



*Damaris Yamileth Espinosa Albores*

*Segundo parcial*

*Microbiología y Parasitología I*

*QFB. Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina humana*

*Segundo semestre, grupo "C"*

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



# STAPHYLOCOCCOS



## FACTORES DE VIRULENCIA

- capacidad de multiplicarse en tejidos
- producción de enzimas y toxinas
- Hemolisinas
- Leucocidinas
- Toma de shock toxico
- Hialuronidasa
- Toxina exfoliativa
- Entetoxinas
- Catalasa
- Coagulasa

## PATALOGIAS

- Cutáneas
- Mucosas (vías respiratorias)
- Genitourinarias
- intestinales(alimentos contaminados)
- Bacterenias
- Absceso al miocardio
- Absceso al SNC
- Absceso al miocardio
- Absceso al hueso
- CID(coagulacion intravascular diseminada)

## PATOGENISIDAD

- Regada de PNN'S
- Produccion de fibrina
- Formacion de pared
- Llegada de fibroblastos
- Formacion de fibras colagenas

## CLINICA

- Edema amplio (Doloroso y rojiso)
- Abcseso central
- temperaturas mayor de 38 a 38.5

## DX DE LABORATORIO

- Cultivo
- PCR

## TRATAMIENTO

- Eritromicina

## CARACTERISTICAS

- Es un gram positivo
- No patogenos (albus Epidermidis)
- Patogenos (Aureus)



# STREPTOCOCCO



## CLASIFICACIÓN

- Grupo A (piogenes)
- Grupo B (Agalactiae) Flora normal
- Grupo C y G : Flora normal
- Grupo D: Enterococos y no enterococos

## FACTORES DE VIRULENCIA

- Estreptocinasa
- Estreptodoinasa
- Hialuranidasa
- Toxina eritrogenica
- Produccion de proteina M

- Ataca extremidades superiores e inferior
- Dolor o malestar general
- Fiebre
- va al torrente sanguineo

## PATOLOGIAS

- Enfermedades invasivas

- Eriçipela
- Infeccion generalizada
- Fiebre puerperal

- Proceso que ocurre despues del parto natural

- Enfermedades localizadas

- Faringitis con escarlatina

- Lactantes y preescolares
- Faringitis aguda
- Fiebre baja
- Ganglios pequeños
- Extensione acido y meningis

- Endocarditis infecciosa

- Auda
- sub aguda

- Inflamacion del endocardio
- Perforacion valvular
- Alteracion del flujo sanguineo
- Daño rapido y severo
- Fiebre aritmia
- Probabilidad de muerte

- Valvulas normales
- Lesiones reumaticas
- Cicatrizacion
- Vegetacion valvular
- Presencia de bacterias

- Clinica
- Fiebre 39-40 c
- Anemia
- Debilidad
- Embolia
- Hemorragias

- Enfermedades post-estreptocicas

- Glomerulonefritis
- Fiebre reumatica

- daño al tejido
- hemorragias

- Clinica
- Glomerulo inflamado
- Edema
- Hipertension
- Sangrado en orina
- aumento de urea serica

## DX DE LABORATORIO

- Exudado faribgeo
- Hemocultivo del corazon
- EGO
- Urocultivo
- TGO,TGP
- Factor rematoide

- Daño al corazón
- Daño al miocardio
- Daño a las articulaciones
- Daño por las proteinas M

