



# MEDICINA HUMANA

**Nombre del alumno: Alondra Yuliana Gonzalez Gordillo**

**Docente: Q.F.B Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de Bacterias que afectan en vías respiratorias**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**Grado: 2°**

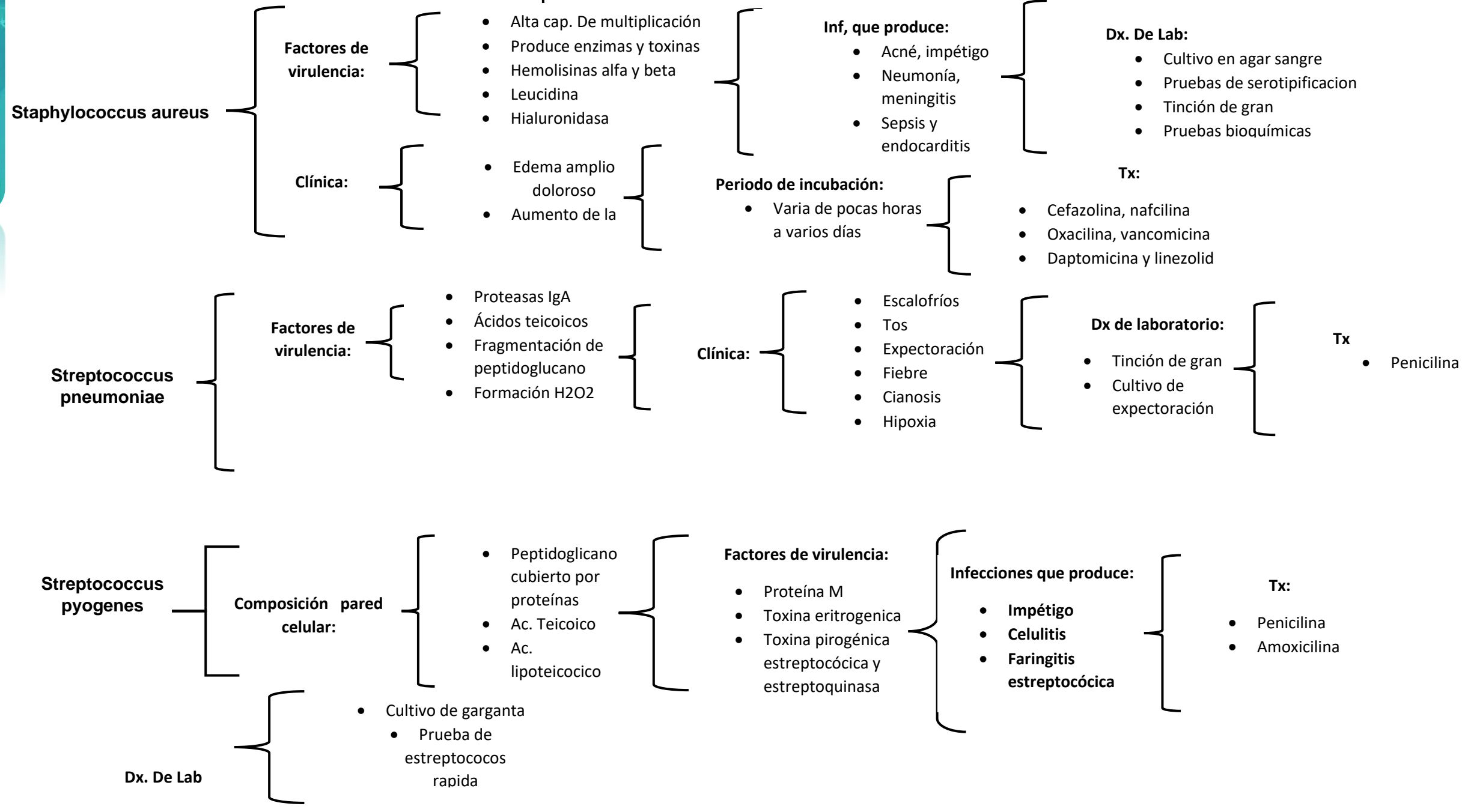
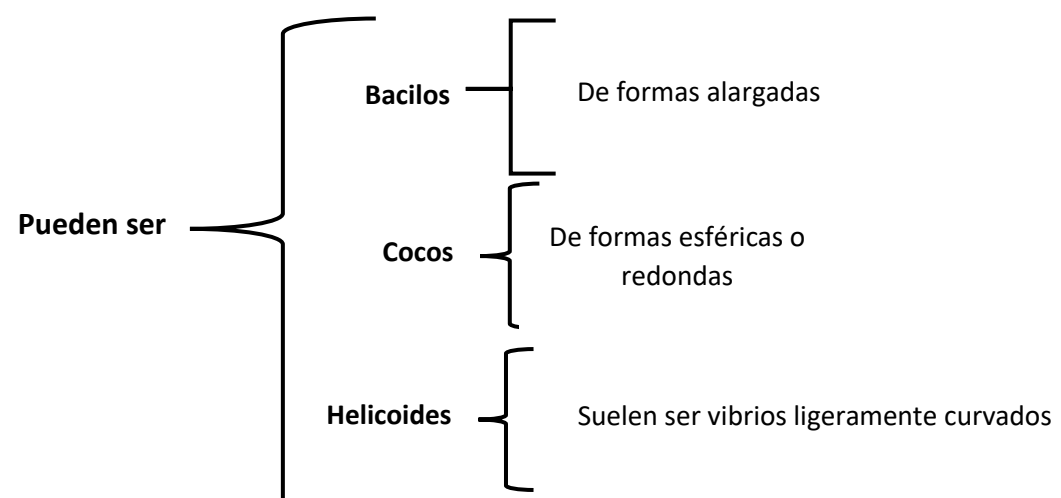
**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre de 2023.



**BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS**

**¿Que son?**  
 Las bacterias son organismos vivos unicelulares y procariotas, que se encuentran en casi todas las partes de la tierra





**Mycobacterium Tuberculosis**

- Patología:**
  - Resistencia y susceptibilidad del huésped
  - Inmunidad protectora
  - Hipersensibilidad patológica
- Clínica:**
  - Expectoración
  - Tos explosiva
  - Fiebre
  - Pérdida de peso
  - Debilidad
  - Anemia
- Dx. Lab**
  - Dependerá de la lesión
  - Expectoración (baciloscopia)
- Tx**
  - Isoniazida
  - Rifampicina
  - Pirazinamida
  - Ethambutol

**Bordetella pertussis**

- Clínica**
  - Gripe
  - Escurrecimiento nasal
  - Estornudos
  - Fiebre baja
  - Tos débil
- Dx. De Lab**
  - Frotis o tinción de gran
    - Cultivo
- Tx**
  - Tetraciclina
  - Antitoxina
  - Ampicilina
    - Dpt
  - Estreptomicina
- Factores de virulencia**
  - Toxina pertussis
  - Hemaglutinina filamentosa
  - Adenilato ciclasa toxina

**Corynebacterium Diptheriae**

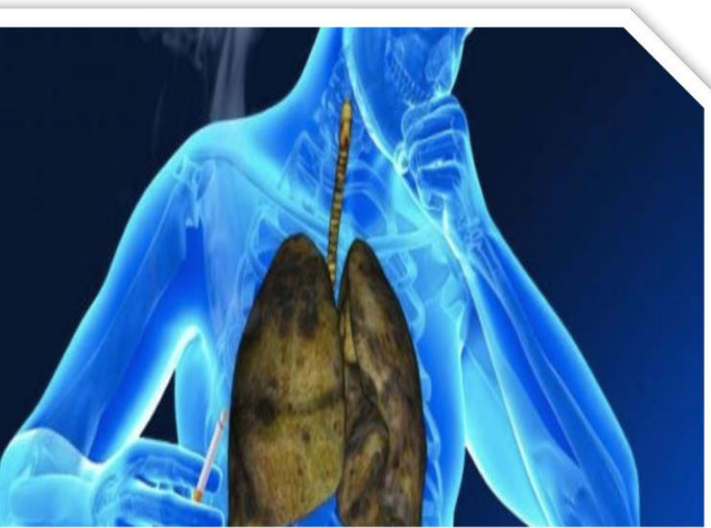
- Enf. Que produce**
  - Produce difteria
  - Ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca
- Dx. De Lab**
  - Frotis y T. gram
  - Cultivo
- Tx**
  - Penicilina
  - Antitoxina (pertusis tetanic)
  - Eritromicina
  - Tetraciclina
- Fact. de Virulencia**
  - Toxina diftérica
  - Adhesinas
  - Proteínas de secreción C
  - Sistema de regulación genética C

**Haemophilus influenzae**

- Fact. De Virulencia**
  - Polisacárido capsular, proteína adhesina Hap
  - IgA proteasa
- Infecciones que produce:**
  - Neumonía, otitis media
  - Meningitis y sepsis
- Dx. De Lab**
  - Cultivo: Agar de chocolate y prueba de aglutinación en látex
- Tx.**
  - Ceftriaxona
  - Cefotaxima
  - Cefuroxima

**Mycoplasma pneumoniae**

- Fact. De Virulencia**
  - Proteína P1
  - Proteína P30
  - Proteína P 116, cilios
- Infecc. Que produce:**
  - Neumonía atípica
- Dx. de Lab**
  - Serología y PCR
- Tx**
  - Eritromicina
  - Claritromicina
  - Azitromicina (primera elección)



### **Klebsiella pneumoniae**

#### **Fact. De Virulencia**

- Proteínas de adhesión
- Lipopolisacáridos
- Sideróforos
- Proteínas de secreción tipo III

#### **Infección que produce**

- Infecc. Respiratoria
- Urinario
- Y del torrente sanguíneo

#### **Dx. de lab**

Cultivo: agar sangre o agar MacConkey

#### **Tx**

- Cefalosporinas de 3ra gen
- Cefepima
- Carbapenémicos
- Fluoroquinolonas
- Aminoglucósidos

### **Pseudomona aeruginosa**

#### **Fact. De Virulencia**

- Exotoxina A, 5 y pirocinasa
- Formación de biofilm
- Sideróforos
- Proteasas

#### **Infecciones que produce**

Infecciones del tracto urinario  
Neumonía  
Infecc. De herida  
Sepsis

#### **Dx. De Lab**

Cultivo: sangre, líquidos de drenaje, orina, liq.  
Cefalorraquídeo o del ojo

#### **Tx**

Aminoglucósidos (amikacina, gentamicina)  
Cefalosporinas de 3ra gen. (ceftazidima, cefoperazona)  
Y 4ta gen (cefepime, aztreonam)

## **BIBLIOGRAFIA**

Murray, P.R., Rosenthal, K. S y Pfaller, M.A. (2017). Microbiología medica (8ª ed.). Barcelona: Elsevier

Jawetz, Melnick y Adelberg. 27ed. (2016) Mexico DF. McGraw-Hill-/Interamericana Editores