



Mi Universidad

Mapas conceptuales

Yelitza Aylin Argueta Hurtado

Segundo semestre

Segundo parcial

Dr. Hugo Nájera Mijangos

Microbiología y parasitología

Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas, 6 de abril de 2025

BACTERIAS

Stafilococos

Morfología

Forma: coco o esférica
racimos irregulares
Gram positivo

No patógeno

- Epidermidis
- Albus

Patógeno

Aureus

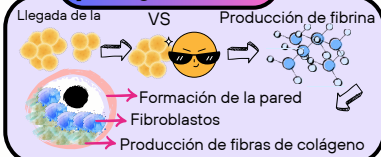
Factores de virulencia

1. Capacidad de multiplicarse en tejidos
 2. Produce enzimas y toxinas
- Hemolisinas a y b
 - Leucocidina
 - Hialuronidasa
 - Toxina exfoliativa
 - Enterotoxina
 - Catalasa
 - Coagulasa
 - Toxina de shock toxico

Patología

- Cutánea
- Mucosa
- Genitourinarias
- Intestinales
- Bacteriemia

Patogenicidad



Clinica

- Edema amplio
- Doloroso
- Enrojecimiento
- Absceso
- Temp. alta

Dx lab.

- Cultivo pectoración
- Urocultivo
- Coprocultivo
- Hemocultivo

Tratamiento

- Doxiciclina
- Vancomicina
- Clindamicina
- Daptomicina

Streptococcus

No hemolíticos

No hay lisis

Hemolíticos

a: Parcial
B: Total

Clasificación de lancenfield

- Grupo a: Piogenes
- Grupo B: Agalactige
- Grupo C y G: Microbiota normal
- Grupo D: Enterococos y no.

Factores de virulencia

- Estreptocinasa
- Estreptodornasa
- Hialouronidasa
- Toxico enterogenica
- Proteína M

Clinica

- Puerta de entrada
- Factores de virulencia
- Naturaleza del huesped

Infecciones invasivas

- Erisipela
- Fiebre puerperal

Enf. Endocarditis

- Aguda
- Subaguda

Streptococcus pneumoniae

- Afecta las vías inf.
- Defensa: epitelio ciliado, moco y tos

Virulencia

- Proteasas IgA
- Prod. de Ac teicoicos
- Neumolisinas
- Formación de Hco2

Clinica

- Escalofríos
- Cianosis
- Tos
- Expectोरación
- Fiebre alta
- Hipoxia

Enf. localizada

- Faringitis con escarlatina

Post. estreptococicas

- Glomerulonefritis
- Fiebre reumatica

Patología

- Anormalidad del árbol respiratorio
- Alergias
- Alteración mucociliar
- Congestión pulmonar
- Desnutrición
- Anemia

Dx lab.

- Cultivo de expectoración
- Frotis de tinción gram

Tratamiento

- Penicilina
- Vancomicina

Neisseria

Meningitis

- Meningitis
- Meningococemia
- Serotipos virulentos

Virulencia

- Producción de lipopolisacáridos
- Producción de endotoxina

Clinica

- Falta de O2
- Cefalea
- Fiebre alta
- Cuello rígido
- Náuseas y vómito

Clinica

- Falta de O2
- Cefalea
- Fiebre alta
- Cuello rígido
- Náuseas y vómito
- Petequias

Dx lab

- Hemocultivo
- Cultivo de LCR
- Frotis de gram + diplococos

Tratamientos

- Cloranfenicol
- Penicilina G benzatínica

Patogenicidad



Haemophilus Influenzae

Morfología

- Cocobacilo gram negativo
- Forma de cadenas
- Abarca las vías respiratorias sup.

Forma

Forma un edema en el cuello, provocando un taponamiento en el ducto de la laringe.

Haemphylos tipo B

Responsable de la patología

Ocurrencia

- Ocurre en niños (-4 años)
- Produce artritis supurativa
- Celotitis
- Conjuntivitis

Clinica

- Inflamación de ganglios cervicales
- Fiebre de 38 c
- Meningitis

Dx lab

- Exudado con hisopo para epiglotis
- Hemocultivo
- Supurativo

Tratamientos

- Ampicilina
- Cloranfenicol
- Cefalosporina de tercera generación