



**Mi Universidad**

**Cuadro Sinóptico**

*Monterrath Juvenalia Guzmán Villatoro*

*Segundo Parcial*

*Microbiología y parasitología I*

*QFB: Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre Grupo*

STAPHYLOCOCCOS  
(AUREUS)

*VIRULENCIA*

Carácter patogénico y nocivo del microorganismo

. Alta capacidad de multiplicación en órganos y tejidos.

. Hemolisinas

. Produce enzimas y toxinas

. Leucocidina

*TOXINAS DE SHOCK TOXICO*

Es una complicación poco frecuente de ciertos tipos de infecciones bacterianas que puede ser potencialmente mortal

. Hialuronidasa

. Toxina eprectativa

. Enterotoxinas

. Catalasa

. Coagulasa

*PATOGENICIDAD*

comprende el comienzo del proceso infeccioso y los mecanismos que provocan la aparición de los signos y síntomas de la enfermedad.

. Llegada de Pmn's

. Producción de fibrina

. Formación de una pared

. Llegada de fibroblastos

. Formación de fibras colágenas

## STAPHYLOCOCCOS (AUREUS)

### *PATOLOGIA*

Causas y los efectos de la enfermedad en el cuerpo.

- . Cutáneas
- . Mucosas (Vías respiratorias)
- . Genitourinarias
- . Intestinales
- . Absceso pulmonar
- . Absceso Sistema Nervio Central
- . Absceso miocardio
- . Absceso Hueso
- . CLD

### *CLINICA*

Responde a las necesidades clínicas del médico tratante, con el fin de identificar el agente etiológico de una infección

- . Edema amplio doloroso rojizo
- . Temperatura 38 - 30.5 C

STAPHYLOCOCCOS  
(AUREUS)

*DIAGNOSTICO DE  
LABORATORIO*

Es fundamental para identificar y caracterizar microorganismos causantes de la enfermedad infecciosas.

