



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Ramón de Jesús Aniceto Mondragón

Parcial II

Microbiología y parasitología

Q.F.B: Hugo Nájera Mijangos

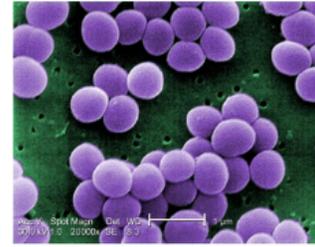
Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de abril de 2024

Staphylococcus Aureus

Tiene forma de coco y puede aparecer en parejas, en cadenas o en racimos.



No patógenos:
Albis y epidermidis
Patógenos:
Aureus

Puede provocar patologías:

- Cutáneas
 - Mucosas
 - Genitourinarias
 - Intestinales
 - Bacteremia (sangre)
- Abcesos:
- Pulmonar
 - SNC
 - Miocardio
 - Óseo

Patogenicidad

1. Llegada de PMNS
2. Producción de fibrillas
3. Formación de una pared
4. Llegada de fibroblastos
5. Formación de fibras de colágeno

Clínica

1. Edema amplio
 - a. Doloroso
 - b. Rojizo
 - c. Abceso central
2. Fiebre

Dx Lab y Tx

- Cultivo
- Penicilina
- Antitoxina de shock toxico

Streptococcus

Clasificación

Hemolíticos

- Alfa: Parcial
- Beta: Total

No hemolíticos

Clasificación de Lancefield

- **Grupo A (Pyogenes):** B- hemolisis
- **Grupo B (agalactiae):** F. normal
- **Grupo C y G:** F. normal
- **Grupo D:** Enterococos y no enterococos

Factores de virulencia:

- Estreptocinasa
- Estreptodorsina
- Hialuronasa
- Toxina eritrogénica

Streptococcus pneumoniae

Afectación principal al árbol bronquial y le causa anomalías:

- Obstrucción bronquial
- Alt. de manto mucociliar
- Intoxicación con ROH y medicamentos

Dinámica circulatoria anormal

- Congestión pulmonar
- Insuficiencia cardíaca

- Desnutrición
- Anemia
- Debilidad

Factores de virulencia

- Formación de adhesina
- Ácidos teiloicos
- Proteasas IgA
- Neumolisis
- Formación de H₂O₂

Clínica

- Escalofríos
- Tos
- Expectorcación
- Fiebre 39.5° 40° C
- Cianosis
- Hipoxia

Dx y Tx

- Cultivo de expectorcación
- Tinción de Gram

- Penicilina

**Corinebacterium
Diphtheriae**

Virulencia

- Ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca
- Produce la toxina diftérica (lisa las células, tejido conjuntivo y forma hemorragias)

Patogenicidad

- Bacilos gram+ entran
- Producción de toxinas
- Toxina ingresa al torrente sanguíneo
- Llegada a órganos y tejidos
- Lisis de células
- Causa necrosis (por factores de inflamación)
- Aumento de producción de toxinas
- Más lisis

