



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE,
CAMPUS COMITÁN.
LIC. MEDICINA HUMANA.**

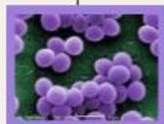


Mapa conceptual de bacterias.

**Fulvy Karen Flores González
Microbiología y parasitología.
QFB. Nájera Mijangos Hugo
Segundo parcial
2do
"B"**

Comitán de Domínguez, Chis. A Miércoles 02 de
abril del 2025

BACTERIAS



STAPHYLOCOCCUS

Características:

- Cocos Gram positivos en racimos
- Anaerobios facultativos, catalasa positivos
- Crecen en medios con alta concentración de sal

Factores de virulencia:

- **Coagulasa:** forma fibrina y protege contra el sistema inmune
- **Proteína A:** evita la opsonización
- **Toxinas: exfoliativas** (piel escaldada), enterotoxinas (intoxicación alimentaria)

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 facultativos
- Clasificación por hemólisis: α (parcial), β (completa), y (ninguna)

Factores de virulencia

- Proteína M: evita la fagocitosis
- Estreptolisinas: destruyen glóbulos rojos y blancos
- Toxina eritrogénica: causa escarlatina

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*)