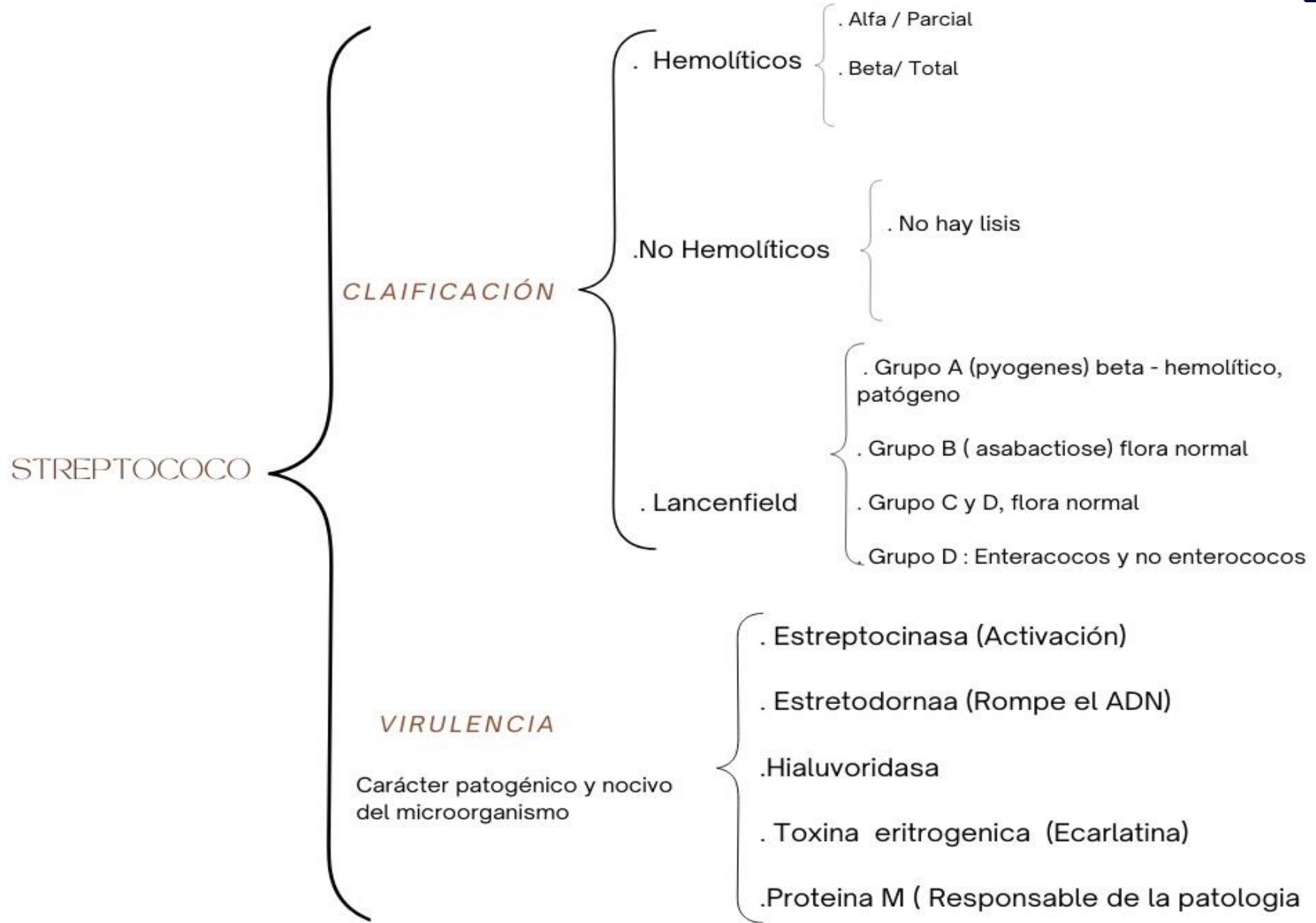
. Cultivo

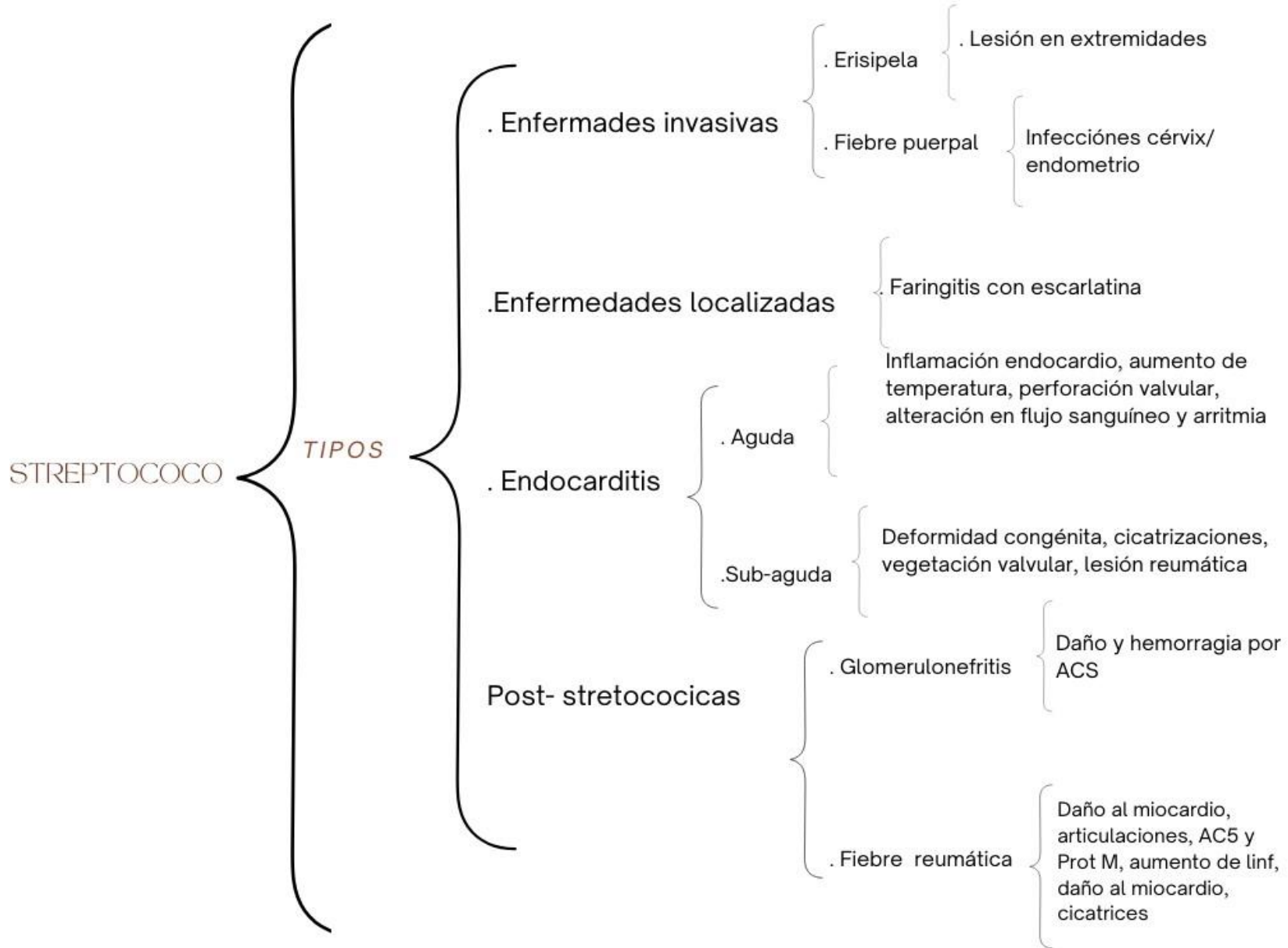
*TRATAMIENTO*

