



**Coello Domínguez Juan Carlos**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadro Sinóptico**

**Microbiología y Parasitología**

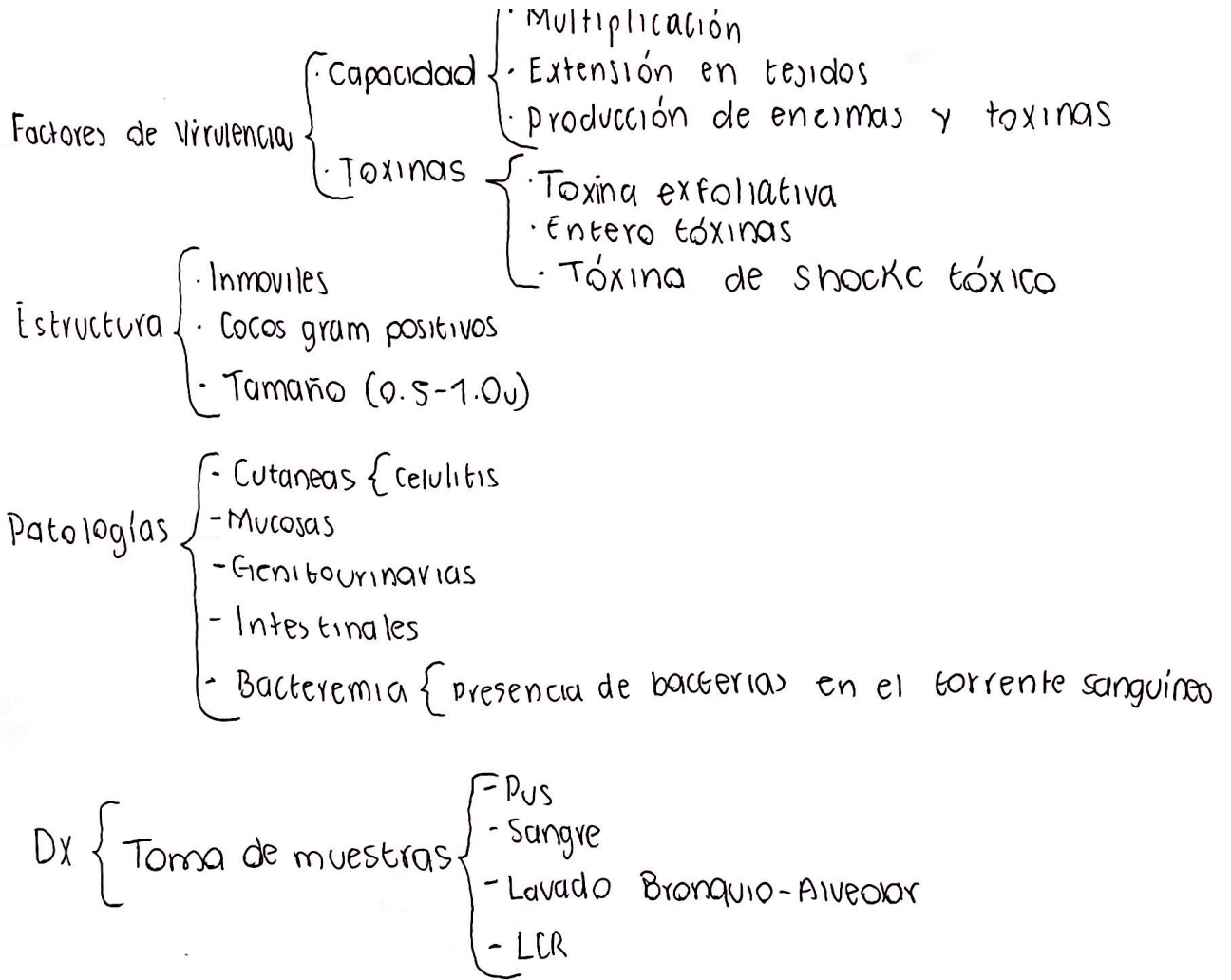
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Segundo Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril del 2023.

