



Mi Universidad

Mapa conceptual

Diego Alexander López Aguilar

Bacterias

2do. parcial

Microanatomía y Parasitología

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

2do. Semestre

Grupo B

Comitán de Domínguez, Chis. A 06/04/2024

Microbiología y Parasitología

Staphylococo

Streptococo

Neisseria

Haemophylus

Aureus

Características

- *Gram-positivo
- *Aerobio facultativo
- *produce coagulasa

Patogenicidad

1. Colonización
2. Llegada de PMN'S
3. Producción de fibrina
4. Formación de pared
5. Llegada de fibroblastos
6. Formación de fibras colágenas
7. Absceso

Factores de virulencia

- *Leucocidina
- *Hialuronidasa
- *T. exfoliativa
- *Enterotoxina
- *Coagulasa (+)
- *Catalasa (+)

Patologías

- *Cutaneas
- *v. respiratorias
- *Genitourinarias
- *Intestinales
- *Bacteremia

Dx

- *Coprocultivo
- *Hemocultivo
- *Secreción pulmonar
- *Cultivo de secreción.

Tx

- *Daptomicina
- *Vancomicina
- *Doxiciclina

Pyogenes

Características

- *Gram-positivo
- *Produce hemólisis beta
- *No produce la enzima catalasa

Patogenicidad

1. Colonización y asentamiento
2. Producción de anticuerpos
3. Daño por confusión
4. Cicatrización o infarto

Factores de virulencia

- *Proteína M
- *Fibronectina
- *Exotoxinas pirogénicas
- *Toxinas de choque estreptocócico
- *Hialuronidasa

Patologías

- *Pyogenes
- *Fiebre puerperal
- *Faringitis
- *Faringitis A
- *Endocarditis A
- *Glomerulonefritis

Dx

- *EGO
- *Urocultivo
- *E. Faringeo
- *Hemocultivo
- *ASTOS

Tx

- *Penicilina
- *Penicilina G Benzatinica

Pneumoniae

Características

- *Gram-positivo,
- Catalasa negativa, produce una hemólisis alfa, cápsula polisacárida

Patogenicidad

1. Colonización y asentamiento
2. Llegada de PMN
3. Obstrucción de sitios de oxigenación
4. Hipoxia
5. Necrosis

Factores de virulencia

- *Proteasa IgA
- *Adhesinas
- *Neumolisinas
- *RL

Patologías

- *Neumonía
- *Meningitis
- *Otitis media
- *Sinusitis
- *Bacteriemia

Dx

- *Cultivo de expectoración
- *Tinción Gram

Tx

- *Penicilina
- *Vancomicina

Meningitidis

Características

- *Diplococo
- *Gram-negativa
- *Aeróbica
- *Oxidasa positiva

Patogenicidad

1. Colonización y asentamiento
2. Llegada de PMN
3. Lisis de Neisseria
4. Generación de pus
5. Obstrucción de LCR
6. Falta de O2
7. Muerte

Factores de virulencia

- *Cápsula polisacárida
- *Pili
- *Proteínas de adherencia
- *IgA proteasa

Patologías

- *Meningitis
- *Neumonía
- *Artritis séptica
- *Pericarditis

Dx

- *Hemocultivo
- *Cultivo de LCR
- *Frotis LCR

Tx

- *Cloranfenicol
- *Penicilina G Benzatinica (Resistente)

Influenzae

Características

- *Coccobacilar
- *Gram-negativa
- *Aeróbica y facultativamente anaeróbica
- *Oxidasa positiva

Patogenicidad

1. Colonización y adhesión
2. Evasión del sistema inmune
3. Invasión de tejidos y diseminación
4. Formación de biofilm
5. Daño tisular y respuesta inflamatoria
6. Necrosis

Factores de virulencia

- *Cápsula polisacárida
- *Serotipo b
- *Adhesinas
- *IgA proteasa
- *Lipooligosacáridos

Patologías

- *Meningitis,
- *Epiglotitis,
- *Neumonía,
- *Otitis media,
- *Sinusitis

Dx

- *Exudado con Isopo para epiglotis
- *Tinción Gram

Tx

- *Ampicilina
- *Cloranfenicol
- *Cefalosporinas

Bibliografía

Murray, P. R. (año). *Microbiología médica* (10 ed.). Editorial Elsevier.

Material impartido en clase por el docente.