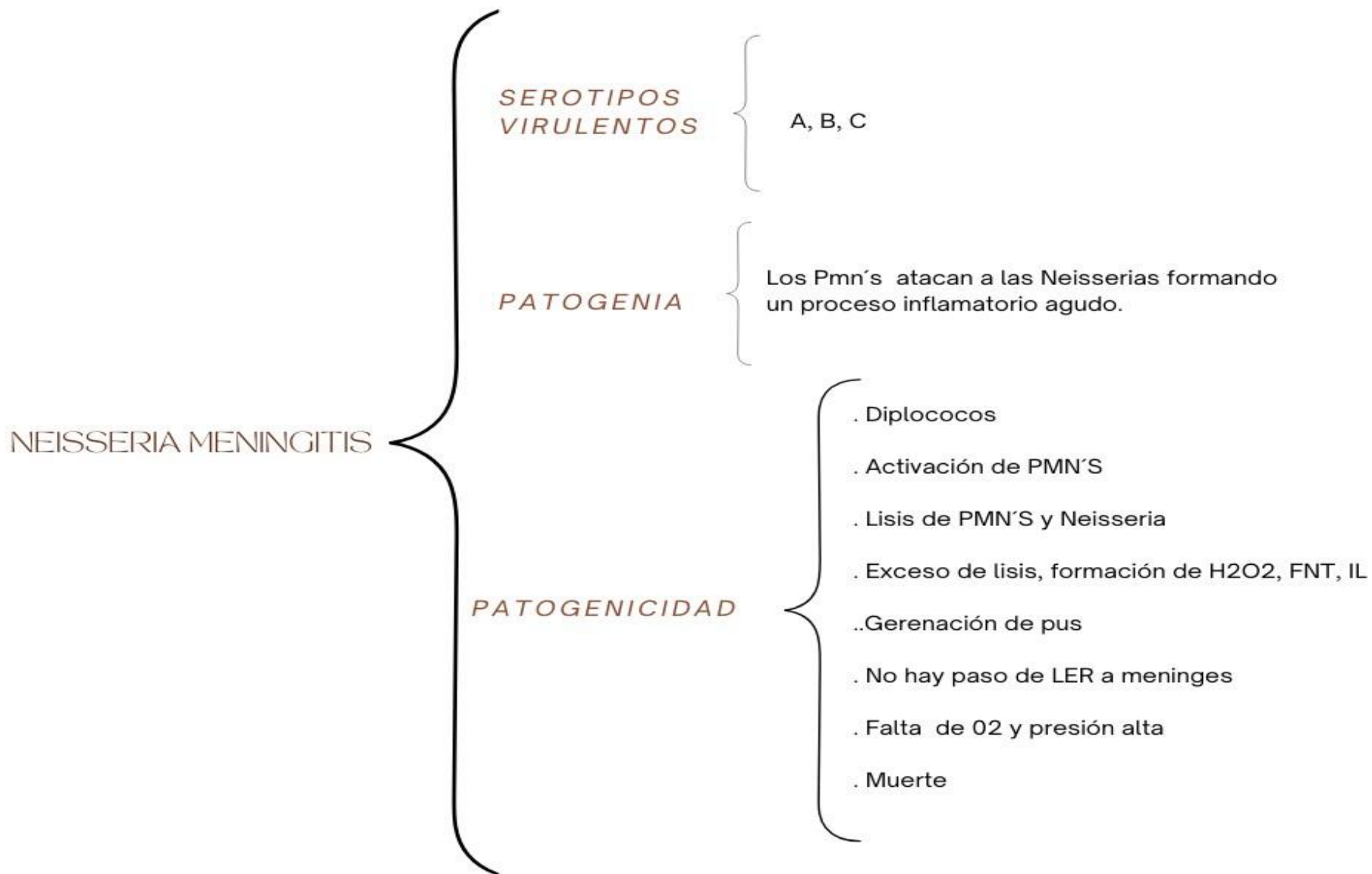
El que se practica fundamentalmente con agentes medicamentosos o fármacos.

