



# 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°**

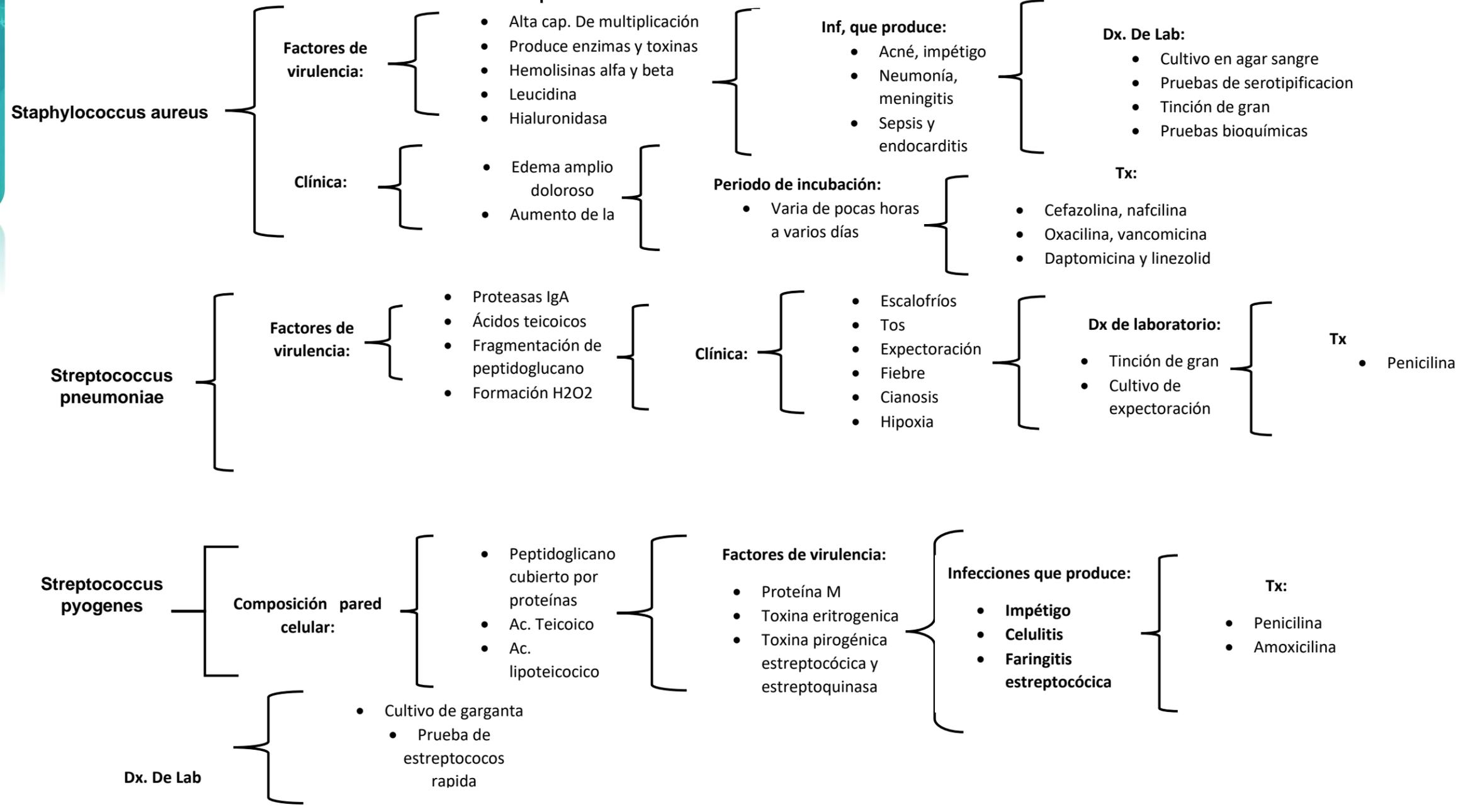
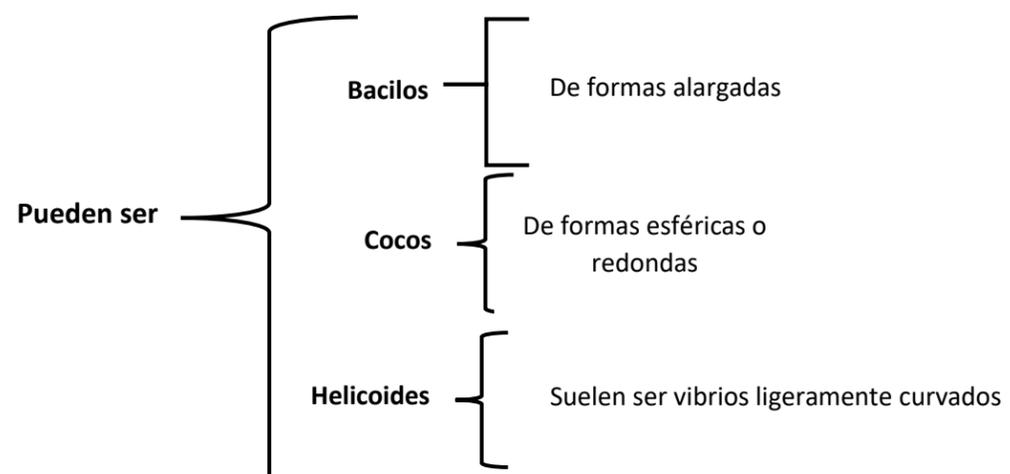
**Grupo: "A"**

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
- Escurreniento nasal
- Estornudos
- Fiebre baja
- Tos débil

**Dx. De Lab**

- Frotis o tinción de gran
  - Cultivo

**Tx**

- Tetraciclina
- Antitoxina
- Ampicilina
  - Dpt
- Estreptomicona

**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:**

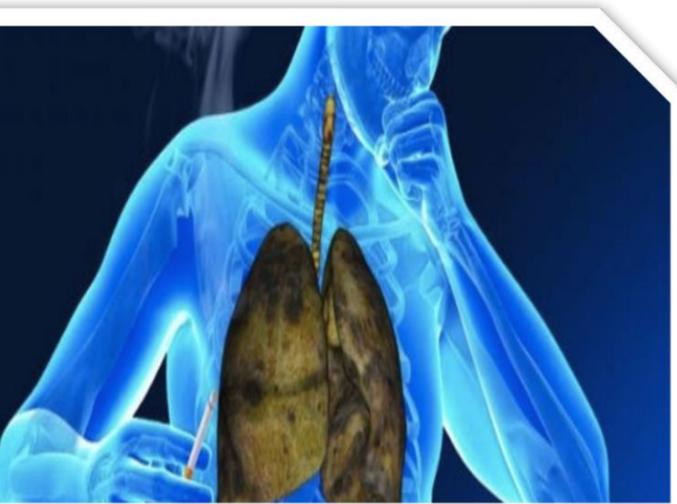
- Neumonía atípica

**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