



Mapa Conceptual

Alumna: Jennifer Sherlyn Castellanos Santiz

Grado: 2° 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 hemolisis:
Hemolíticos alfa parcial, No hemolíticos beta total.

Clasificación de lancenfield:
Grupo A(piogenes) b-hemolico, patogeno, Grupo B(agalactice) No patogeno, 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

Staphylococos Aureus

Patógeno: Aureus
No patógeno: albus epidemis

Factores de virulencia

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

Patologías

Cutanea, mucosa, intestinales, bacteremia, absceso pulmonal

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 leopolisacaridos, 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- muerte

Clínica

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

Clínica

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

Dx. laboratorio

Frotis de líquido cefalorraquídeo, emocultivo

patogenecidad

Clorafenicol, Penicilina G, benzatimatica

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 epiglotis, hemocultivo

Tratamiento

- 1- Ampicilina
- 2- Clorofenicol
- 3- Cefalosparinas