. Estreptomicina

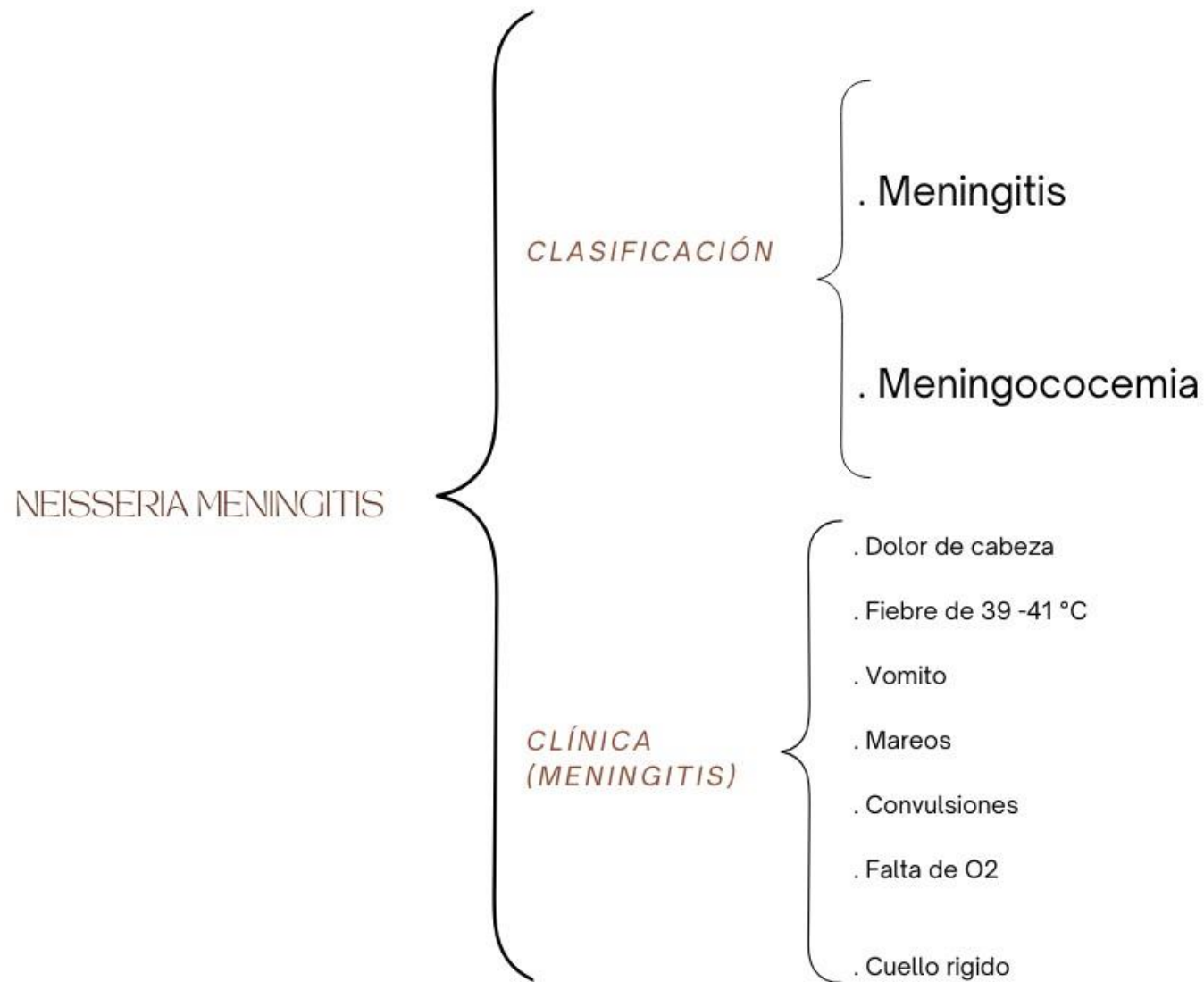












NEISSERIA MENINGITIS

*CLINICA  
(MENINGOCOCEMIA)*

- . Fiebre de 39 - 41 ° C
- . Equimosis (Hematomas)
- . Petequias
- . Formación de coagulos

