



# Mi Universidad

## MAPA CONCEPTUAL

*Royber Domínguez Hernández*

*2do Parcial*

*Microbiología y Parasitología*

*Qfb. Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*2° semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de abril de 2025*

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES

Streptococo  
Neumoniae

Staphylococcus  
Aereus

Son bacterias Gram  
(+)

Son bacterias Gram  
(+)

FACTORES DE  
VIRULENCIA

PATOGENICIDAD

FACTORES DE  
VIRULENCIA

PATOGENICIDAD

- Formación de Adhesinas
- Ácidos teicoicos que activan el sistema de complemento
- Neumolisinas que lisan al neumocito
- Generación y daño con radicales libre

- Ingresa a la célula
- Se activan los ácidos teicoicos
- Llegada de PMN'S
- Obstruyen los sitios de oxigenación
- Causa hipoxia
- Neumolisinas
- RL

- Capacidad de multiplicación
- Alta producción de enzimas y toxinas
- Hemolisinas Alfa y Beta
- Leucocidina
- Hialuronidasa
- Enterotoxinas

- Produce toxinas
- Llegada de PMN'S
- Lisis bacteriana, producción de mediadores inflamatorios y fibrinas
- Llegada de fibroblastos
- Creación de absceso staphylococico

CLÍNICA

Escalofríos, tos, expectoración, fiebre  
39.5°C-41°C, cianosis, hipoxia

Tratamiento: Penicilina

Dx de Lab: Cultivo de esputo,  
hemocultivo, cultivo de secreción,  
coprocultivo, urocultivo

Tratamiento: Clidamicina,  
Vancomicina

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES

Neisseria Meningitidis

Haemophylus  
Influenzae

Diplococos Gram (-)

Cocobacilo gram (-)

FACTORES DE  
VIRULENCIA

PATOGENICIDAD

- Producción de lipopolisacaridos
- Endotoxinas

- Llegada de PMN'S
- Lisis de PMN'S y Neisseria
- Exceso
- Generación de pus
- No hay paso de LCR a meninges
- Falta de O2
- Muerte

Forman cadenas, ataca vías respiratorias superiores, forma un edema en el cuello provocando un taponamiento en el ducto respiratorio

- Ocurre en niños menores de 4 años
- Produce artritis
- Celulitis
- Conjuntivitis

Meningitis, Meningocemia  
CLÍNICA: Falta de O2, cefalea, fiebre 39°-40°C, cuello rígido, náuseas y vomito

Dx de Lab: Tinción de gram para buscar cocobacilo, cultivo de epiglotis con hisopo especial

Tx: Ampicilina, clorafenicol, cefalosporina

Dx de Lab: Frotis, tinción de gram en el LCR, cultivo y serología

Tx: Clorafenicol, penicilina G benzatinica

## BIBLIOGRAFÍAS.

1. Antología
2. Microbiología de Jawetz, 25va Edición