



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Q.F.B. HUGO NAJERA MIJANGOS**

**“Cuadro sinóptico”**

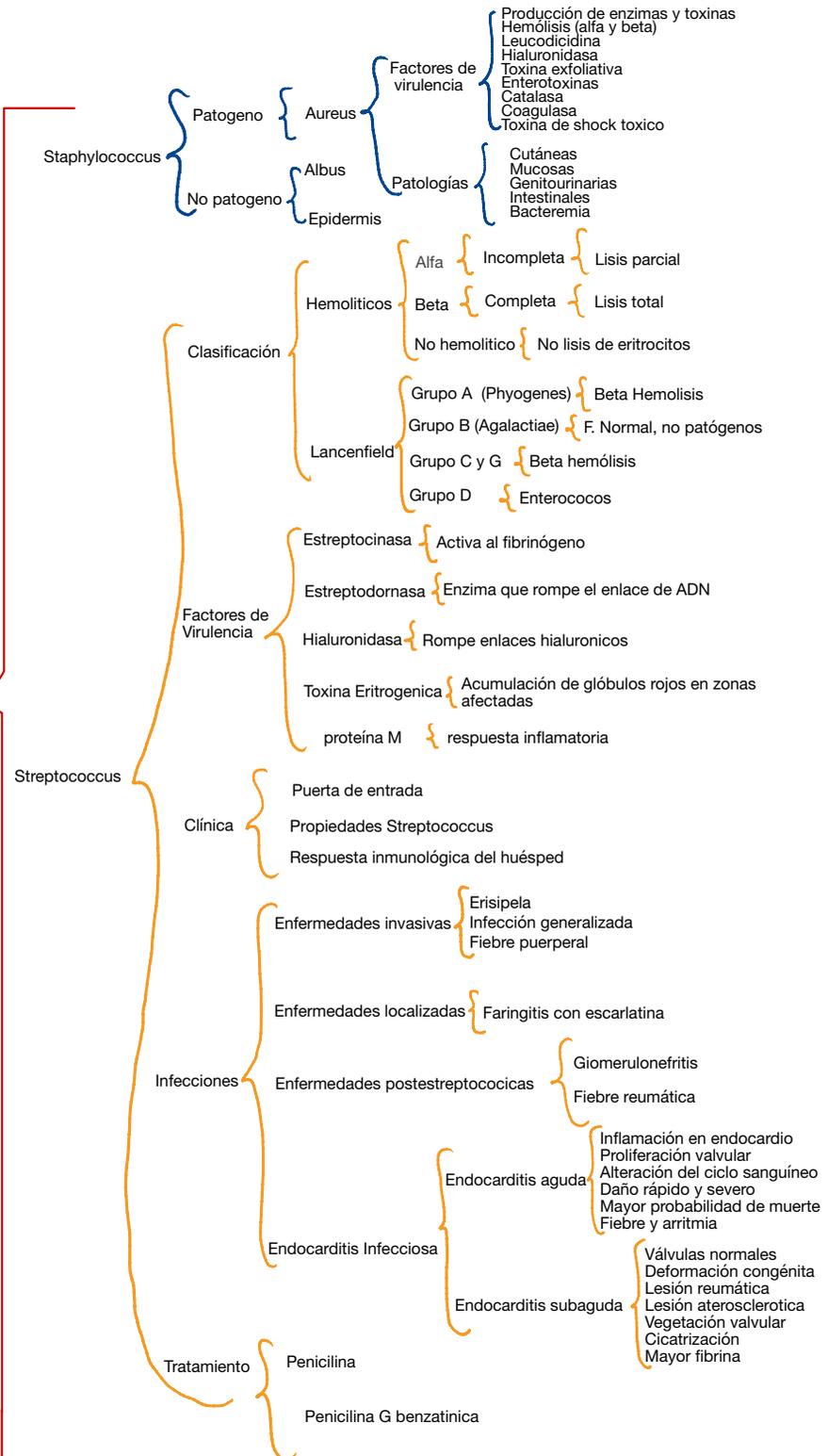
**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**Grado: 2**