*DIAGNOSTICO DE  
LABORATORIO*

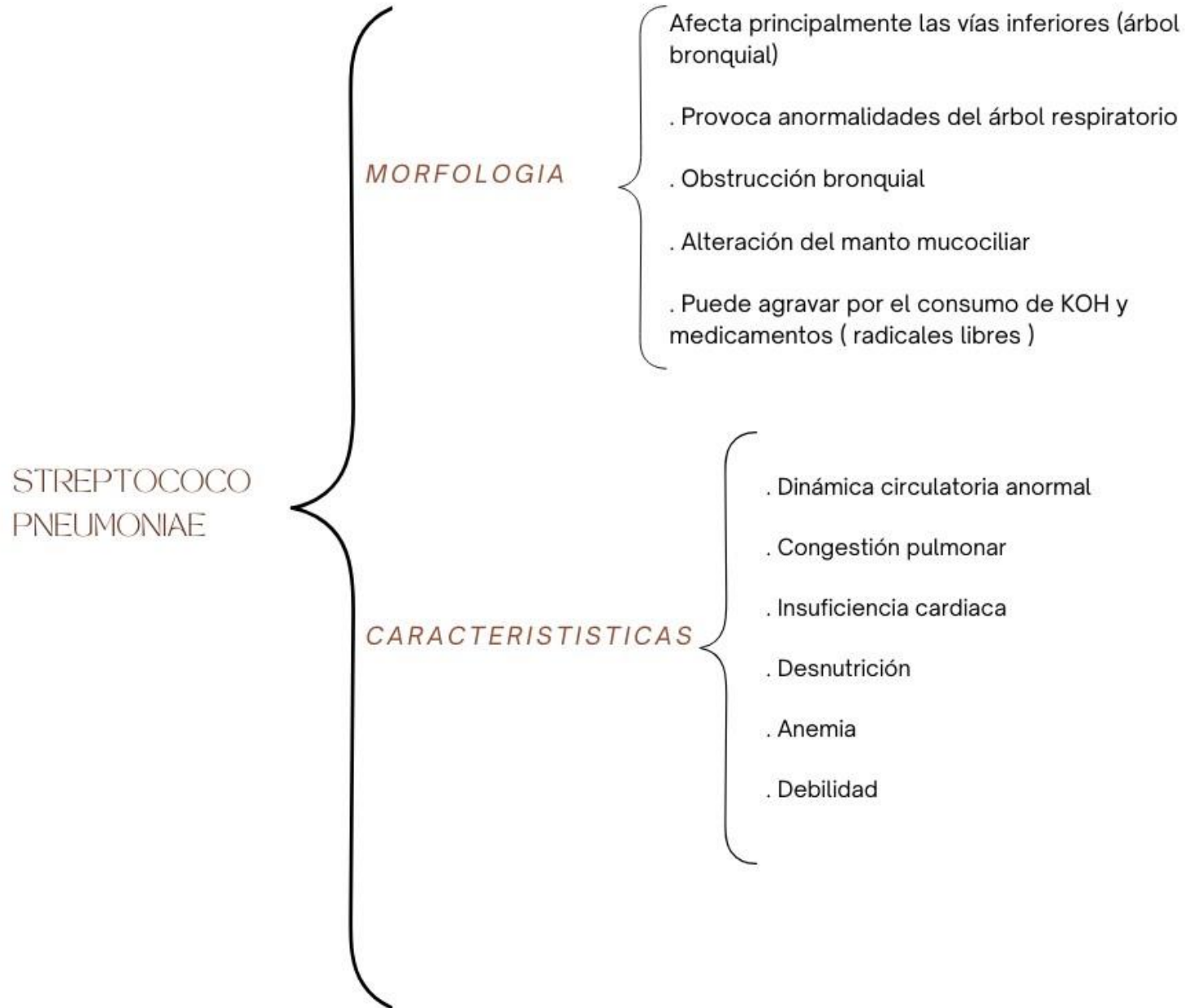
Es fundamental para identificar  
caracterizar microorganismos  
causantes de la enfermedad

