



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Yahir Franco Cristiani Vázquez*

*Segundo parcial*

*Microbiología y Parasitología I*

*Qfb. Hugo Nájera Mijangos*

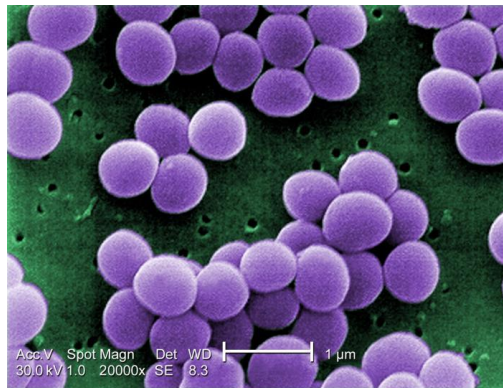
*Medicina Humana*

*segundo semestre, grupo C*

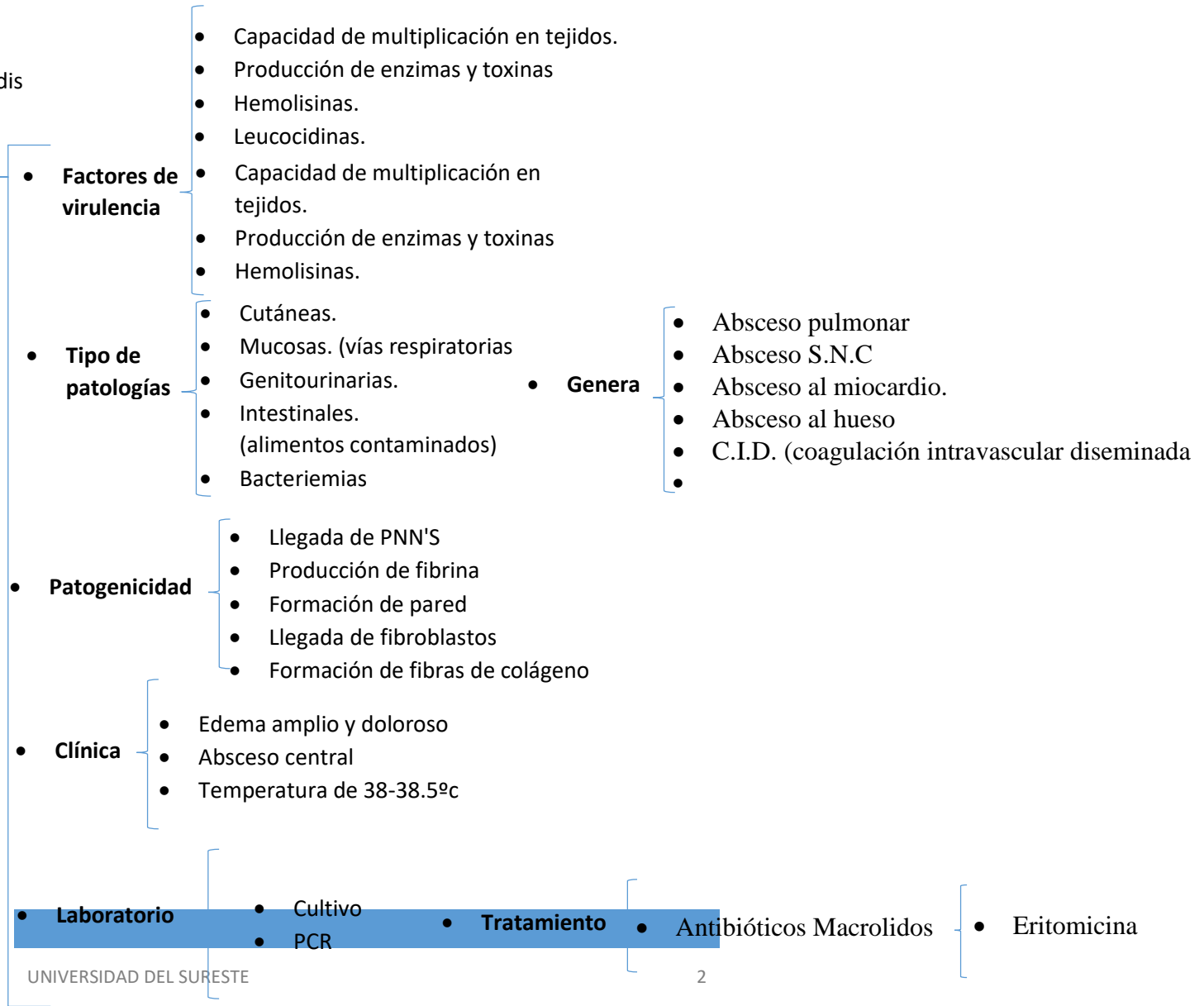
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 abril del 2024*