**Grupo: “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril de 2023.

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS



Streptococcus Pyogenes

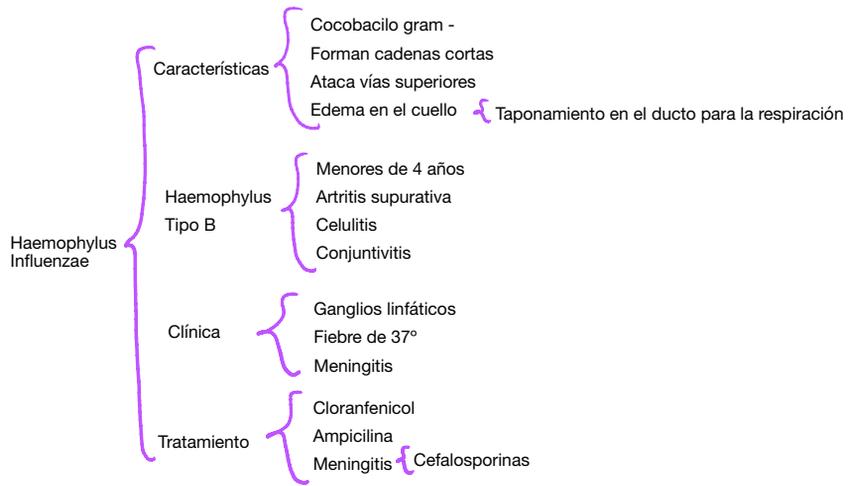
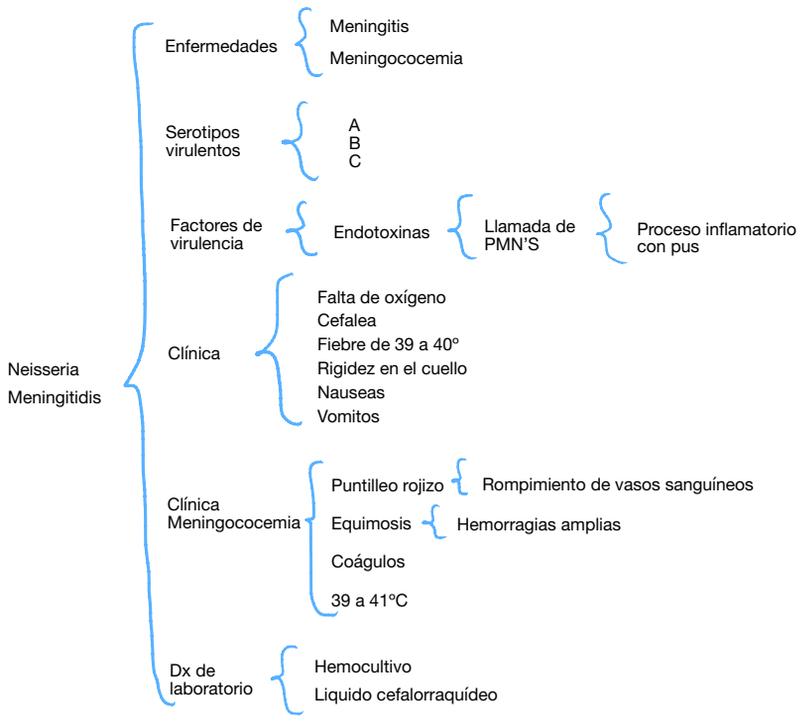
- Morfología
  - Gram positivos
  - Cocos esféricos u ovoides
  - Anaerobia facultativa
  - Inmóvil
  - Diámetro mayor a 2 micras
- Toxinas y enzimas
  - Estreptocinasa
  - Desoxirribonucleasas
  - Hialuronidasas
  - Exotoxinas pirogenas
  - Hemolisinas
- Dx de laboratorio
  - Exudado faríngeo
  - Hemocultivo
- Tratamiento
  - Penicilina
  - Penicilina g benzatinica