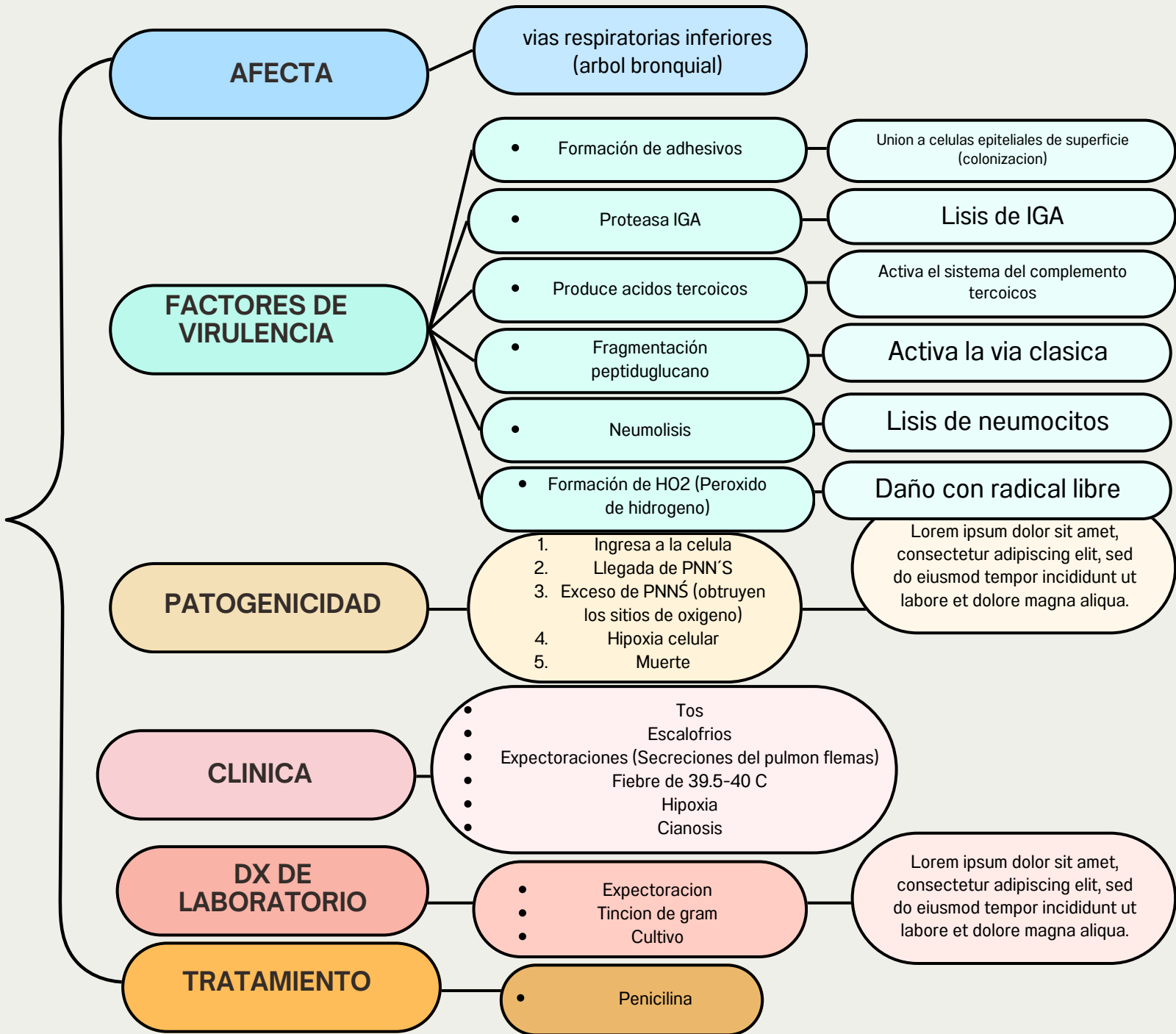
- Clinica
- Fiebre 38-39 c
- Circulacion elevada
- Cardomegalia
- Pleuritis
- Infarto
- Hipertrofia valvular

