



## Mapa Conceptual

Alumna: Jennifer Sherlyn Castellanos Santiz

Grado: 2º Semestre

Grupo: A

Materia: Microbiología y Parasitología 1

Docente: Químico Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez a 5 de abril del 2025

# Bacterias

## Streptococo

Clasificación por hemolisina:  
Hemolíticos alfa parcial, No  
hemolíticos beta total.

Clasificación de Lancefield:  
Grupo A(piogenes) b-  
hemolílico, patógeno, Grupo  
B(agalactico) No  
patógeno, M.Normal, Grupo C y  
G( M normal), Grupo D  
(enterococo y No enterococo).

## Factor de virulencia

Estreptosinasa,  
estreptodomedasa,  
Hialuronidasa, Toxina  
eritrogenica, Producción de  
proteína M

## Clínica

- Puerta de entrada
- Propiedades biológicas de estreptococo
- Naturaleza inmunológica del huésped

## Staphylococcus Aureus

Patógeno: Aureus  
No patógeno: albus epidemis

## Factores de virulencia

Capacidad de multiplicación  
y exención de tejidos,  
Capacidad de producir  
enzimas y toxinas,  
leucocidina,  
hialuronidasa, enterotoxina

## Patologías

Cutánea,  
mucosa, intestinales, bacteremia,  
absceso pulmonar

## Patogenecidad

- 1-llegada de la bacteria
- 2-Producción de toxinas
- 3-llegada de poliformos de media inflamatoria y toxina
- 4-Formación de una capa o pared
- 5-llegada de fibroblastos
- 6-Formación fibras de colágeno
- 7-Caída de pared provocando absceso

## Patogenecidad

-Cultivo de esputo, hemocultivo, cultivo de secreción, corpocultivo, urocultivo

## Tratamiento

Clidamicina, vancomicina

## Neisseria Meningitis

Meningitis, Meningococemia,  
serotipos virulentos A,B y C

## Factor de virulencia

Producción de lepolopolisacaridos, endotoxinas

## Patogenicidad

- 1-Diplococo gram -
- 2-llegada de PMNS
- 3-lisis de PMNS y niseria
- 4-generación de pus
- 5-no hay paso de CCR a meningitis
- 6-falta de oxígeno y presión
- 7-muerto

## Clínica

Falta de oxígeno, cefalea, fiebre  
39-40°C, cuello rígido, náuseas  
y vómito

## Clínica

Meningocecmia, petequias, equimosis, formación de coágulos, fiebre de 39-41°C

## Dx. laboratorio

Frotis de líquido cefalorraquídeo, emocultivo

## Patogenecidad

Clorfenicol, Penicilina G  
benzatimática

## Haemophilus influenza

-Cocobacilo gram -, formas de cadenas, forma edema en el cuello, provocando tapamiento en el conducto para la respiración.

1-Haemophilus tipo B responsable de la patología, ocurre en niños menores de 4 años, celulitis, conjuntivitis

## Clínica

Ganglios inflamados, fiebre  
38°C, meningitis

## Dx laboratorio

Tinción de gram, cultivo de epiglottis, hemocultivo

## Tratamiento

- 1- Ampicilina
- 2-Clorofenicol
- 3-Cefalosporinas