# Staphylococcus Aureus



Juan Carlos Gajardo D

# Streptococcus pyogenes

Características {  
- Anaerobia facultativa  
- Gram +  
- Inmovil  
- Catalasa negativa

Factores de virulencia {  
- Estreptoquinasa  
- Produce proteína M  
- Toxina estrogénica  
- Estreptodornasa

Dx laboratorio {  
- Exudado faríngeo  
- Hemocultivo

Tratamiento {  
- Penicilina  
- Penicilina g-benzatínica

Estructura {  
- Proteína M  
- Otra moléculas de superficie  
- Productos extracelulares con actividad biológica

Juan Caelo D

# Streptococo Pneumoni

- Factores de virulencia
- Formación de adhesinas de superficie { Unión a células epiteliales
  - Proteasas IgA { lisis de IgA
  - Ácidos teicóicos { Activación del sistema complementario
  - Neumolisina { lisis de neumocitos

- Enfermedades
- Anormalidades del árbol respiratorio
    - Infecciones
    - Alergias
    - Alteraciones
    - Intoxicación
  - Dinámica circulatoria
    - congestión pulmonar
    - Insuficiencia cardíaca
  - Desnutrición
    - Anemia
    - Debilidad

- Dx clínica
- Escalofríos
  - Tos
  - Fiebre (39°-41°)
  - Inflamación severa
  - Cianosis

Juan Carlos Cuello

# Nesseira Meningitidis

Clasificación { Serotipos virulentos {  
- A  
- B  
- C

Características {  
- Gram negativas  
- Produce meningitis  
- Diplococo

Dx laboratorio {  
- Hemocultivo { En busca de diplococos  
- Cultivo de cefalorraquideo

Tratamiento {  
- Clorafenicol  
- Penicilina g-penzatimica

Dx clínico {  
- Falta de O<sub>2</sub>  
- Cefalea  
- Fiebre (39° a 40°)  
- Rigidez en el cuello  
- Nauseas y vómito

Juan Carlos Coello

# Haemophilus influenzae

Características {  
- Forma {  
- Edema en el cuello  
- Cadenas cortas  
- Cocobacilo gram negativo  
- Ataca vías respiratorias

Haemophilus tipo B {  
- Ocurre en menores de 4 años { Epiglottitis  
- Artritis supurativas { Producción de pus  
- Celulitis { Inflamación de las células  
- Conjuntivitis

Dx clínico {  
- Ganglios inflamados  
- Fiebre 39°C  
- meningitis

Dx Laboratorio {  
- Exudado con isopo especial para epiglottis  
- Tinción de gram

Tratamiento {  
- Ampisilina  
- clorafenicol

Juan Carlos Coello

# *Corynebacterium diphtheriae*

- Características {
- Produce difteria
  - Ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca
  - Produce la toxina difterica

- Patogenicidad {
- Toxina ingresa al torrente sanguíneo {
  - Llega a órganos y tejidos {
  - Lisa células {
  - Producción de fibrina y lisis de eritrocitos {
  - Necrosis {
  - Muerte

- Dx laboratorio {
- Hemocultivo -

- Tratamiento {
- Eritromicina
  - Tetraciclinas
  - antitoxina

Juan Carlos Coello

# Bordetella Pertussis

- características
- Causante de la tos ferina
  - Ataca vías respiratorias
    - Superiores
    - Inferiores
  - Produce una toxina
  - Irrita el epitelio
  - Produce mucha sustancia mucóide
  - Inflamación bronquial y Necrosis

- Dx clínica
- Etapa paratóxica
    - Tos explosiva
    - Inhalación potente
    - Chillido silbante
    - Falta de O<sub>2</sub>
    - Vómito
    - Cianosis
    - Convulsiones
  - Etapa catarral
    - gripe
    - Escurrimiento nasal
    - Estornudos
    - Fiebre baja o Tos débil