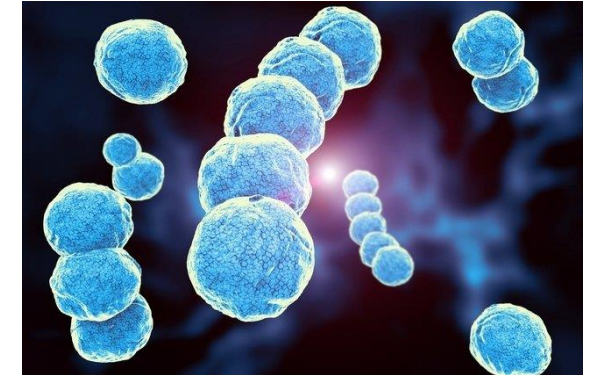
**Staphylococos**

- No patógenos
- patógeno



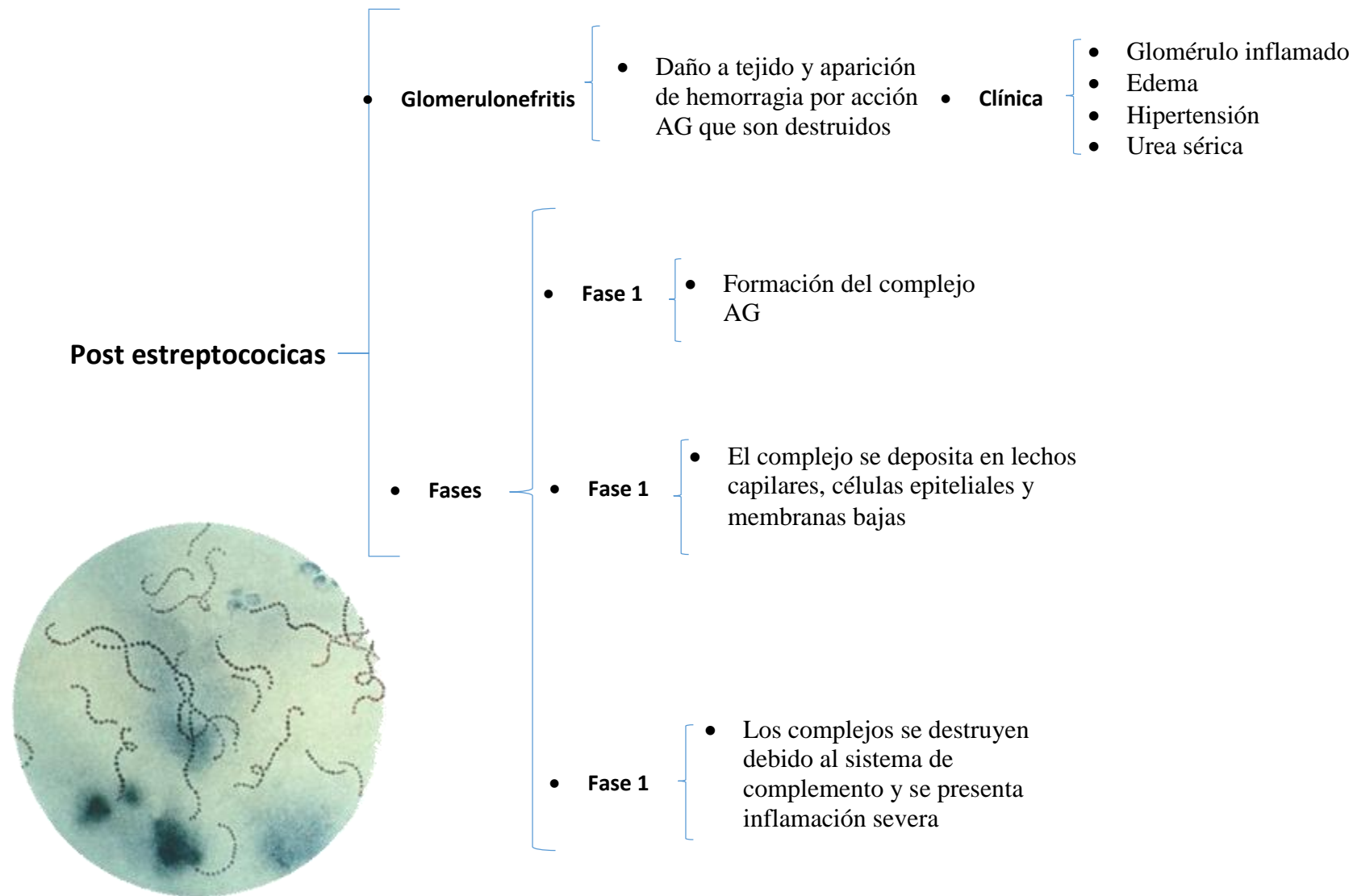
- Albus
- Epidermidis
- Aureus



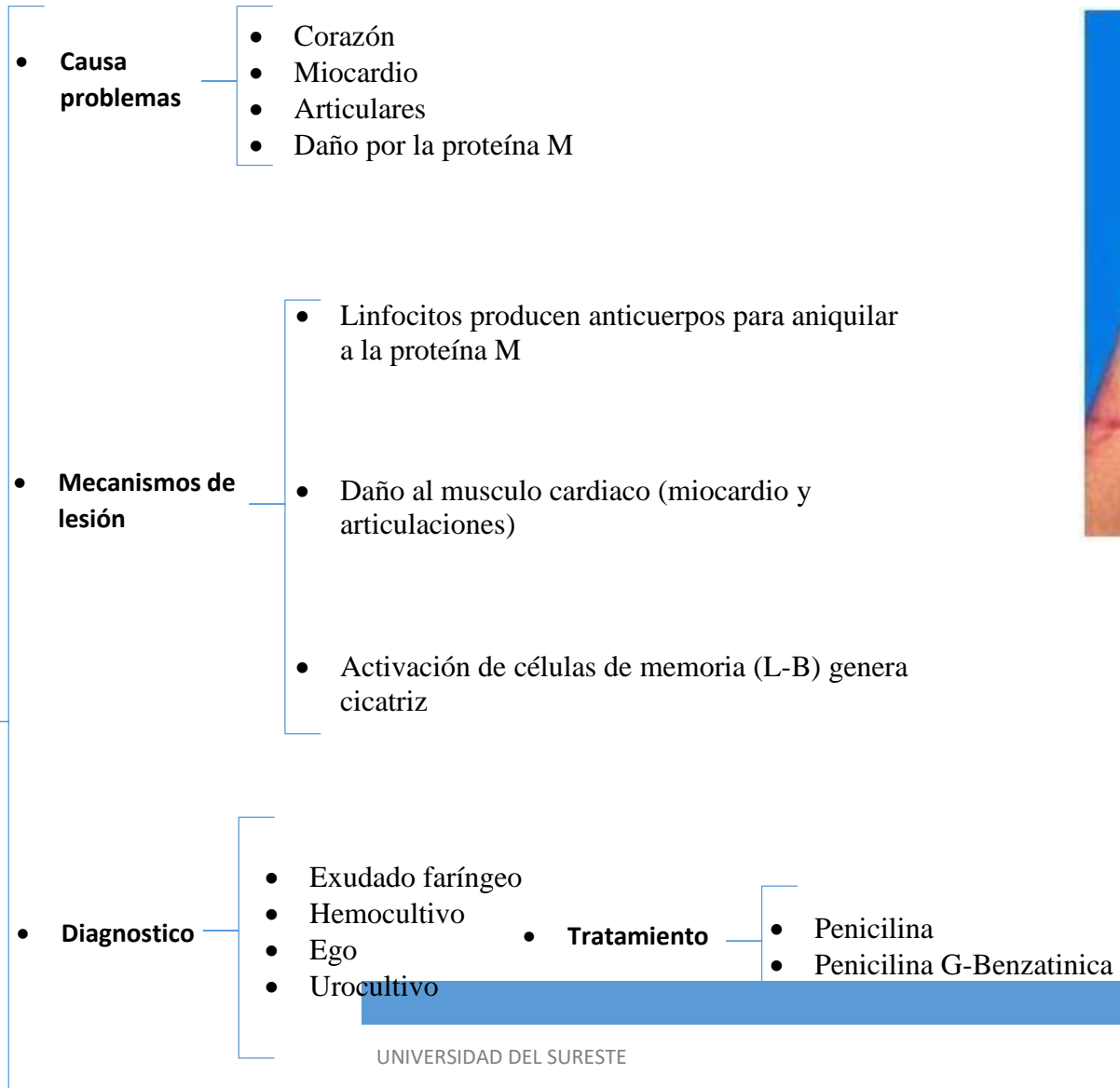


**STREPTOCOCOS**

- **Clasificación Hemolíticas**
  - Parcial (alfa hemolisis)
  - Total (beta hemolisis)
  - No hemolíticos no lisan
  
- **Clasificación Lancerfield**
  - Grupo A(Pyogenes)son B
  - Grupo B(Agolatice)flora normal
  - Grupo C y G, flora normal
  - Grupo D, enterococos y no enterococos
  
- **Factores virulentos**
  - Estreptocinasa: Activa el fibrinógeno
  - Estreptodornasa: Destruye el ADN de las células
  - Hialuronidasa: Formación de ácido hialuronico
  - Toxina eritrogenica: Causa escarlatina
  - Producción de proteínas M: Responsable de las patologías
  
- **Enfermedades estreptocócicas**
  - Invasivas: erisipela, infección generalizada, fiebre puerperal
  - Enfermedad localizada: Faringitis con escarlatina
  - Endocarditis infecciosa: aguda o subaguda
  - Enfermedades post estreptocócicas: glomerunefritis, fiebre reumática
  
- **Localización**
  - Faringitis escarlatina: presente en lactantes hay exudación serosa, fiebre baja (37-38°C) se va a meninges y oídos.
  - Faringitis: exudación purulenta, ganglios de un gran tamaño, dolores.
  - Endocarditis: inflamación del endocardio, perforación vascular, alteración sanguínea, fiebre, arritmias y muerte
  - Endocarditis subaguda: válvulas normales, lesión reumática, cicatrización, vegetación valvular,
  
- **Clínica**
  - presenta fiebre (39-40°C)
  - Anemia
  - Embolia,
  - Hemorragias en astilla

