



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez

Tema: Bacterias

Microbiología y Parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

2 do. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de abril de 2025

BACTERIAS

STAPHYLOCOCCUS

- Cocos grampositivos.
- De esta bacteria se desarrolla: S. Aureus, S. Epidermidis, S. Lugdunensis, S. Saprophyticus.
- Virulencia: capacidad de multiplicarse y extensión a tejidos, capacidad de producir enzimas y toxinas, catalasa y coagulasa.

DX

TX

- Microscopia
- Medios de cultivo (agar, manitol, sal).
- Antibiótico: oxacilina, penicilina y para las cepas que son más resistentes a la oxacilina se le da vancomicina.

STREPTOCOCCUS

- Cocos grampositivos
- Se clasifica en:
- **HEMOLITICOS:** es parcial o total.
 - **NO HEMOLITICOS:** no hay lisis.
- Clasificación de Lancefield:
- Grupo A (piogenes): hemolítica y aumento de patógenos.
 - Grupo B (agalactiae): m. normal y no patógenos
 - Grupo C y G: m. normal.
 - Grupo D: enterococos y no enterococos.

FACTORES DE VIRULENCIA

- Estreptocinasa (activación del fibrinogeno)
- Estreptodoinasa (rompe el ADN)
- Hialuronidasa (rompe el ácido hialurónico)
- Toxina eritrogénica (responsable de la escarlatina)
- Producción de la proteína M (responsable de la patología)

CLINICA

- Puerta de entrada
- Factor de virulencia
- Naturaleza del huésped

NEISSERIA

- Bacterias gramnegativas y son diplococos.
- Engloba 10 pero las cuales 2 son: N. GONORRHOEAE Y N. MENINGITIDIS

DX

TX

- N. GONORRHOEAE consiste en: tinción de gram, cultivo.
- N. MENINGITIDIS: hemocultivo, cultivo de LCR, frotis T.Gram.
- N. GONORRHOEAE: en casos sin complicaciones se da ceftriaxona y con complicaciones se da doxiciclina o acitromicina.
- N. MENINGITIDIS: clorafenicol, penicilina G benzatinica.

HAEMOPHILUS

- Bacilos o cocobacilos gramnegativos.
- Anaerobio.
- Se adhiere a las células anfitrionas a través de la pili y de estructuras no pilosas.
- Necesita factor X o V para su crecimiento.
- Conlleva a H. Influenzae, H. influenzae tipo b

DX

TX

- Microscopia en pruebas de LCR, líquido sinovial y muestras del tracto respiratorio
- Cultivo en agar chocolate
- Pruebas antigénicas
- Cefalosporinas
- Acitromicina
- Fluoroquinolonas
- Vacunación

