



**Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez**

**Q. F. B: Hugo Najera Mijangos**

**Cuadros sinopticos**

**Microbiología y parasitología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**2**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril del 2023

# STO. AUREUS

## Factores de Virulencia

Hemolisinas { Alfa y Beta

Leucocidina { - leucocitos

Hialuronidasa { rompe células de A. hialuronico

Toxina exfoliativa { descamación

Enterotoxinas

Coagulosa { Genera coagulos

Catalasa { produce peróxido de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Toxina de shock  
Tóxico

## patologías

x cutáneas, mucosales, genitourinarias  
intestinales, bacteremia, absceso pulmonar, absceso SNC, absceso a miocardio, absceso a huesos  
· ad.

## Patogenicidad

- 1.- Llegada de PNN's
- 2.- producción de fibrina
- 3.- Formación de una pared
- 4.- Llegada de fibroblastos
- 5.- Formación de fibras colágenas

# Streptococo

enfermedades localizadas

- \* faringitis con escarlatina
- \* faringitis estreptocócica.

Infección generalizada

- \* Va al torrente sanguíneo

Enfermedades postestreptocócicas

- \* Glomerulonefritis
- \* fiebre reumática.

endocarditis aguda

- \* inflamación endocardio.
- \* perforación valvular
- \* Alteración de flujo sanguíneo
- \* Daño rápido y severo
- \* fiebre.
- \* Arritmia.

endocarditis subaguda

- \* Valvulas normales
- \* Vegetación valvular
- \* Cicatrización
- \* Lesión reumática

clasificación Lancefield

- Grupo A (ptogeno) B hemolisis
- Grupo B (agálico) no hemolisis
- Grupo C y G = B hemolisis
- Grupo D = enterococos.

# St Pneumoniae

Afecta a vías inferiores

Infecciones virales

Alergias

Obstrucción bronquial

Dinámica  
circulatoria  
anormal

\* congestión pulmonar

\* insuficiencia cardíaca

clínica

\* escalofríos

\* tos

\* vta de expectoración

\* fiebre de 39 a 41°

\* cianosis

\* hipoesig

Dx laboratorio

\* cultivo de  
expectoración

\* tinción de gram

Neisseria Meningitidis

Serotipos virulentos

A  
B  
C

Factores de virulencia

• endotoxinas

Clinica

Falta de O<sub>2</sub>.  
cefalea  
rigidez de cuello  
Temp: 39 a 40°  
nauseas y vomitos

Dx laboratorio

Toma de liquido cefalorraquideo  
hemocultivo

Tratamiento

Flora ténica:  
penicilina  
vancomicina.

Cocobacilo gram -  
ataca virus superiores

Hemophilus tipo B

Ocorre en menores  
de 4 años

Arititis supurativa

celvitis

conjuntivitis

clinica

ganglios inflamados

fiebre 38°

meningitis

Dx laboratorio

exudado con  
lupa especial

Tincion de gram

Tratamiento

Ampicilina  
clorafenicol  
cefalosporinas

Hemophilus  
influenzae

*Corynebacterium diphtheriae*

Bacilo gram +

Produce difteria

Através vías aéreas, amígdalas  
faringe boca.

**DX** laboratorio

Hemocultivo

Tinción de gram

**Tx**

Eritromicina

Tetraciclinas

Antitoxina

Vacuna DTP

causante de tosferina

Ataca vias respiratorias

produce una toxina

irrita epitelio

Inflamación bronquial y necrosis

Produce mucha sustancia mucosa

**Bordetella  
pertussis**

Clinica

etapa catarral

- gripe
- escozor nasal
- estornudos
- fiebre baja
- Tos debil

etapa  
paroxística

- Tos explosiva
- inhalación jadeante
- chillo sibante
- falta de O<sub>2</sub>
- vomito
- diarrea
- convulsiones

Dx laboratorio

- \* Tinción gram -
- \* frotis
- cultivo de tos
- cultivo en medio Gienjou

Tx

- \* Tetraciclina
  - \* ampicilina
  - \* Estreptomina
  - \* Antitoxina
- DPT



Mycobacterium  
Tuberculosis

T.b. Primaria

- primera vez en el huésped
- multiplicación de bacilos
- foco de a hon
- complejo de a hon

T.b. Secundaria

- reactivación
- reinfección
- multiplicación de parvencuima pulmonar o dentro de los macrófagos

Patología

- no hay virulencia
- resistencia y susceptibilidad
- inmunidad protectora
- no produce toxinas

clínica

- \* Tos
- \* expectoración
- \* fiebre 38°
- \* pérdida de peso
- \* problema para respirar
- \* debilidad
- \* Anemia

Dx laboratorio

- \* Tinción de baar
- \* dependiera de la tcción
- \* esputo o expectoración
- \* cultivo vivo o kowchtein Jensen

Tx

- Isonizada
- rifampicina
- piracy namida
- etambutol