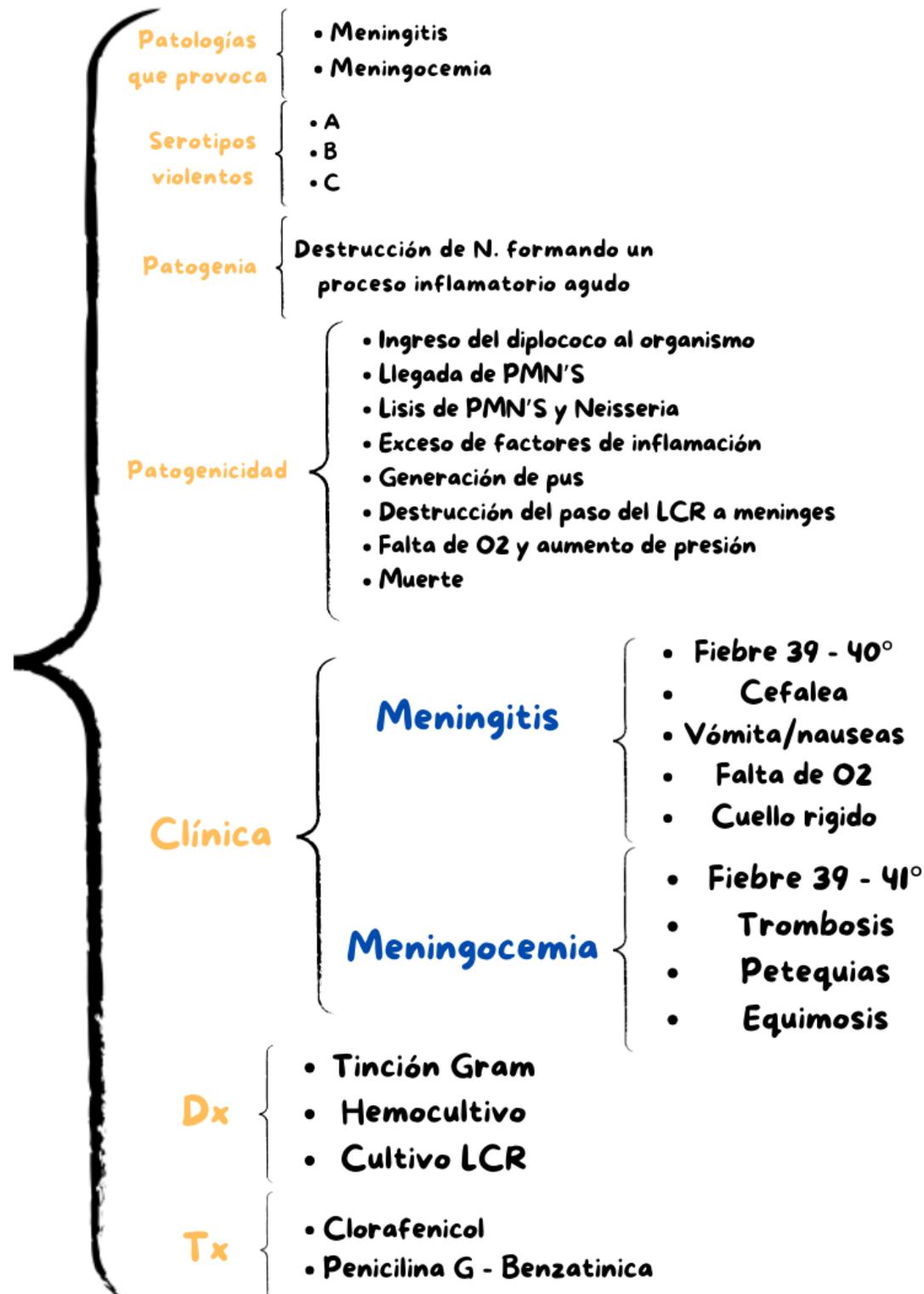
Dx

- Frotis tinción de gram
- Cultivo (exudado faríngeo, exudado nasal)

Tx

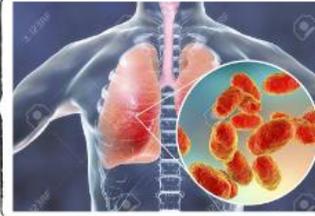
- Eritromicina
- Tetraciclina
- Penicilina
- Antitoxina
- DPT (difteria pertrusis tetanic)

Neisseria meningitidis



Haemophilus Influenzae

Cocobacilo



Virulencia

- Ataca vías superiores
- Forma edema en el cuello provocando un taponamiento en la laringe

Serotipos

- H.
- B.

Patologías

- Produce artritis supurativa
- Celulitis
- Conjuntivitis

Clínica

- Ganglios inflamados
- Fiebre 38°
- Meningitis

Dx

- Cultivo (exudado epiglotis)
- Tinción de gran (cocobalicum gram)

Tx

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalosporina

Bordertella Pertussis

Virulencia

- Ataca vías respiratorias superior e inferior (principalmente tráquea y bronquios)
- Produce una toxina
- Causa inflamación peribronquial y necrosis
- Produce gran cantidad de sustancia mucoide

Clínica

Etapa catarral

- Gripe
- Escorrimento nasal
- Estornudos
- Fiebre baja
- Tos leve

Etapa paratoxística

- Tos explosiva
- Inhalación jadeante
- Chillido sibilante
- Falta de O₂
- Vomito
- Cianosis
- Convulsiones

Dx

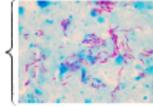
- Tinción de gran (cocobacilus gram-)
- Cultivo

Tx

- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomicina -tetraciclina
- Antitoxoide
- DTP

Mycobacterium Tuberculosis

Bacilo ácido alcohol resistente (BAAR)



Clasificación

Tuberculosis primaria

- Primera vez en el huésped
- Multiplicación alveolar
- Foco de ghon
- Complejo de ghon

Tuberculosis secundaria

- Reactivación (queda activo y se reactiva)
- Reinfección (vuelve a ingresar de nueva cuenta)
- Multiplicación en perenquima pulm. o dentro de macrófagos

Patogenia

- Lesión
- Trasudado exudativo (pneumonía bacteriana)
- Reacción inflamatoria
- Edema
- Exceso de macrófago
- Formación de granuloma

Virulencia

- El m. TB evita la unión entre lisosoma y fagosoma no hay como destruirlos
- Produce TH2= impide la activación de los macrófagos por formación de IFN gamma
- El m. TB evita la acidificación de las enzimas lisosomales

Clínica

- Tos
- Expectorcación
- Fiebre 38°C
- Pérdida de peso
- Falta de O₂
- Falta de apetito
- Debilidad
- Anemia

Dx

- Baciloscopia
 - = Negativa
 - + = 3-10 b
 - ++ = 11-50 b
 - +++ = 50-100 b
 - ++++ = incontable
- Tuberculina (solo en ganado vacuno)
- PCR
- ACS

Tx

- Isonazida
- Rifampicina
- Etambutamol