- . Tinción de gram ( diplococo gram - )
- . Cultivo de LCR
- . Hemocultivo (Torrente sanguíneo)

*TRATAMIENTO*

El que se practica  
fundamentalmente con agentes  
medicamentosos o fármacos

- . Cloranfenicol
- . Penicilina G benzatínica



STREPTOCOCO  
PNEUMONIAE

*VIRULENCIA*

Carácter patogénico y nocivo del microorganismo

- . Formar adhesivas (unión a células epiteliales)
- . Protege IgA (Genera lisis de IgA)
- . Ácidos teicoicos (Activación del complemento)
- . Neumolisina (Lisis a los neumocitos)
- . Formación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

*PATOGENICIDAD*

Comprende el comienzo del proceso infeccioso y los mecanismos que provocan la aparición de los signos y síntomas de la enfermedad

- . Streptococo
- . Neumocito
- . Poliforme nucleares (Llegada de PMN'S )
- . Obstrucción de sitios de oxigenación
- . Causa hipoxia
- . Muerte

STREPTOCOCCO  
PNEUMONIAE

*CLINICA*

Responde a las necesidades clínicas del médico tratante, con el fin de identificar el agente etiológico de una infección

- . Tos
- . Escalofríos
- . Expectoración
- . Fiebre de 39° C a 41 ° C
- . Hipoxia

*DIAGNOSTICO DE LABORATORIO*

Es fundamental para identificar y caracterizar microorganismos causantes de la enfermedad infecciosa.

- . Tinción de gram
- . Cultivo de expectoración
- . A/B

*TRATAMIENTO*

El que se practica fundamentalmente con agentes medicamentosos o fármacos

- . Vancomicina
- . Penicilina
- . Ceftriaxona

HAEMOPHYLUS  
INFLUENZAE

*MORFOLOGIA*

- . Cocobacilo gram -
- . Forma cadenas cortas
- . Atacaría vías superiores
- . Forma un edema en el cuello provocando un taponamiento en el ducto para la respiración

*CARACTERISTISTICAS*

- . H. tipo B (responsable de la patología)
- . Ocurre en niños menores de 4 años ( epiglottitis)
- . Produce artritis suprativa
- . Celulitis
- . Conjuntivitis

*CLINICA*

Responde a las necesidades clínicas del médico tratante, con el fin de identificar el agente etiológico de una infección

- . Ganglios inflamados
- . Fiebre 38°C
- . Meningitis

HAEMOPHYLUS  
INFLUENZAE

*DIAGNOSTICO DE  
LABORATORIO*

Es fundamental para identificar y caracterizar microorganismos causantes de la enfermedad infecciosa.

- . Tinción de gram
- . Cultivo (epiglotis)

*TRATAMIENTO*

El que se practica fundamentalmente con agentes medicamentosos o fármacos

- . Ampicilina
- .. Cefalosporinas
- .Cloranfenicol





CORYNEBACTERIUM  
DIPHTHERIAE

*DIAGNOSTICO DE  
LABORATORIO*

Es fundamental para identificar y caracterizar microorganismos causantes de la enfermedad infecciosa.

- . Tinción de gram
- . Cultivo

*TRATAMIENTO*

El que se practica fundamentalmente con agentes medicamentosos o fármacos

- . Eritromicina
- .. Tetraciclina
- . Penicilina
- . Vacuna DPT
- . Antitoxina

BORDATELLA  
PERTUSIS

*CARACTERISTISTICAS*

- . Causante de tos ferina
- . Ataca vías respiratorias superiores e inferiores (tráquea/ bronquios)
- . Produce una toxina
- . Inflamación penbronquial y necrosis
- . Produce sustancias mucoides (tapando la entrada de los alveolos causando hipoxia)

*CLINICA*

Responde a las necesidades clínicas del médico tratante, con el fin de identificar el agente etiológico de una infección

Etapa catarral

- . Gripe
- . Escurrimiento nasal
- . Estornudos
- . Fiebre
- . Tos débil

Etapa rarotoxística

- . Tos explosiva
- . Vomito
- . Inhalación jadeante
- . Cianosis
- . Falta de O<sub>2</sub>
- . Chillido silbante
- . Convulsiones