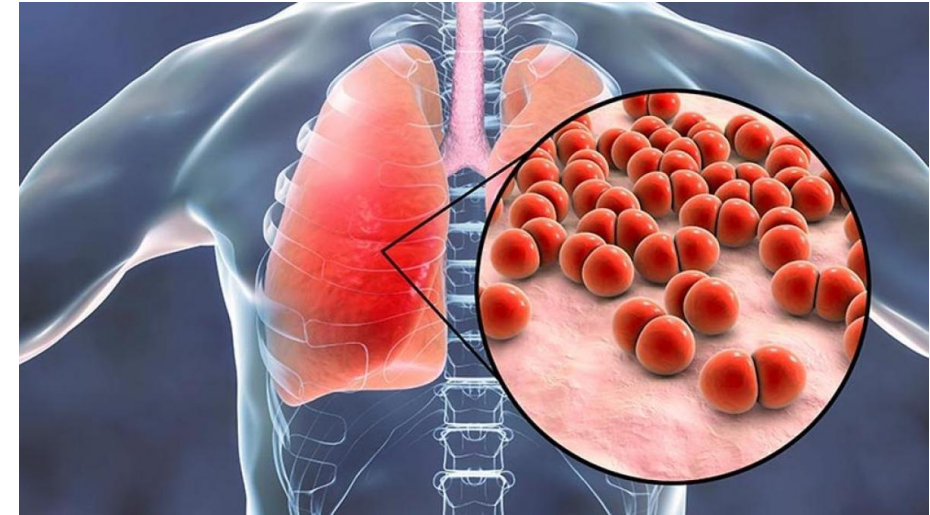


## Fiebre reumática



## Streptococo pneumoniae

- **Presenta**
  - Afección a vías respiratorias (árbol bronquial, obstrucción bronquial, alteración el manto mucociliar)
- **Factores virulentos**
  - Formación de adhesinas (colonización)
  - Proteasas IGA (lisis de iga)
  - Ácido teicoicos (activa el sist del complemento inmunológico)
  - Fragmentación peptidoglucano (act. Vía clásica)
  - Neumolisinas (lisis de neumocitos)
  - Formación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (daño como radical libre)
- **Patogenicidad**
  1. Ingreso de estreptococos a la célula
  2. Llegada de PMN' S (polimorfos nucleares)
  3. Exceso de PMN' S (obstruyen oxigenación)
  4. Muerte celular
- **Clínica**
  - Tos
  - Escalofríos
  - Expectoración
  - Fiebre de 39.5-41°C
  - Hipoxia
  - Cianosis
- **Diagnostico**
  - Expectoración
  - Tinción de Gram
  - Cultivo



# Neisseria meningitidis

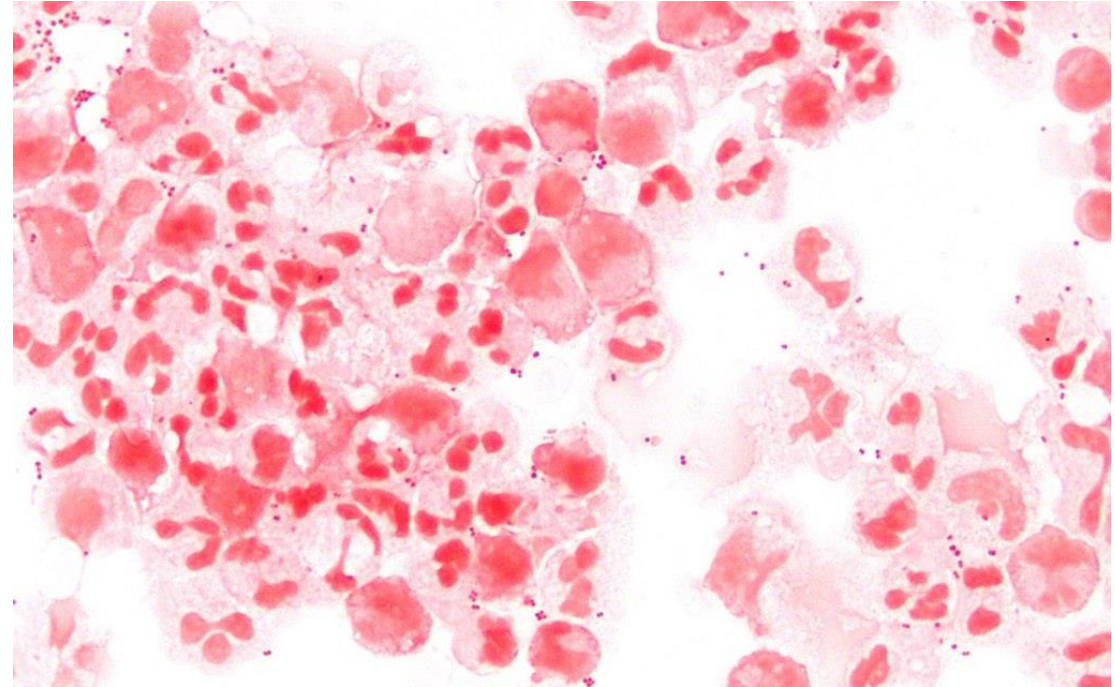
- **Tipos**
  - Meningitis
  - Meningococemia
  - Serotipos virulentos A, B, C

## • Patogenia

- Los PMN' S causan destrucción de neisserias
- Formación de proceso inflamatorio agudo (IL1, ILE, FNT, H2O2)

- **Patogenicidad**
  1. Los diplococos invaden la célula
  2. Llegada de PMN'S
  3. Generan lisis de neisserias
  4. Exceso de lisis
  5. Generan pus en grandes cantidades
  6. Impiden el paso de (LCR) a meninges
  7. Falta de oxígeno y aumento de presión
  8. Muerte

- **Clínica**
  - Meninges: dolor de cabeza, fiebre 39-41°c, náuseas, falta de oxígeno, cuello rígido
  - Meningococemia: fiebre 39-41°c equimosis, petequias y trombosis.

