



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



# BACTERIAS

Rodríguez Gómez Luis Gustavo

2 Semestre B

Microbiología y parasitología

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de Abril 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

**Diagnóstico**  
Hemocultivo, urocultivo, coprocultivo, cultivo de secreción  
**Tratamiento**  
Vancomicina, daptomicina, doxiciclina

## STREPTOCOCCUS

**Características**  
Cocos Gram positivos en cadenas o pares

- Catalasa negativos, anaerobios facultativos
- Clasificación por hemólisis:  $\alpha$  (parcial),  $\beta$  (completa),  $\gamma$  (ninguna)

**Factor 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

**Diagnóstico**  
La microscopia resulta útil, las pruebas directas para el antígeno del grupo A  
**Tratamiento**  
Penicilina, cefalosporina, Vancomicina etc.

## 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

**Diagnóstico**  
Hemocultivo, cultivo LCR, frotis LCR, tinción Gram  
**Tratamiento**  
Penicilina G benzatímica, cloranfenicol

## HAEMOPHYLUS

**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)

**Diagnóstico**  
Exudado con hisopo para epiglotis, tinción gram  
**Tratamiento**  
Ampicilina, cloranfenicol

# Referencia Bibliográfica

PATRICK R. MURRAY KEN S. ROSENTHAL MICHAEL A. PFALLER,  
MICROBIOLOGÍA MÉDICA SEXTA EDICIÓN