



*Carlos Javier Méndez López*

*Parcial II*

*Microbiología y parasitología*

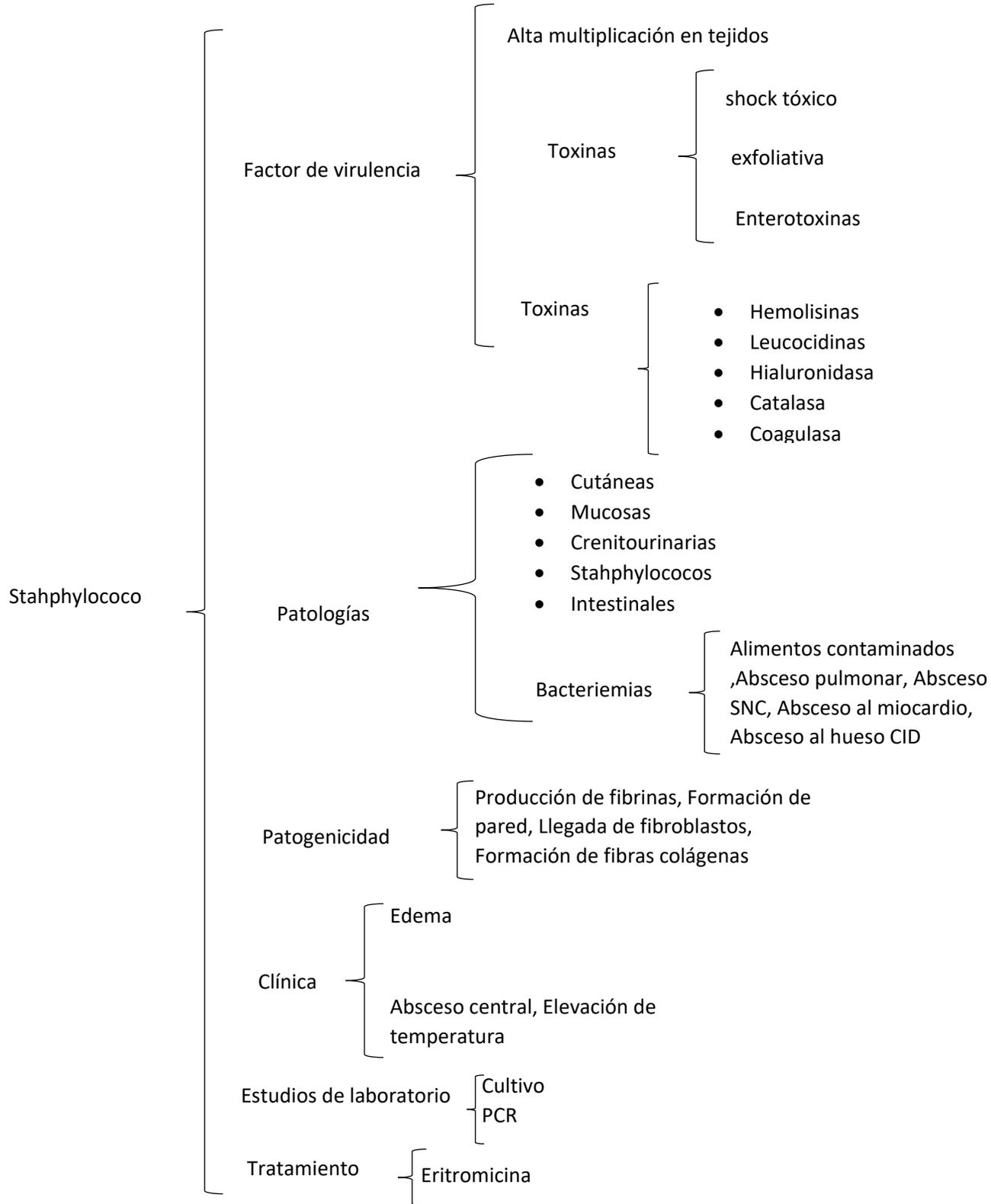
*QFB. Hugo Najera Mijangos*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre grupo C*

