



Mi Universidad

María Fernanda Miranda López
segundo parcial
microbiología y parasitología I
QFB. Nájera Mijangos Hugo
Licenciatura en Medicina Humana
2 "D"

Mapa
conceptual

Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de abril de 2025

BACTERIAS

STAPHYLOCOCCUS

Son un grupo heterogéneo de bacterias, el nombre del género Staphylococcus procede del griego staphylé, «racimo de uvas»

CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de entre 0,5 y 1 mm
- Anaerobios facultativos

- En común son su forma esférica
- inmóviles capaces de crecer en medio con elevada concentración de sal

- Presentes en la piel y las mucosas del ser humano

TIPOS

Virulencia

- Capacidad de multiplicación
- producir enzimas y toxina
- Toxina exfoliativa
- Enterotoxinas

PATOGENO

Aureus

Patologías

- Mucosas (pulmonar)
- Intestinales
- Bacteriemia
- Genitourinario

clínica

- Enrojecimiento
- Edema
- +Temperatura
- Hipotensión

NO PATOGENO

Diagnostico de Lab

- Espudo/cultivo
- Procoactivo

Tratamiento

- Doxiciclina
- Vancomia
- Clinidemicina

Virulencia

- Estreptomicina
- hialuridasa
- toxina eritrogenica
- producción de Proteina M

Patologia invasiva

- erisipela
- ataca membranas
- Bacteremia
- ingreso a faringe
- lesiones enrojecidos

STREPTOCOCCUS

cocos grampositivos que se disponen en parejas o en cadenas, la mayoría anaerobios facultativos y crecen únicamente en una atmósfera con dióxido de carbono (crecimiento capnófilico)

CARACTERÍSTICAS

- producción de enzimas

- no móvil

- gram positiva

- clasificación de acuerdo a hemólisis

- parcial

- total

TIPOS

PIOGENES

clínica

- Dependencia de puerta de entrada
- naturaleza inmunolítica

Patologia localizada

- faringitis estreptococica
- enantema
- Exudado purulento

Tratamiento

- Penicilina
- penicilina G
- Banatínica

Pertenece al grupo A y es hemolítico

Virulencia

- forma adhesinas
- Proteasa IgA
- Neumolisinas
- Forma H₂O₂

Diagnostico

- Espudo
- Tinción de Gram

NEUMONIAE

Virulencia

- Tos
- Espectación
- Cianosis

Tratamiento

- Penicilina

Patologia

- obstrucción de bronquios
- congestión pulmonar
- Anemia
- Alergias

BACTERIAS

NEISSERIA

son cocos gramnegativos aerobios y que se disponen en (diplococos), son inmóviles y no forman endosporas, todas son oxidasa-positivas y casi todas sintetizan catalasa

TIPOS

N. GONORRHOEAE

- Diplococos gramnegativos
- Membrana externa con múltiples antígenos; proteínas pili
- Los humanos son los únicos anfitriones

fabrican ácido a través de la oxidación de la glucosa

Diagnostico

- La tinción de Gram de las muestras uretrales
- amplificación de ácidos nucleicos

Tratamiento

- ceftriaxona
- fluoroquinolonas
- penicilina
- nonoxinol 9
- rifampicina
- ciprofloxacino

clinica

- Enrojecimiento
- Edema
- +Temperatura
- Hipotensión

Patologias

- Gonorrea: (secreción purulenta)
- Oftalmía neonatal
- Infecciones diseminadas

Virulencia

- pilina (adhesión)
- Proteína Rmp (proteína III)
- Proteínas que se unen a transferrina
- Proteasa de IgA (act. de endotoxina)
- Proteínas que se unen a lactoferrina

N. MENINGITIDIS

capaces de oxidar tanto glucosa como maltosa

Diagnostico

- La tinción de Gram de líquido cefalorraquídeo
- medio de Thayer-Martin
- agar chocolate
- hemocultivos

Virulencia

- La cápsula protege a las bacterias de la fagocitosis
- Los receptores para los pili meningocócicos permiten colonización de la nasofaringe
- Endotoxina media las manifestaciones clínicas

Tratamiento

- Penicilina
- ceftriaxona
- cefalosporina

patologias

- Meningitis (Inflamación de meninges)
- Meningococemia (trombosis de pequeños vasos sanguíneos)
- Neumonía

- Diplococos gramnegativos
- antígenos de superficie externa incluyen la cápsula de polisacáridos
- Oxidasa y catalasa-positivos

HAEMOPHILUS

son bacilos gramnegativos pequeños y, en ocasiones, pleomorfos, La pared celular posee un lipopolisacárido con actividad de endotoxina, y la membrana externa presenta proteínas específicas de cepa y especie.

INFLUENZAE

Virulencia

- cápsula antifagocítica polisacáridica [fosfato de polirribitol]
- Forma edema en cuello
- ataca a vías respiratorias
- en ocasiones forma cadenas

clinica

- Ganglios cervicales (inflamados)
- Fiebre de 38
- meningitis

patologias

- meningitis meningocócica
- Sepsis con púrpura fulminante
- Neumonía:

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol
- cefalosporina 3a gen

Diagnostico

- Exudado con isapa para epiglottis
- Hemocultivo
- Tinción de Gram

- Prevención: Vacuna Hib
- La profilaxis con rifampicina