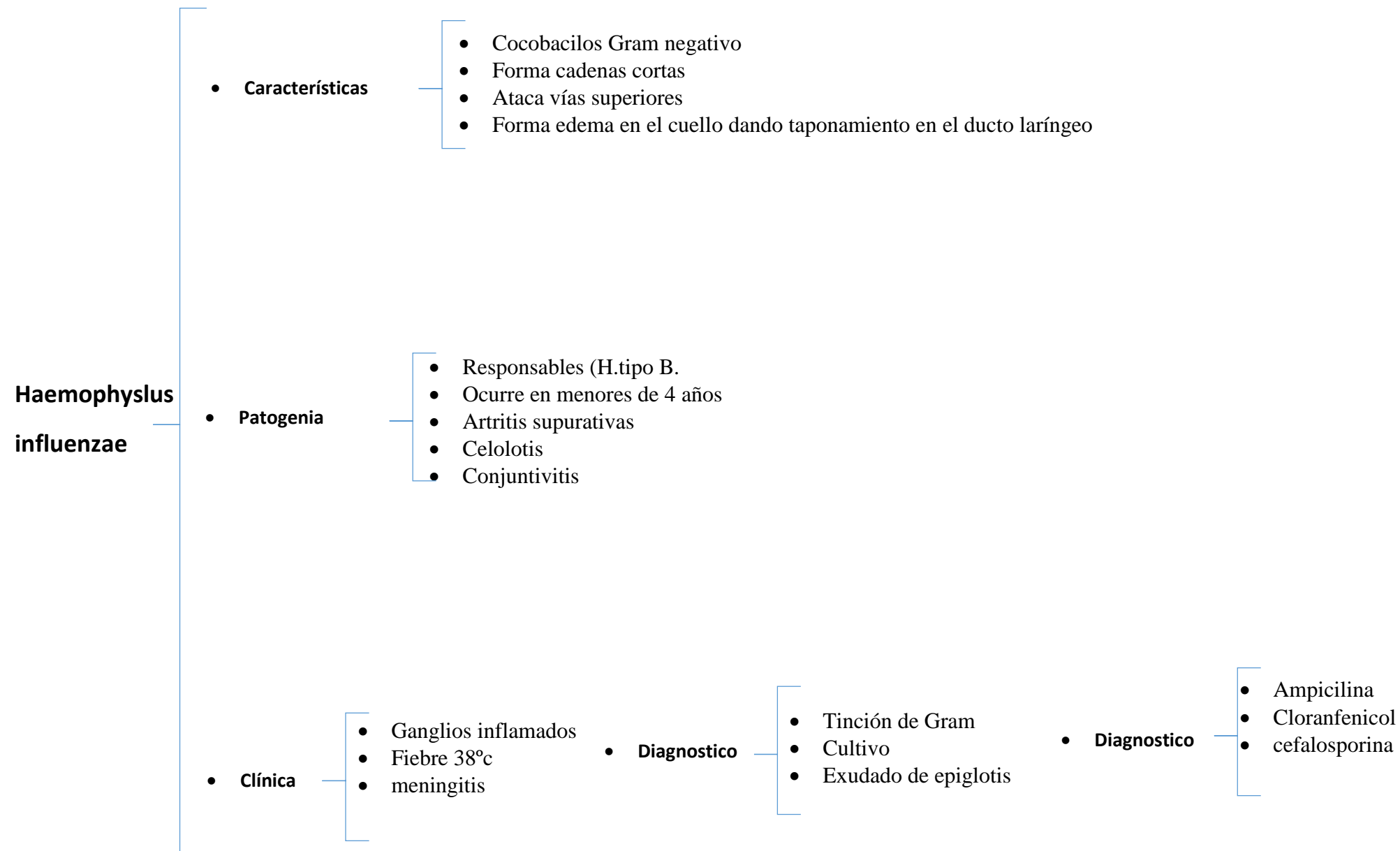


- **Diagnostico**
  - Cultivo LCR
  - Tinción de Gram

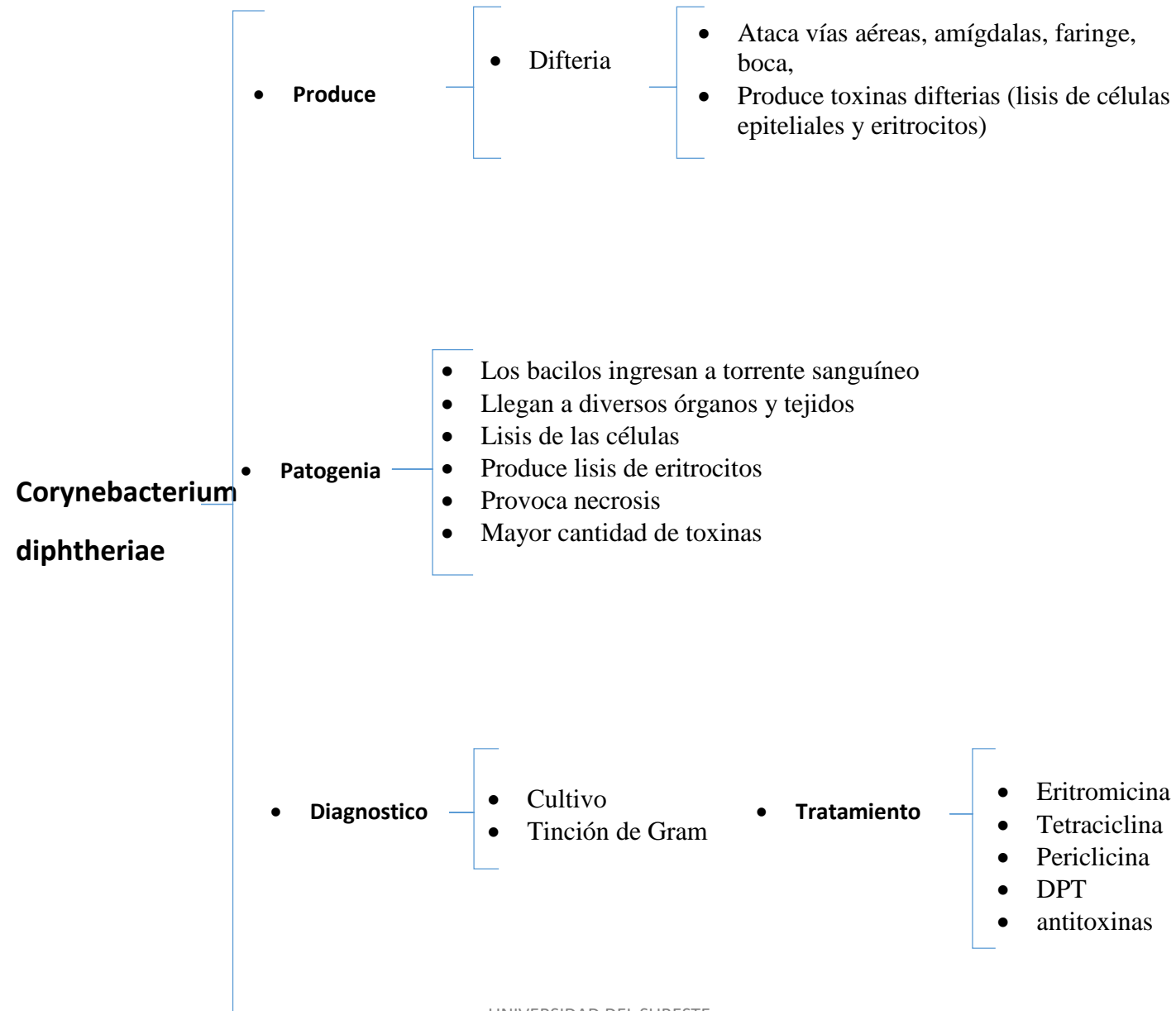
## • Tratamiento

- Penicilina Gb
- Cloranfenicol









**Bordatella  
Pertusis**

- **Patogenia**

- Causante de tosferina
- Ataca vías respiratorias inf, y sup.
- Principalmente tráquea
- Produce toxinas
- Provoca inflamación peribronquial y necrosis
- Produce gran número de sustancias mucoides

- **Clínica**

- Etapa catarral: gripe, escurrimiento nasal, estornudo, fiebre, baja y tos débil
- Etapa paroxística: gripe, escurrimiento nasal, estornudos, fiebre baja, tos débil

