



ALEXANDER HIGINIO PEREZ MONJARAZ
MAPA CONCEPTUAL DE LAS BACTERIAS
2° PARCIAL
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
Q.F.B HUGO NAJERA MIJANGOS
LIC. MEDICINA HUMANA
2° SEMESTRE

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 7 DE ABRIL DEL 2024

BACTERIAS

STAPYLOCCOCUS

- características**
- Clase bacili
 - Son cocos
 - Anaerobios facultativos
 - Gram positivo
 - 1-3 micras
 - Carencia de polisacárido

- Factores de virulencia**
- La α -hemolisina
 - La β -hemolisina
 - Leucocidinas
 - Enterotoxinas
 - Proteína A
 - Lipasas
 - Catalasa positivo

Patogenicidad:
Ingresa ala cel, activa toxinas provoca la llegada de PMNS, hay liberación de mediadores inflamatorios se liberan radicales libres, provoca necrosis y así dándose la muerte

Cuadro clínico:
Enrojecimiento
Hincharón
Supuración de secreciones
Dermatitis
Fiebre, Forúnculos
Neumonía

Diagnóstico:
Agar sal manitol
Pruebas catalasa y coagulasa
Examen fisico
PCR
Cultivo

Tratamiento:
Nafcilina
Oxacilina
loxacilina
Rifampicina
Fluoroquinolonas

NEISERIA

- características**
- Son (diplococos)
 - Aerobios
 - Crecimiento entre 30-37°
 - 0.5 a 1 micras
 - Catalasa positivo

- Factores de virulencia**
- Proteasas IgA1
 - Fj-Lactamasa
 - Proteína FbP
 - NG-1686
 - Purinas
 - Lipooligosacáridos
 - Enlazadora transferrina

Patogenicidad: Ingresa ala cel, activa toxinas ENLAZADORA TRANSFERRINA libera sus lipooligosacáridos provoca la llegada de PMNS, hay liberación de mediadores inflamatorios se liberan radicales libres, provoca necrosis y la muerte.

Cuadro clínico:

- Eritema
- Ardor al orinar, Cistitis
- Esterilidad, Ceguera
- Abscesos
- Sobre infecciones (peritoneal)
- Esterilidad y dolor pélvico
- Secreción rectal turbia

Diagnóstico:

- Síntomas y signos
- Cultivo de Thayer Martin
- Tinción de gram
- PCR

Tratamiento:

- Ceftraioxona
- Azitromicina
- Norfloxacino
- Ciprofloxacino
- Leovoflaxino
- Ofloxacino

HAEMOPHYLUS

- características**
- Aerobios
 - Crecimiento entre 30-37°
 - Gram negativo
 - 0.5 a 9 micras
 - Coccobacilos

- Factores de virulencia**
- Capsula Polisacaridica
 - Lipooligosacarido
 - Adhesinas
 - Proteasa igA1
 - Proteínas de superficie

Patogenicidad: Ingresa ala cel, activa toxinas ENLAZADORA TRANSFERRINA libera sus lipooligosacáridos provoca la llegada de PMNS, hay liberación de mediadores inflamatorios se liberan radicales libres, provoca necrosis y la muerte.

Cuadro clínico:

- Neumonía
- Otitis media
- Sinusitis
- Epiglotitis
- Celulitis
- Fiebre alta
- Meningitis

Diagnostico:

- Tinción de gram
- PCR
- Recolección de liquido cefalorraquídeo
- Agar chocolate

Tratamiento:

- Ceftraioxona
- Azitromicina
- Amoxicilina
- Clavulanato

STREPTOCOCCUS

- Características**
- Son cocos formados en grupos
 - Anaerobios facultativos
 - Gram positivo
 - 1-2 micras
 - Catalasa negativo

- Factores de virulencia**
- Streptolisinas
 - DNAasas
 - Hialurínidasas
 - Capsula Polimérica
 - Proteína M
 - Toxinas entrogenicas

patogenicidad:
Ingresa ala cel, activa toxinas provoca la llegada de PMNS, hay liberación de mediadores inflamatorios se liberan radicales libres, provoca necrosis y así dándose la muerte

Cuadro clínico

- Sinusitis
- Mastoiditis
- Glomerulonefritis
- Fiebre reumática
- Choque
- Neumonía y meningitis

Diagnostico

- Cultivo de garganta y amígdalas
- Analisis de sangre
- Agar KF
- Agar cromo strep-B
- Agar granada

Tratamiento:

- Amoxicilina
- Cefalaxilina
- Azitromicina
- Ceftriaxona
- Clindamicina

Bibliografía:

- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2019). Microbiología (13.^a ed.). Pearson
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. (2015). Biología de los microorganismos (14.^a ed.). Pearson.
 - Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2023). Antimicrobial resistance: A global threat to public health.
<https://www.cdc.gov/drugresistance/index.html>