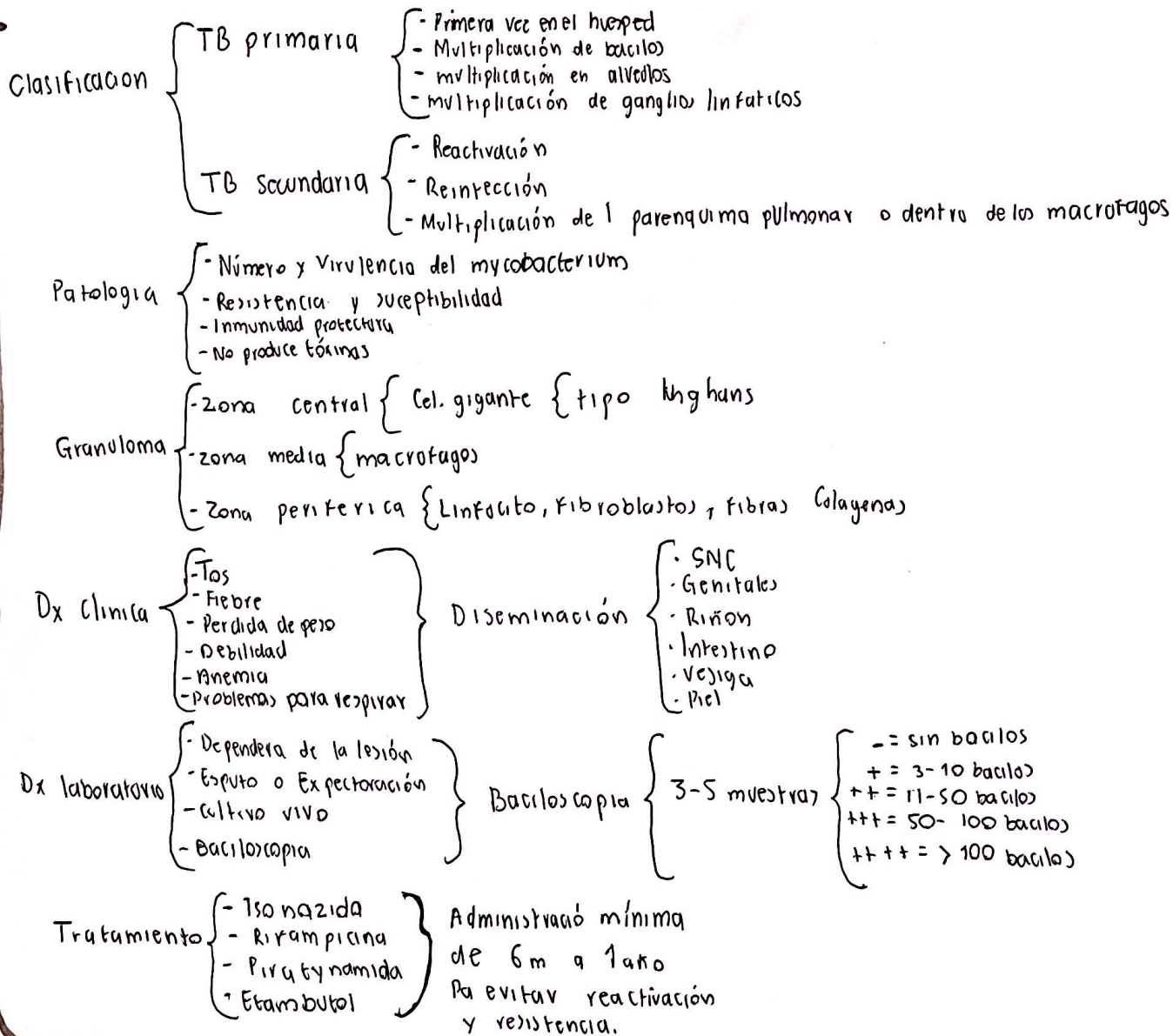
- Dx laboratorio
- Frotis
  - tinción
  - Cultivo en medio pengou
  - colonia con color mercurio

- Tratamiento
- Tetraciclina
  - Ampicilina
  - Estreptomina
  - Antitoxina
  - DPT

Juan Carlos Coello



# Mycobacterium Tuberculosis



Jon Carlos Cejudo

## Bibliografía

Brooks, G., Carroll, K., Butel, J., Morse, S., Mietzner, T. (2016). *Microbiología Médica, Jawetz, Melnick y Adelberg*. (27 ed). McGrawHill