## TRATAMIENTO

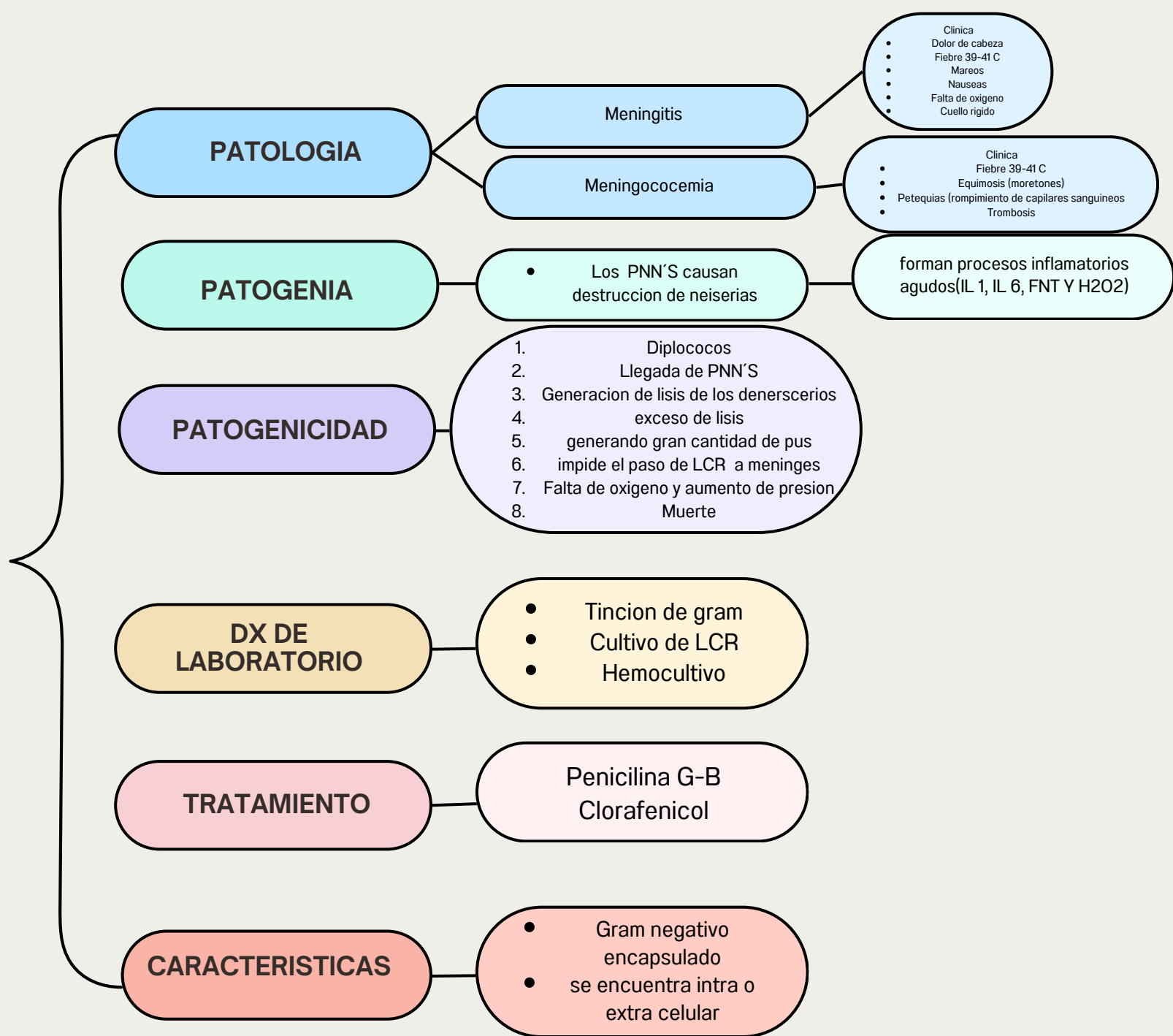
- Penicilina
- Penicilina G Benzatinica



# STREPTOCOCO PNEUMONIAE



# NEISSERIA MENINGITIDIS



# HAEMOPHYLUS INFLUENZAE

## CARACTERISTICAS

- Cocobacilo gram
- Forma cadenas cortas
- Ataca vias respiratorias cortas

## AFECTA

- Ocurre en menores de 4 años
- Produce artritis supurativa
- Conjuntivitis
- Celulitis