# BORDATELLA PERTUSIS

## *DIAGNOSTICO DE LABORATORIO*

Es fundamental para identificar y caracterizar microorganismos causantes de la enfermedad

. Tinción gram ( cocobacilos gram - cultivo)

## *TRATAMIENTO*

El que se practica fundamentalmente con agentes medicamentosos o fármacos

. Tetraciclina

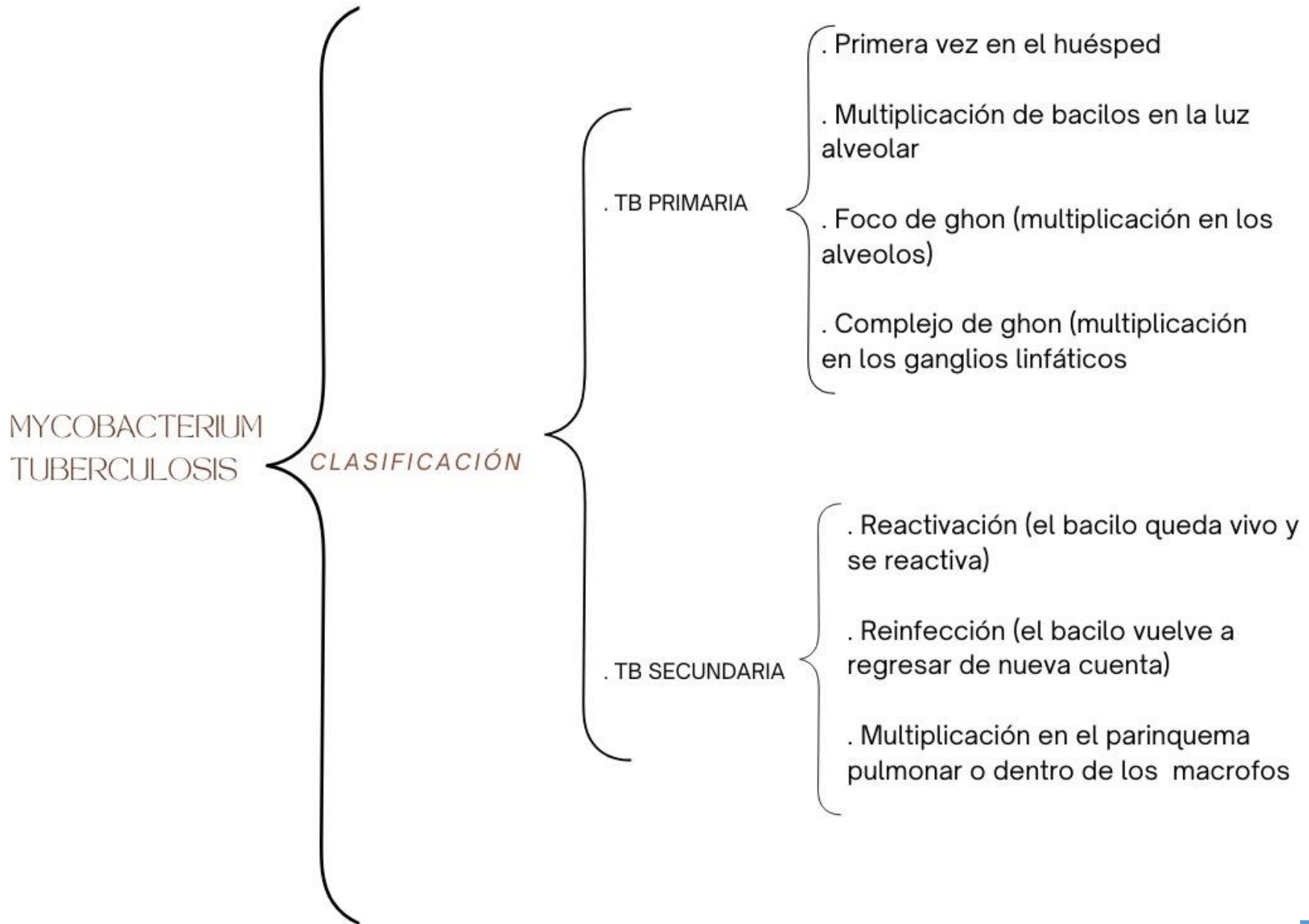
. Ampicilina

