MAPA CONCEPTUALE

Pablo Javier Pinto Mendez
Mapa Conceptual
Parcial 2
Microbiologia y paritologia
Quimico. Hugo Najera Mijangos
Licenciatura En Medicina Humana
2do Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 5 de abril 2025

BACTERIAS

STAPHYLOCOCCUS

Características

- Cocos Gram positivos en racimos
- Anaerobios facultativos, catalasa positivos

Factores de virulencia

- Toxinas exfoltivas
- Coagulación
- Proteina

Enfermedades asociadas

- Infecciones cutáneas (forúnculos, impétigo, abscesos)
- Neumonía y endocarditis
- Síndrome de choque tóxico

STREPTOCOCCUS

Características

- Cocos Gram positivos en cadenas o pares
  Catalasa negativos, anaerobios
- Clasificación por hemólisis: α (parcial), β (completa), γ (ninguna)

Factores de virulencia

- Proteina M
- Toxina eritrogenica

Enfermedades asociadas

- Faringitis estreptocócica, fiebre reumática
- Neumonía y meningitis
- Glomerulonefritis postestreptocócica

NEISSERIA

Características

- Diplococos Gram negativos en forma de granos de café
- Aerobios, oxidasa y catalasa positivos
- Crecen en agar Thayer-Martin

Factores de virulencia

- Cápsula (N. meningitidis): protege contra el sistema inmune
- Pili y fimbrias: adhesión a mucosas
- Endotoxinas: desencadenan inflamación y daño vascular

Enfermedades asociadas

- Meningitis meningocócica y sepsis
- Gonorrea (uretritis, cervicitis)
- Púrpura fulminante en infecciones graves

HAEMOPHILUS

Características

- Bacilos o cocobacilos Gram negativos
- Anaerobios facultativos, requieren factores de crecimiento (X y V)
- Crecen en agar chocolate

Factores de virulencia

- Cápsula (H. influenzae tipo b): evita fagocitosis
- Endotoxinas: activan la respuesta inflamatoria
- Proteínas de adhesión: permiten colonización de mucosas

Enfermedades asociadas

- Meningitis en niños no vacunados
- Epiglotitis, otitis media y neumonía
- Chancro blando (H. ducreyi)