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





Streptococos

Clasificación de Lancenfield

- Grupo A Pyogenes
- Grupo B Agalactae
- Grupo C y G Flora normal
- Grupo D Enterococos y No enterococos

Factores de virulencia

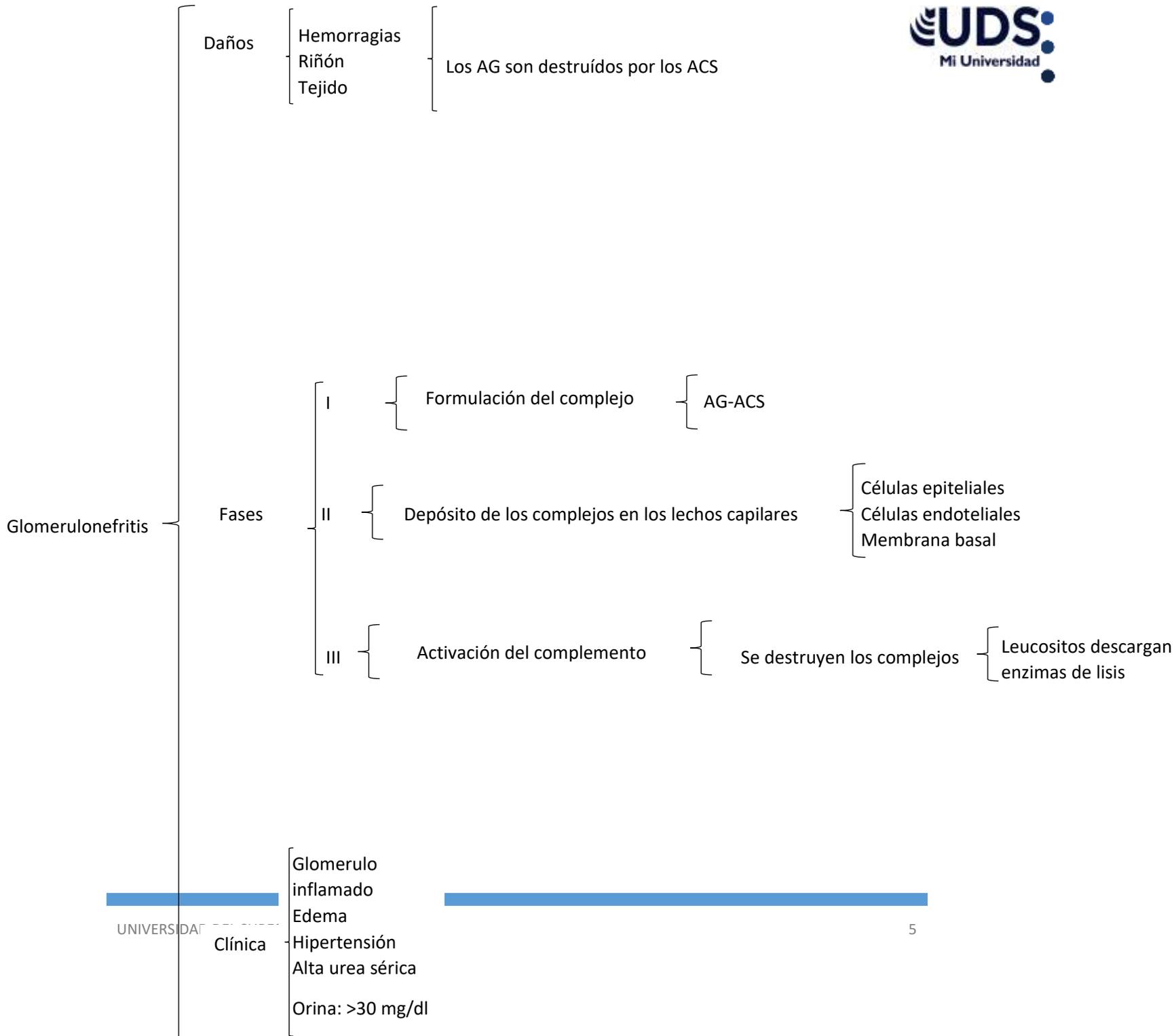
- Estreptocina: Fibrogeno
- Estreptodinasas: Rompe ADN de las células
- Hialuronidasa: Destrucción del ácido hialurónico
- Tóxina hereditaria: Aparición de puntillo rojizo
- Producción de proteína M: Responsable de patologías

