y Adelberg. ... Autores(as) Brooks, George F., ed. ... 18a. ed., en español. ... México, D.F. :El Manual Moderno. México, D.F. : El Manual Moderno.2005. 2005.ix, 786 p. : il. ix, 786 p. : il.Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology