



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Jesús Santiago Méndez Trejo

Primer parcial

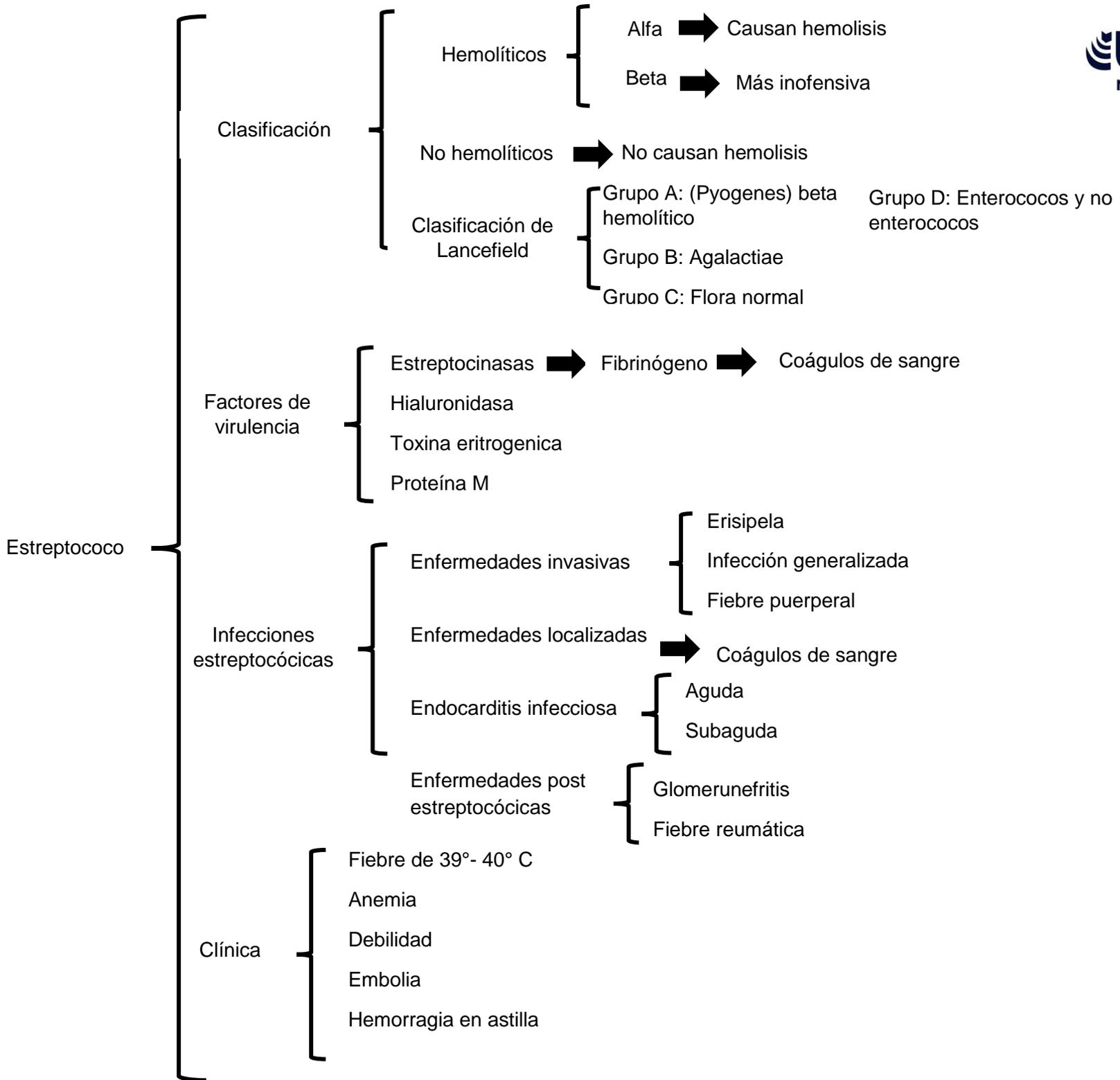
Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Medicina humana

Segundo semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de abril del 2024



Estreptococo pyogenes

Características

- Bacteria Gram positiva
- Crecimiento optimo en el medio agar sangre, se inhibe cuando contiene una concentración elevada en glucosa
- Carbohidrato específico: dímero de N-acetilglucosamina y de ramosa
- Se asocia a la producción de heridas

Virulencia

- Capaz de evitar la fagocitosis
- Adhiere a las células anfitrión e invade
- Producción de toxinas eritogenicas
- Estreptocilcina S y O
- Estreptocinasa
- Desoxirribonucleasa

Enfermedades

- Faringitis
- Escarlatina
- Erisipela
- Celulitis
- Fascitis necrosante
- Síndrome de shock estreptocócico

Clínica

- Fiebre 38°- 39° C
- Circulación elevada
- Poliartritis
- Cardiomegalia
- Hipertensión valvular
- Infarto

Diagnóstico de laboratorio

- Exudado faríngeo
- Hemocultivo
- EGO
- Urocultivo

Neisseria
Meningitidis

Características

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

Patogenia

Los polimorfos nucleares causan distintos tipos de Neisseria formando un proceso inflamatorio agudo

Clínica
(Meninges)

- Dolor de cabeza
- Fiebre 39° - 41° C
- Mareos
- Falta de oxígeno
- Cuello rígido

Clínica
(Meningococemia)

- Fiebre 39° - 41° C
- Equimosis
- Petequias
- Trombosis

Diagnóstico de
laboratorio

- Tinción de Gram
- Hemocultivo LCR
- Hemocultivo

Tratamiento

- Penicilina G- benzatinica
- Cloranfenicol

Haemophilus
Influenzae

Características

- Cocobacilo Gram negativo
- Forma cadenas cortas
- Ataca vías superiores
- Forma un edema en el cuello provocando un taponamiento en el ducto de la faringe
- Ocurre en menores de 4 años
- Produce artritis supurativa
- Celulitis
- Conjuntivitis

Clínica

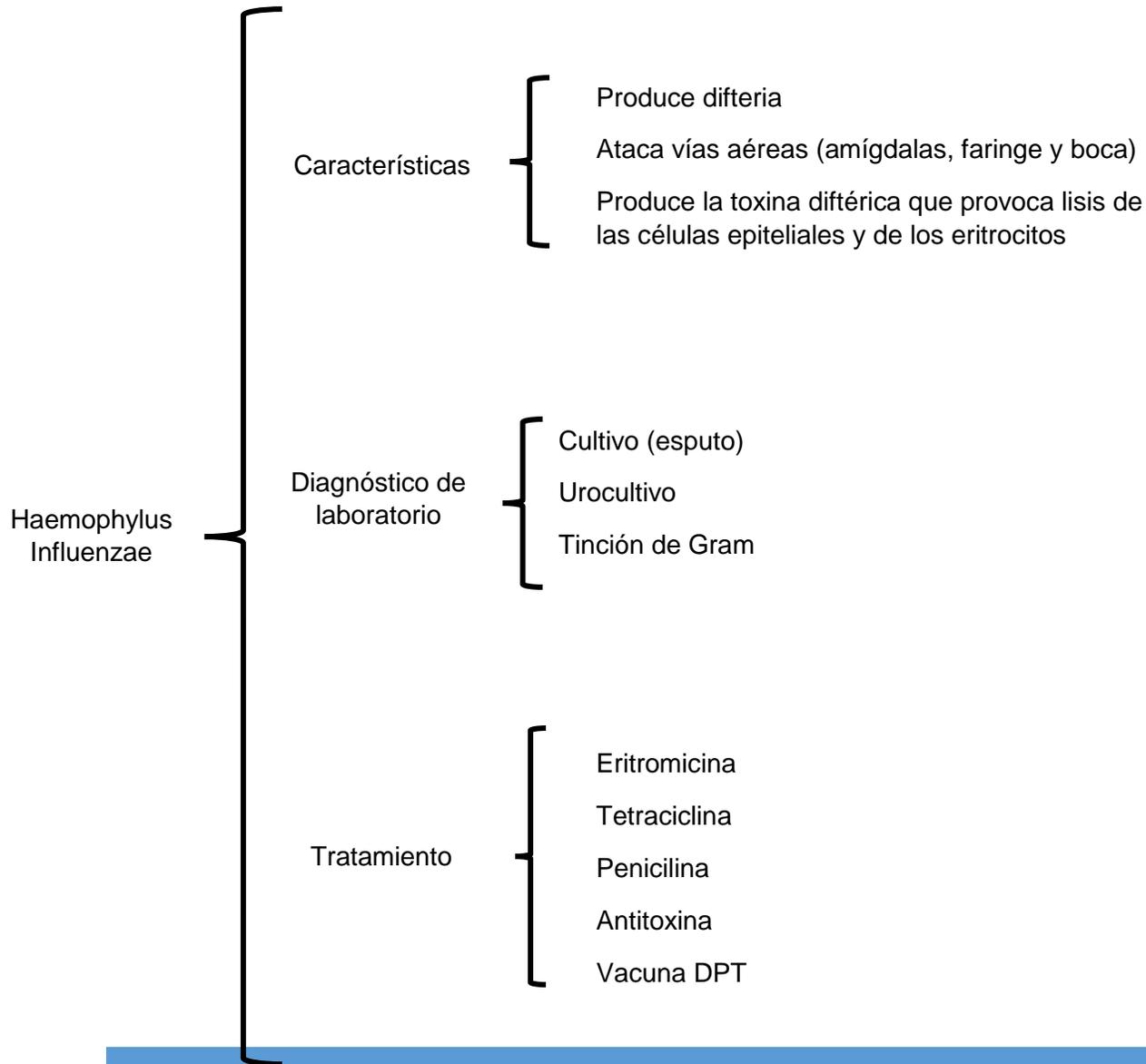
- Ganglios inflamados
- Fiebre 38° C
- Meningitis

Diagnóstico de
laboratorio

- Tinción de Gram

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalosporina



Bordetella
Pertusis

Características

- Causante de Tosferina
- Ataca vías respiratorias superiores e inferiores, principalmente tráquea y bronquios
- Produce toxina
- Provoca inflamación peribronquial y necrosis
- Producción de gran cantidad de sustancia mucoide

Etapa catarral

- Gripe
- Escurrecimiento nasal
- Estornudos
- Tos febril
- Fiebre baja

Etapa paroxística

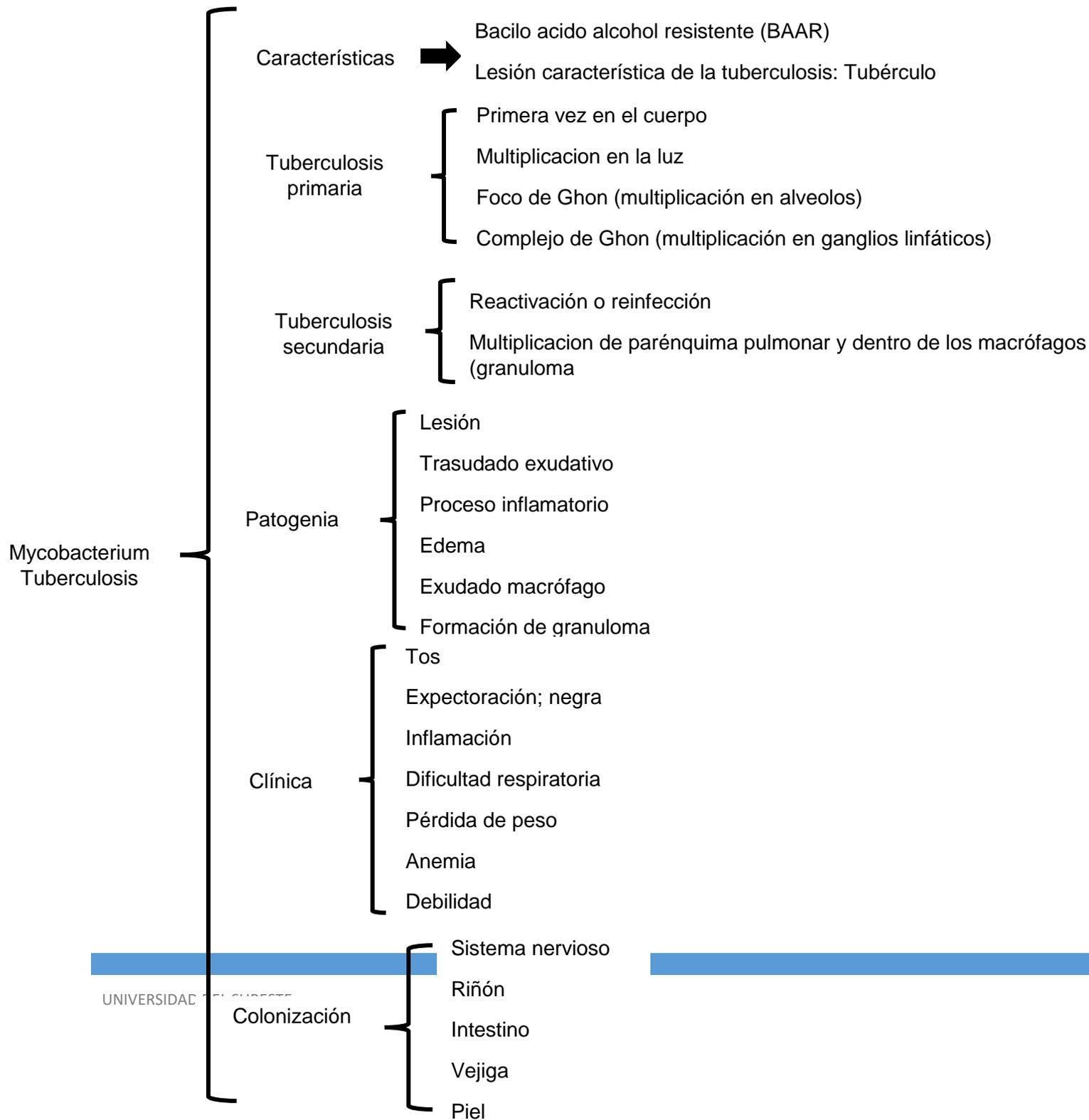
- Tos explosiva (de chucho)
- Inhalación jadeante
- Chillido silbante
- Falta de oxígeno
- Cianosis
- Vómitos
- Convulsiones

Diagnóstico de laboratorio

- Ampicilina
- Estreptomycin con tetraciclina
- Antitoxina y vacuna DPT

Tratamiento

- Frotis de tinción de Gram
- Cultivo (Tos)



Estreptococo pneumoniae

Características

- Afecta las vías respiratorias inferiores
- Provoca anomalías del árbol bronquial
- Alteración del manto muscular
- Congestión pulmonar
- Insuficiencia cardiaca

Factores de virulencia

- Formación de abscesos
- Proteasas IgA
- Producción de ácido teicoico
- Peptidoglucano
- Neumolisinas
- Formación de radicales libres

Clínica

- Tos
- Escalofríos
- Expectoración
- Fiebre 39.5°- 41°C
- Hipoxia
- Cianosis

Diagnóstico de laboratorio

- Exploración
- Tinción de Gram
- Cultivo

Tratamiento

- Penicilina