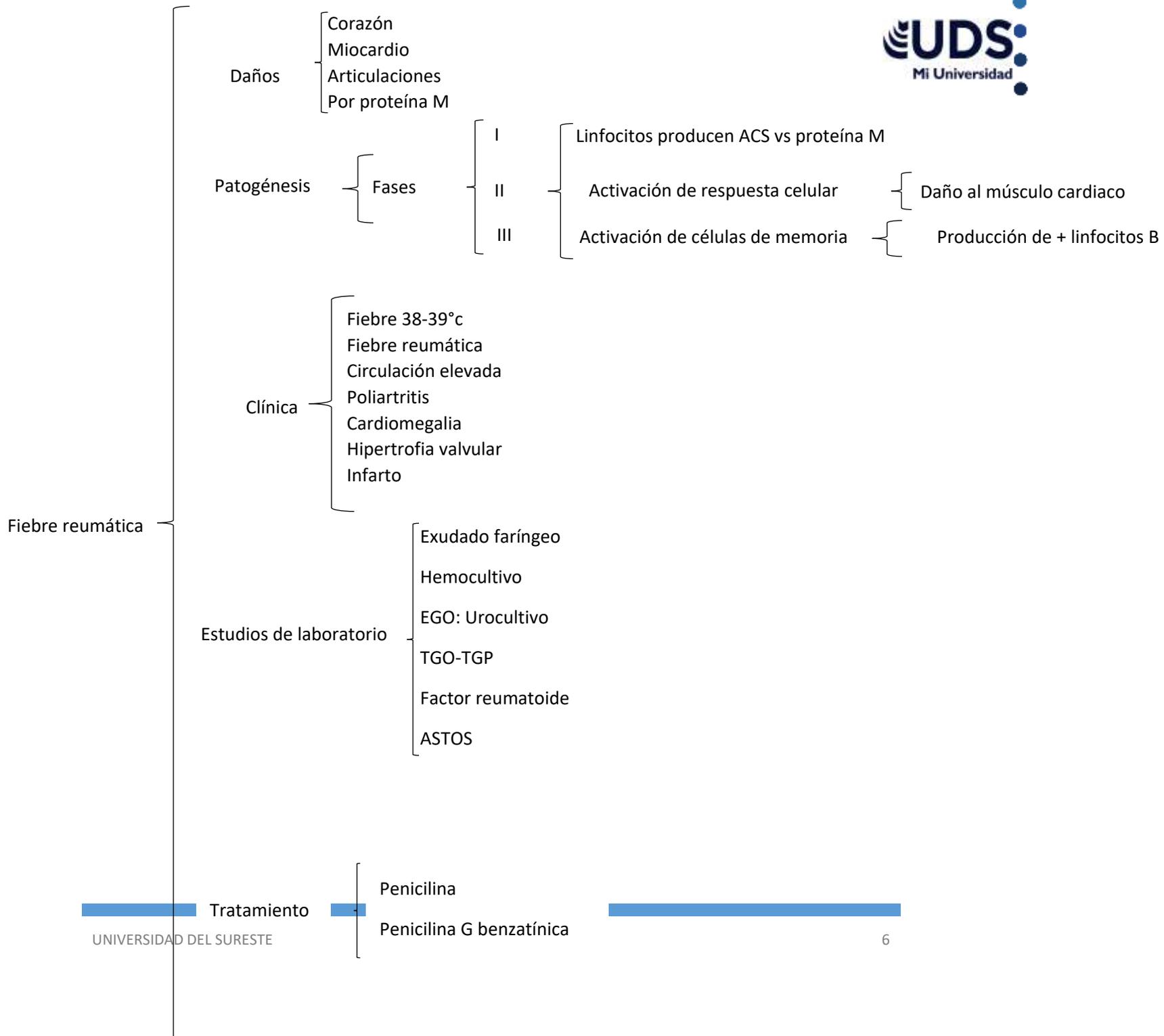
Infecciones

- Enfermedades invasivas
  - Erisipela
    - Ataca extremidades Causa bacteremias
    - Proceso infeccioso diseminado Fiebre, dolor, malestar general
  - Fiebre puerpera
    - Provocada por infección en el parto natural.
    - Alojada en cérvix o endometrio
- Enfermedades localizadas
  - Faringitis con escarlatina
    - Principalmente en niños, lactantes y prescolares
      - Faringitis aguda
      - Exudación serosa Fiebre baja
      - Ganglios pequeños
      - Extensión a oídos y meninges
    - En adultos
      - Enantema Exudado purulento
      - Ganglios con gran tamaño y con dolor
      - Fiebre elevada
- Enfermedades post-estreptocócicas
  - Glomerulonefritis
  - Fiebre reumática

Clínica

- Fiebre elevada: 39-40°C
- Anemia
- Debilidad
- Embolía: Taponamiento de vasos sanguíneos
- Hemorragias en astilla-Líneas en las uñas







Streptococo pneumoniae

Anormalidades provocadas

Afecta vías respiratorias inferiores

- Anormalidades del árbol respiratorio
- Obstrucción bronquial
- Alteraciones del monto mucociliar

Circulación anormal

- Insuficiencia cardiaca
- Congestión pulmonar

Desnutrición

- Anemia
- Debilidad

Factores de virulencia

- Formación de adhesinas: Unión de células epiteliales de superficie
- Proteasas Iga: Lisis de Iga
- Produce ácidos teicoicos: Activa el sistema de complemento
- Fragmentación peptidoglucano: Actividad de la vía clásica
- Neumolisinas: Lisis de neumocitos
- Formación de H2O2: Daño como radical libre

Patogenicidad

Ingreso a la célula: Llegada de PMN'S: Exceso de PMN'S: Obstruyen los sitios de oxigenación: Hipoxia celular o Muerte

Clínica

- Tos
- Escalofríos
- Expectoración
- Fiebre: 39.5-40°C
- Hipoxia
- Cianosis
- Clínica

