



*Evelin Domínguez Ángeles Tercer parcial*

*Microbiología y parasitología*

*Q.F.B Hugo Najera Mijangos*

*Medicina Humana*

*2° Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de abril del 2*

# Bacterias

Las bacterias son microorganismos procariotas, es decir, organismos unicelulares de pocos micrómetros de tamaño.

## Staphylococcus aureus

### Factores de virulencia

- Hemolisinas  $\beta$  y  $\alpha$
- Leucocidina
- Hialuronidasa
- Enterotoxinas
- Coagulasa +
- Catalasa +

### Patologías

- Cutaneas
- Mucosas
- Intestinales
- Bacteremia
- Genito-uritarias

### Patogenicidad

1. Llegada del estreptococo
2. Producción de toxina
3. Llegada de PMN'S
4. Lisis bacteriana
5. Formación de capa o pared
6. Llegada de fibroblastos
7. Formación de fibras colágenas
8. Caída de pared provocando

## Streptococo piogenes

### Factores de virulencia

- Estreptocinasa
- Estreptodomas
- Hialuronidasa
- Toxina eritrogenica
- Producción de proteína M

### Enfermedades invasivas

Erisipela y fiebre puerpal

### Enfermedades localizada

Faringitis estreptocócica

### Mas

Endocarditis aguda y sub aguda

### Enfermedades post-estreptococicas

Glomerulonefritis

### Cuadro clínico

- Fiebre 38 a 38.5
- Circulencia elevada
- Poliartritis
- Cardiomegalia
- Hipertrofia valvular

## Streptococo pneumoniae

### Factores de virulencia

- Formación de adhesinas
- Proteasas IgA
- Acidosteicoles
- Neumolisinas
- Formación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

### Patogenicidad

1. Estreptococo
2. Ingreso a la célula
3. Activación de los ácidos teicoicos
4. Llegada de PMN'S
5. Obstrucción de sitios de oxigenación
6. Hipoxia
7. Muerte

### Cuadro clínico

- Escalofríos
- Tos
- Espujo
- Fiebre 39.5 a 41°C
- Cianosis
- Hipoxia

## Neisseria Meningitidis

### Factores de virulencia

- Producción de liposacáridos
- Endotoxinas

### Patogenicidad

1. Diplococos
2. Llegada de PMN'S
3. Lisis de PMN'S
4. Exceso
5. Generación de pus
6. No hay paso de LcR
7. Muerte

### Clinica

- Falta de oxígeno
- Dolor de cabeza
- Cuello rígido
- Náuseas y vómitos

## Haemophilus Influenzae

### Clinica

- Ganglios inflamados
- Fiebre
- Meningitis

### Dx

- Tinción de gram
- Cultivo de epiglotis
- Hemocultivo

### Tx

- Ampicilina
- Cloranfenicol
- Cefalosporinas

Referencias bibliográficas: Global strategy for the diagnosis, management and prevention of COPD, Globalinitiative for chronic obstructive lung disease (GOLD) 2010. Disponible en: <http://www.goldcopd.org>.