## CLINICA

- Ganglios inflamados
- Fiebre de 38°C
- Meningitis

## TRATAMIENTO

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalosporinas

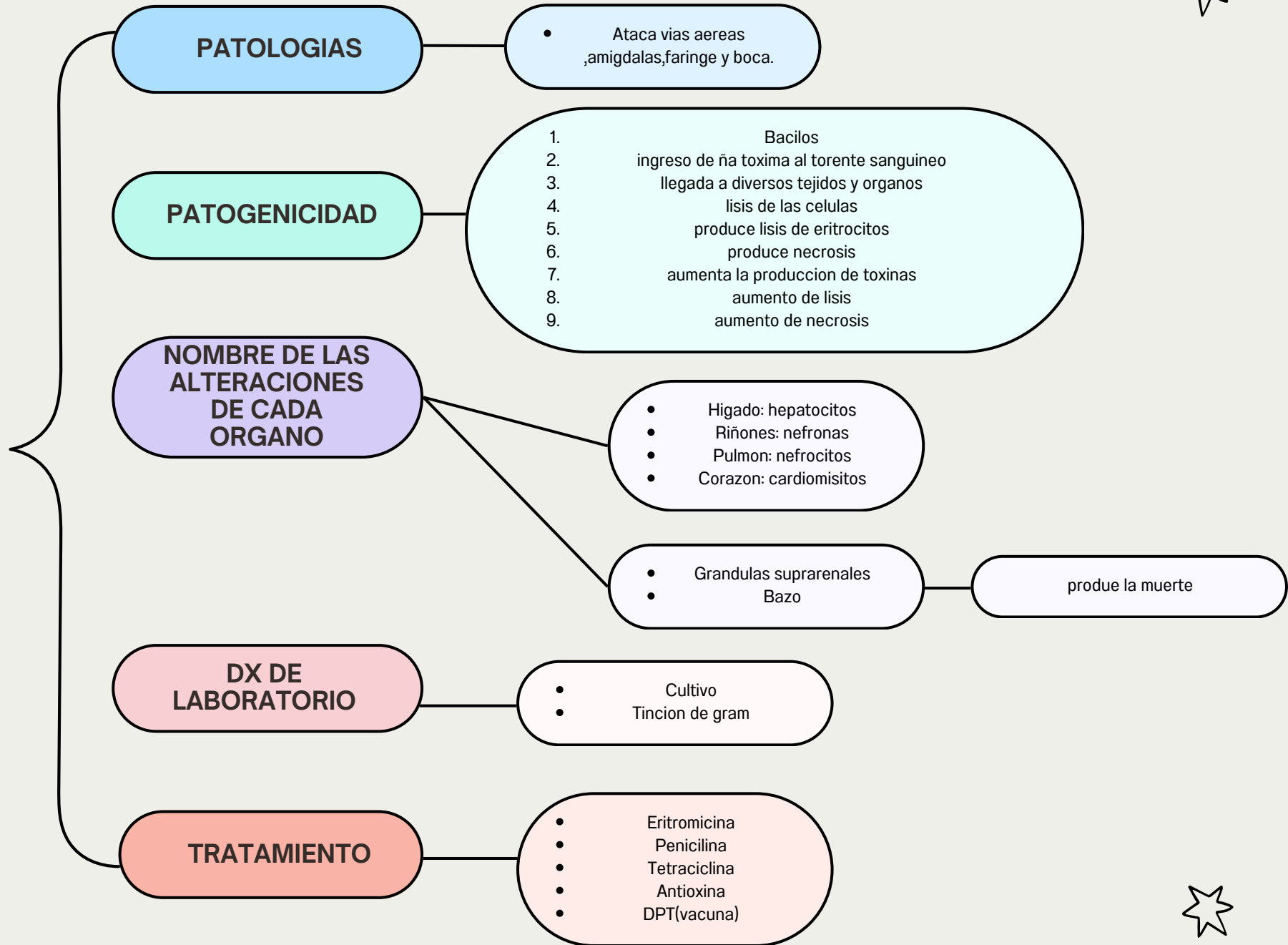
## DX DE LABORATORIO

- Tinción de gram
- Cultivo exudado de epiglotis

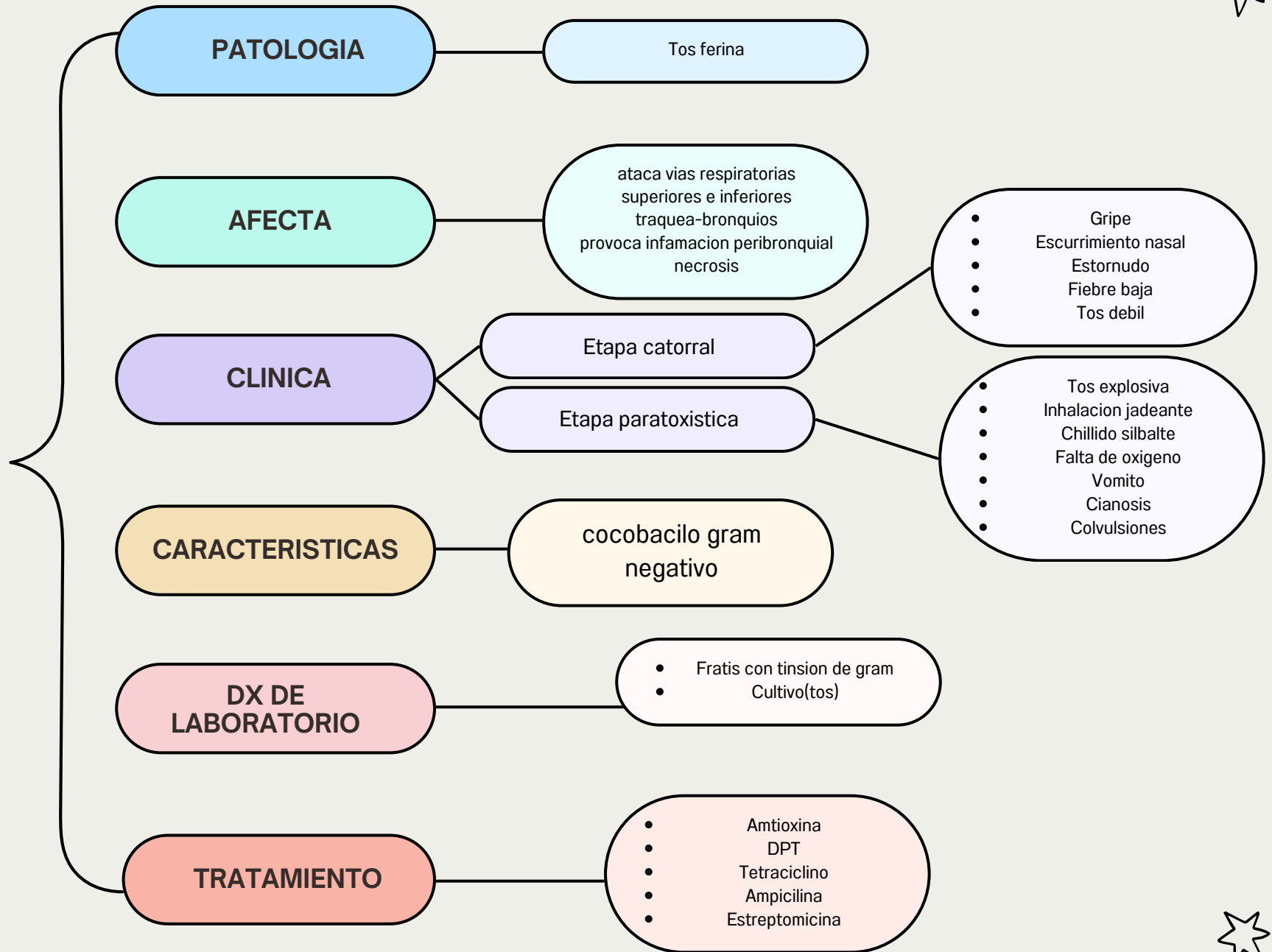
## PATOLOGIAS

- Neumonía\* (infección de los pulmones)
- Infección de la sangre.
- Meningitis (inflamación del recubrimiento del cerebro y la médula espinal)
- Epiglotitis (inflamación de la garganta)

# CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE



# BORDATELLA PERTUSIS





# MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

## TB PRIMARIO

- Primera vez en el huesped
- Multiplicacion en la luz alveolar

## TB SECUNDARIA

- Foco de ghon (multiplicacion del alveolo)
- Complejo de ghon (multiplicacion en ganglios linfaticos)

## PATOLOGIA

- Reactivacion
- Reinfecion
- Multiplicacion en el parenquima pulmonar y dentro de los macrofagos.

## PATOGENIA

- No. y la virulencia
- Resistencia a suceptibilidad del huesped
- Inmunidad protectora
- Hipersensibilidad patologica

- Lesiones
- Rx inflamatorio
- Edema
- Exceso de macrofagos
- Formacion del granuloma

- Zona central: cel. gigantes (langhans)
- Zona media: Macrofagos
- Zona periferica: Linfocitos, fibroblastos, fibras de colageno

## EVITA

la codificacion de las enzimas del lisosoma  
la union y division lisosoma y el fagosoma no hay como destruirlo

## CLINICA

- Tos
- Expectoracion: negra o con sangre
- Fiebre 38°C
- Problemas para respirar
- Perdida de peso
- Anemia
- Debilidad

## DX LABORATORIO

- Baciloscopia
- PCR
- ACR (anticuerpos)
- Tubercolina