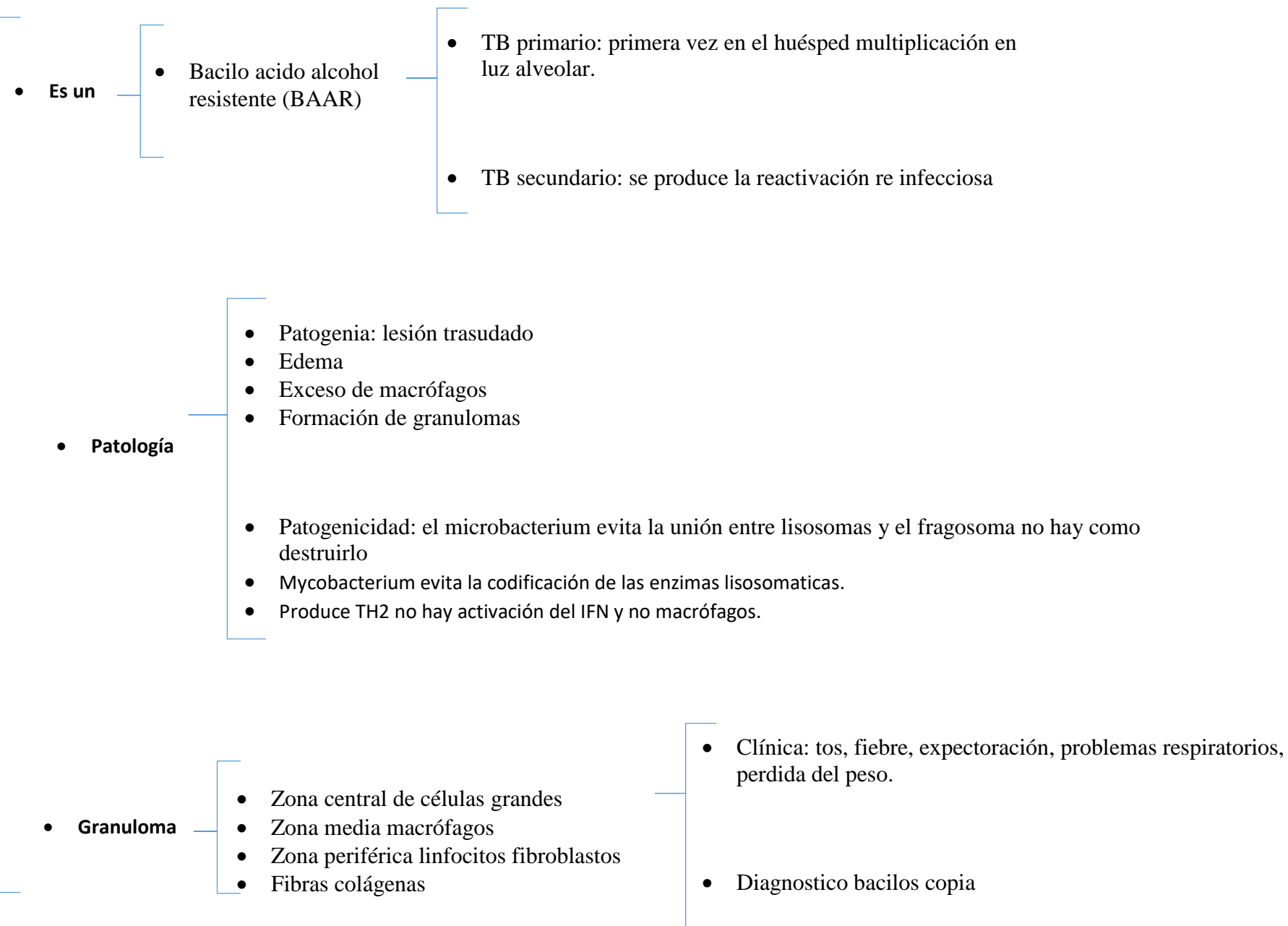
- **Diagnostico**

- Frotis con tinción de Gram
- cultivo

- **Tratamiento**

- Antitoxina
- DPT
- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomicina tetraciclina

## Mycobacterium tuberculosis



## Bibliografía

[Microbiologia Medica Murray - 6ed.pdf](#)

Microbiologia%20Medica%20Murray%20-%206ed.pdf