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS

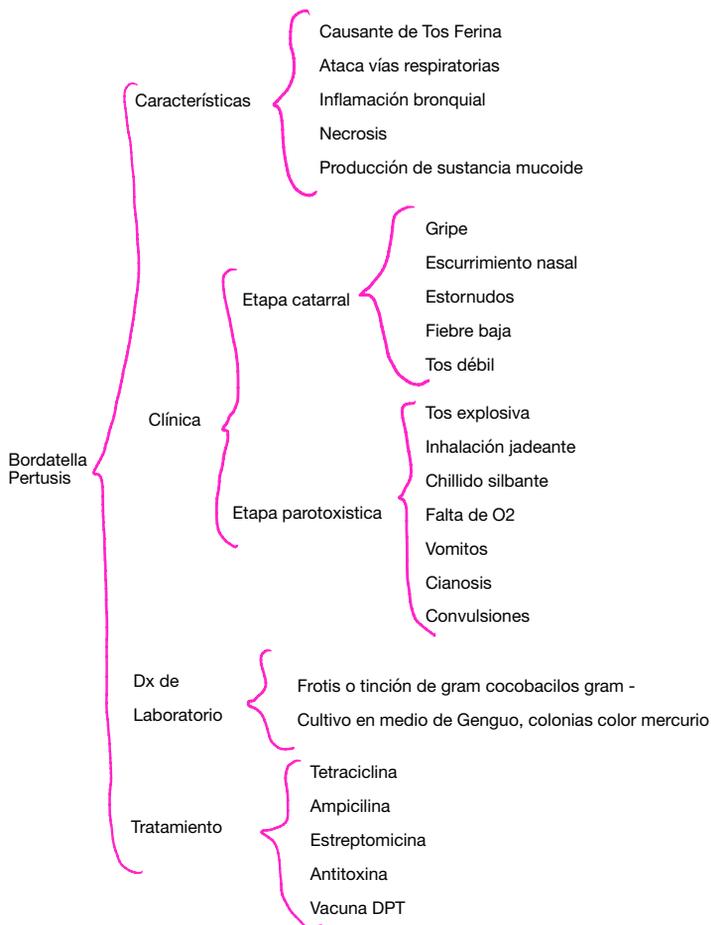
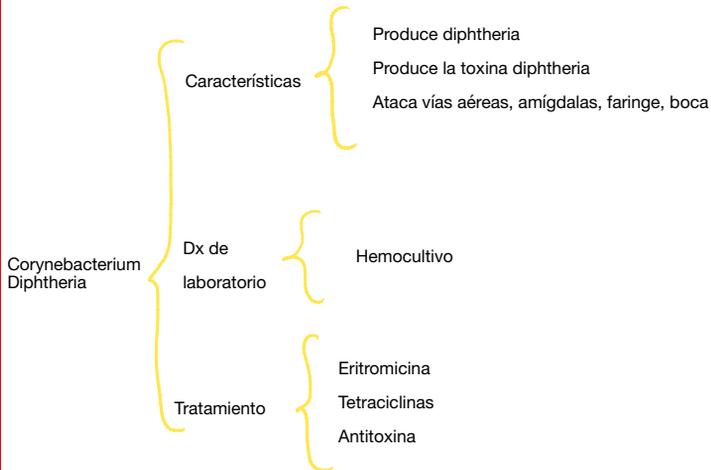
Streptococcus Pneumoniae

- Afecta las vías inferiores (árbol bronquial)
- Anormalidades del árbol respiratorio
  - Infecciones virales
  - Alergias
  - Obstrucción bronquial
  - Alteración del manto mucociliar
  - Intoxicación por RoH-medicamentos
- Dinámica circulatoria anormal
  - Congestión Pulmonar
  - Insuficiencia cardíaca
- Desnutrición
  - Anemia
  - Debilidad
- Factores de virulencia
  - Formación de adhesinas de superficie → Unión a células epiteliales
  - Proteasas IgA → Lisis de IgA
  - Ácidos teicoicos → Activación del sistema del complemento
  - Neumolisinas → Lisis de neumocitos
  - Formación de H2O2 → Daño como radical libre
- Clínica
  - Escalofríos
  - Tos
  - Expectoración
  - Fiebre de 39 a 41°
  - Inflamación severa
  - Sianosis
- Dx de Laboratorio
  - Cultivo de expectoración

**BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS**



**BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS**



# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS

Mycobacterium  
Tuberculosis

- Tuberculosis Primaria
  - Primera vez en el huesped
  - Multiplicación de bacilos en luz alveolar
  - Foco de Ghon
    - Multiplicación en los alveolos
  - Complejo de Ghon
    - Multiplicación en ganglios linfaticos
- Tuberculosis Secundaria
  - Reactivación
  - Reinfección
  - Multiplicación del palenquima pulmonar o dentro de los macrofagos
- Patología
  - Número de virulencia del mycobacterium
  - Resistencia y sucestibilidad
  - Inmunidad protectora
  - No produce toxinas
- Granuloma
  - Zona central:
    - Células gigantes tipo lunghas
  - Zona media:
    - Macrófagos
  - Zona Periferica:
    - Linfocitos, fibroblastos, fibras de colágenos
- Clínica
  - Tos
  - Expectoración
  - Fiebre 38°
  - Problemas para respirar
  - Perdida de peso
  - Debilidad, falta de apetito
  - Anemia
- Diseminación
  - SNC
  - Genitales
    - Torrente sanguineo
  - Riñón
  - Intestino
  - Vejiga
  - Piel
- Dx de Laboratorio
  - Depende de la lesion
  - Esputo o expectoración
  - Cultivo vivo o Lowentein Jensen
  - Baciloscopia o Baar
- Tratamiento
  - Isonazida
  - Rifompicina
  - Piratynamida
  - Etambutol

Administración mínima de 6 meses a un año

## Bibliografía

Carroll, K. Morse, S. Mietzner, T & Miller, S. (2017). *Microbiologia Medica*. Jawetz, Melnick and Adelberg. (27.a ed.). MCGRAW HILL EDUCATION