



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina  
humana



# Enfermedades respiratorias por bacterias (estaphylococos, estreptococo, neisseria y haemophylus.

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre:** Casandra Guillen Nájera

**Materia:** Microbiología y Parasitología

**Grupo:** "A"

**Grado:** 2°

**Unidad:** II

**Docente:** Químico. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de abril de 2025.

# Enfermedades de las vías respiratorias

Por

## Staphylococcus Aureus

### Patologías

- Cutáneas
- Mucosas (vías respiratorias)
- Intestinales (alimentos contaminados)
- Bacteriemia
- Absceso
- Pulmonar
- SNC
- Miocardio
- Hueso
- CID
- Genitourinarias

### Patogenicidad

- Inicia
- Llegada de staphylococos
- Producción de toxina TSST1
- Llegada de macrófagos y polimorfos
- Lisis bacteriana
- Producción de fibrina
- Formación de una capa de fibrina
- Llegada de fibroblastos
- Formación de fibras colágenas
- Finalmente, caída de pared, provocando absceso

### Clasificación

- por hemólisis
  - Hemolítica
    - Alfa
    - Beta
  - No hemolítica
- Lancenfield
  - Grupo A
    - Beta hemolítico, patógeno
  - Grupo B
    - No patógeno, microbiota normal
  - Grupo C y G
    - Microbiota normal
  - Grupo D
    - Enterococos y no enterococos

## Streptococo

### Virulencia

- Estreptocinasa
  - Activación del fibrinógeno
- Estreptodomasas
  - Rompe el ADN
- Hialuronidasa
  - Rompe el ácido hialurónico
- Toxina eritrogenica
  - Responsable de escarlatina

### Tipos

#### Streptococos piógenos

##### Patologías

- Enfermedades invasivas
  - Fiebre puerperal
    - Posterior al parto (bacteremia)
  - Erisipela
    - Lesiones en extremidades superior e inferior
- Enfermedades localizadas
  - Faringitis estreptococica
    - En
      - Niños y adultos (aguda)
      - Lactantes y preescolares

#### Endocarditis

- Inflamación del endocardio
- Tipos
  - Aguda
  - Sub aguda

#### Enfermedades estreptococicas

- Glomerulonefritis
  - Daño sobre el tejido y hemorragia
- Fiebre reumática
  - Daño al
    - Corazón
    - Miocardio
    - Articulaciones
- Proteína M
  - Encargada de la patogenicidad

#### Streptococo pneumoniae

##### Afecta

- Vías respiratorias

##### Virulencia

- Formación de adhesinas
  - Unión a cel. Epiteliales
- Proteasas IgA
  - Lisis de IgA
- Ácidos teicónicos
  - Act. Sistema de complemento
- Neumolisinas
  - Lisis (neumocito)
- Formación de H2O2
  - Radical libre

##### Patogenicidad

Ingresa a la célula, se adhieren (adhesinas), activación de ácidos teicónicos (polimorfonucleares), obstrucción de los sitios de oxigenación causa hipoxia, generación de radicales libres, necrosis y muerte

## Neisseria meningitidis

### Características

- Diplococos
- Gram negativos
- Lo puede producir cualquier
- Estafilococo
- Streptococo

### Patología

- Meningitis
  - Llega a meninges
- Meningococemia
  - Llega al torrente sanguíneo

### Serotipos

- A,B,C

### Virulencia

- Producción de
  - Liposacáridos
  - Endotoxinas

### Patogenicidad

Entra bacteria, a consecuencia llegan los polimorfonucleares y se da la Lisis de PMNS y neisseria pero este en exceso genera pus y provoca que no halla paso de líquido cefalorraquídeo a meninges como también falta de oxígeno y el aumento de presión

Muerte

## Hemophylus influenzae

### Características

- Cocobacilo
- Gram -
- Forman cadenas

### Afecta

- Vías respiratorias superiores

### Patogenicidad

Forman un edema en el cuello provocado un taponamiento en el ducto para la respiración (laringe)

Haemophylus tipo B

Responsable de la patología

### Patologías

- Artritis surpurativa
- Celulitis
- Conjuntivitis

### Virulencia

- Capacidad de multiplicación y extensión en tejidos
- Capacidad de producir enzimas y toxinas
- Hemolisinas alfa y beta
  - Descomposición de glóbulos rojos
  - Rompen eritrocitos
- Anemia
- Leucocidina
  - Destruye leucocitos
- Hialuronidasa
  - Destruye el ácido hialurónico
- Toxina exfoliativa
  - Destruye la piel
- Enterotoxina
  - Produce toxinas en el intestino, son peligrosas
- Catalasa +
  - Produce peróxido de hidrógeno
- Coagulasa
  - Genera coágulos
- Toxina de shock tóxico
  - Encargada de la patología
  - Produce absceso staphylococico