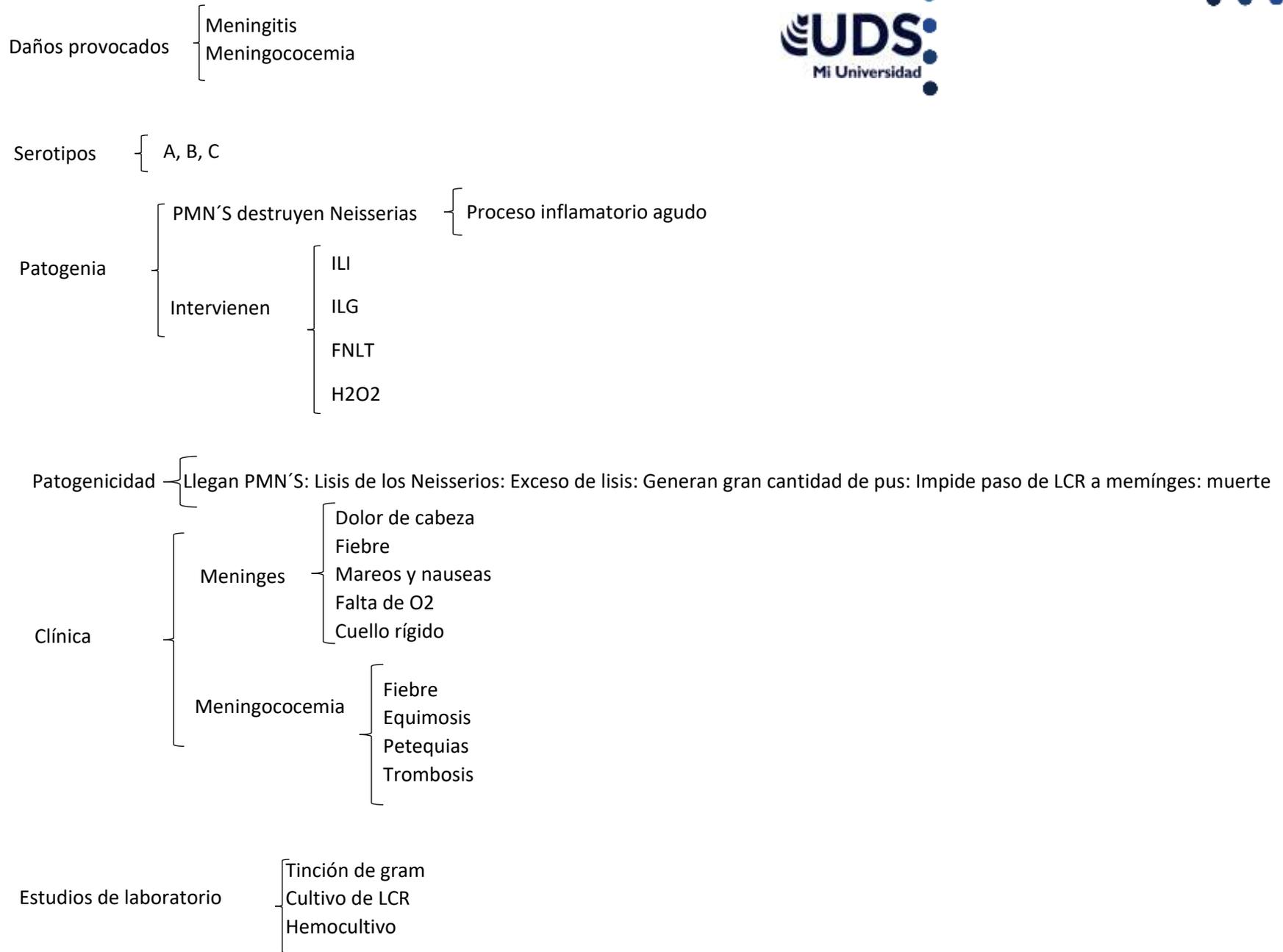
Estudios de laboratorio

- Expectoración
- Tinción de gram Cultivo

Tratamiento

Penicilina

Neisseria meningitidis



- Penicilina G-B; Pared celular
- Clorafenicol: Inhibición de síntesis de proteínas



Patologías y daños

Produce difteria

Ataca las vías aereas

Produce la toxina

Amigdalas

Faringe

Boca

Lisis de células

Patogenicidad

Bacilos, ingresan la toxina al T.S: Llegan a órganos y tejidos: Lisis de las células y eritrocitos: Necrosis: Producción de la toxina

Corynebacterium diphtheriae

Estudios de laboratorio

Cultivo

Tratamiento

Eritromicina

Tetraciclina

Penicilina

Antitoxina Vacuna

DPT

Bordetella  
Pertusis

- Agente causal
  - Cocobalto gram Negativo
- Daños y patología
  - Causante de tos ferina
  - Ataca vías respiratorias
  - Produce la tóxina
  - Produce inflamación
  - Produce necrosis
  - Produce gran # de sustancia mucoide

- Clínica
  - Etapa catarral
    - Gripe
    - Escurrimiento nasal
    - Estornudos
    - Fiebre baja
    - Tos débil
  - Etapa parotoxística
    - Tos explosiva
    - Inhalación jadeante
    - Chillido silbante
    - Falta de O2 Vómito
    - Cianosis
    - Convulsiones

- Estudios de laboratorio
  - Frotis con tinción gram
  - Cultivo

Tratamiento

- Antitoxina
- Vacuna DPT
- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomocina-tetraciclina

Mycobacterium Tuberculosis

