



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Lic. En Medicina Humana



MAPA CONCEPTUAL

Alumno: Carlos Hernández Méndez

Grupo B

Segundo semestre

Microbiología y Parasitología

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

**Comitán de
Domínguez, Chis.
A 6/Abril/2025**

STREPTOCOCCUS

FACTORES DE VIRULENCIA

Cápsula de ácido hialurónico:
antifagocítico

Proteínas M del grupo A: mayor
virulencia y propiedad antifagocítica

lisis de los leucocitos
polimorfonucleares

Acido Lipoteicoico: factor de
adherencia

Inducen la aglutinación de plaquetas y
leucocitos

EXOTOXINAS

Streptolisina "O": proteína lábil, es
responsable de beta hemólisis y
cardiotóxica.

Streptolisina "S": hemolítica y citotóxica

Toxina cardiohepática: toxina extracelular,
es responsable de lesiones

Estreptocinasa: hidroliza coágulos de
fibrina, impide la formación de fibrina en
lesiones.

Exotoxinas estreptocócicas pirógenas:
causa fiebre y erupciones, responsables
del rash de la escarlatina y síndrome de
Shock

Características

Estreptococos piógenos

Streptococcus del Grupo Viridans:
Strep, Salivarius Strep. Mitior, Strep,
mutans Strep, sanguis

Neumococos: Streptococcus pneumoniae

Enterococcus:
Strep. Faecalis Strep. Faecium Strep.
bovis

neisseria

FACTORES DE VIRULENCIA

Pili (adhesión a células epiteliales)

Porinas (invasión celular)

Lipooligosacárido (LOS): endotoxina

Proteínas Opa (adhesión e invasión)

Diagnóstico

Tinción de Gram

Cultivo en agar Thayer-Martin

PCR

Pruebas serológicas (en meningitis)

Tratamiento

N. gonorrhoeae: ceftriaxona + azitromicina
(según guías actuales)

N. meningitidis: ceftriaxona o penicilina

Profilaxis para contactos cercanos
(meningitis): rifampicina, ciprofloxacina

Características

Bacteria gram negativa

Diplococo

Aerobia o microaerófila

No forma esporas

haemophilus

FACTORES DE VIRULENCIA

Cápsula (Hib)

Lipooligosacárido (LOS)

Proteínas de adhesión

IgA proteasa

Diagnóstico

Tinción de Gram

Cultivo en agar chocolate

PCR (casos graves)

Pruebas de detección rápida (antígeno capsular en LCR o orina)

Tratamiento

Amoxicilina-clavulánico (infecciones leves)

Ceftriaxona (infecciones graves)

Azitromicina o ceftriaxona (H. ducreyi)

Características

Bacteria gram negativa

Cocobacilo

Anaerobio facultativo

No forma esporas