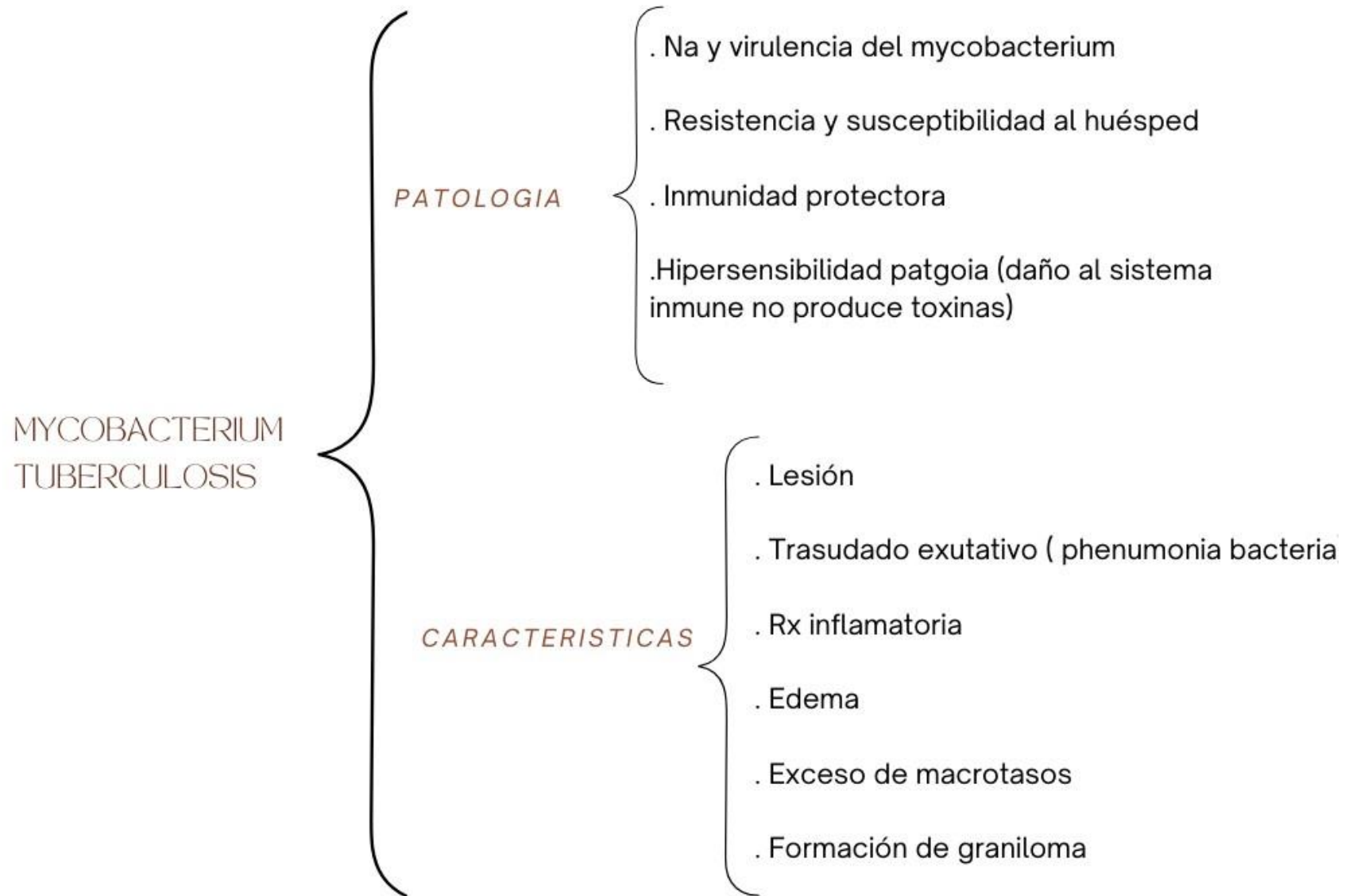
. Estreptomina / tetraciclina

.. Antitoxina

.DPT







## Bibliografía

Yuruhán, R. E. (2022). Introducción a la microbiología - Tortora. 9na ed. *Una*. [https://www.academia.edu/87034478/Introducci%C3%B3n\\_a\\_la\\_microbiolog%C3%ADa\\_Tortora\\_9na\\_ed](https://www.academia.edu/87034478/Introducci%C3%B3n_a_la_microbiolog%C3%ADa_Tortora_9na_ed)

