



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Dayra Azucena Márquez Cruz

Microbiología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Segundo Semestre grupo B

Comitán De Domínguez Chiapas 20 De Abril Del 2024.

Staphylococcus
Aureus

No patógenos

- Albus
- Epidermis

Patógeno

- Aureus

Factores de virulencia

- Alta capacidad de multiplicación en órganos y tejidos.
- Produce enzimas y toxinas.
- Hemolisinas.
- Leucocidina.

Toxinas de shock toxico

- Hialuronidasa
- Toxina exfoliativa
- Enterotoxinas
- Catalasa
- Coagulase

Patogenicidad

- Llegada de PMNS.
- Producción de fibrina.
- Formación de una pared.
- Llegada de fibroblastos.
- Formación de fibras colágenas.

Patologías

- Cutáneas.
- Mucosas: (vías respiratorias).
- Genitourinarias.
- Intestinales.
- Bacteremia.
- Absceso pulmonar.
- CID.

Clínica

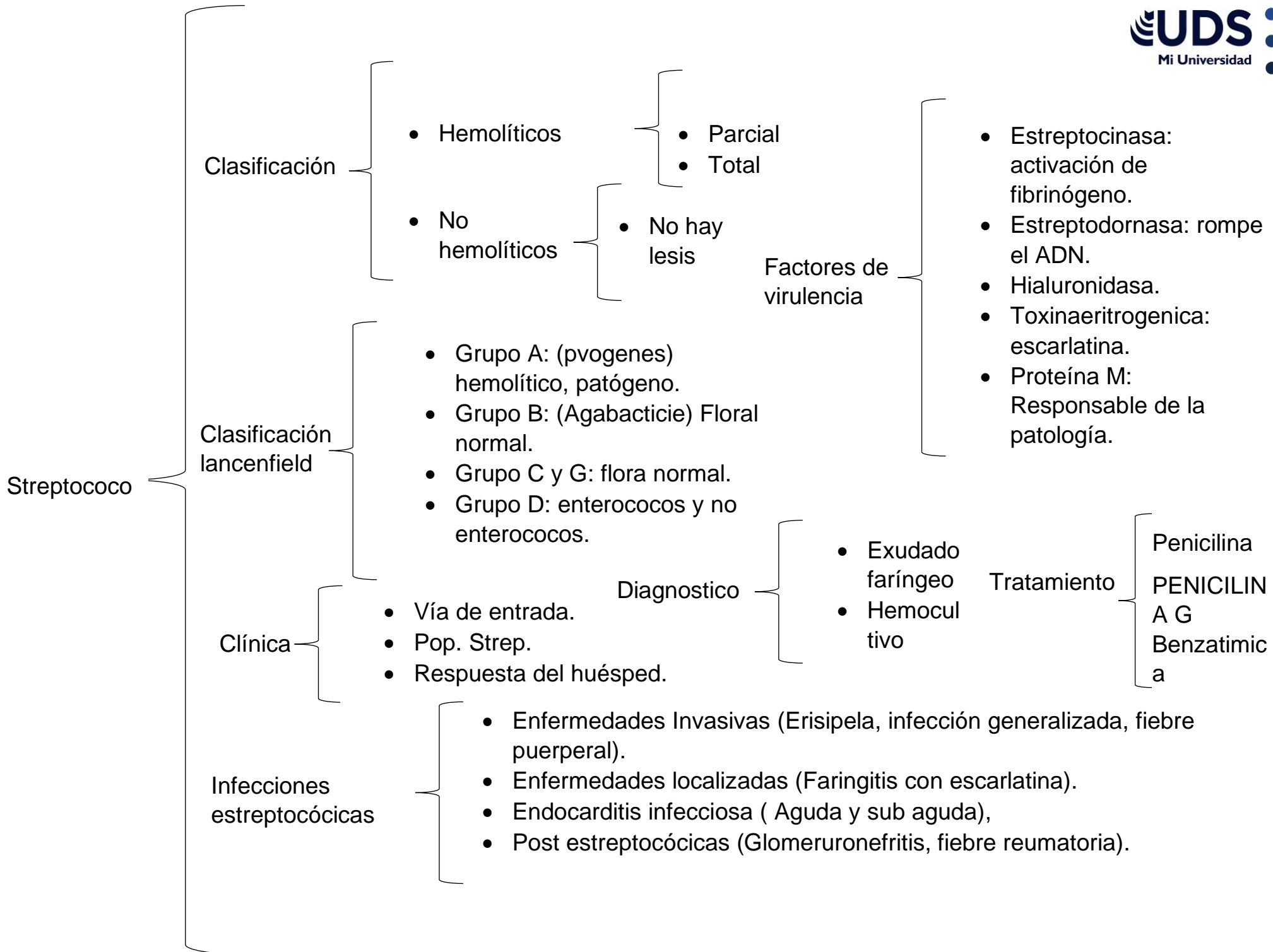
- Edema
- Temperatura 38' C

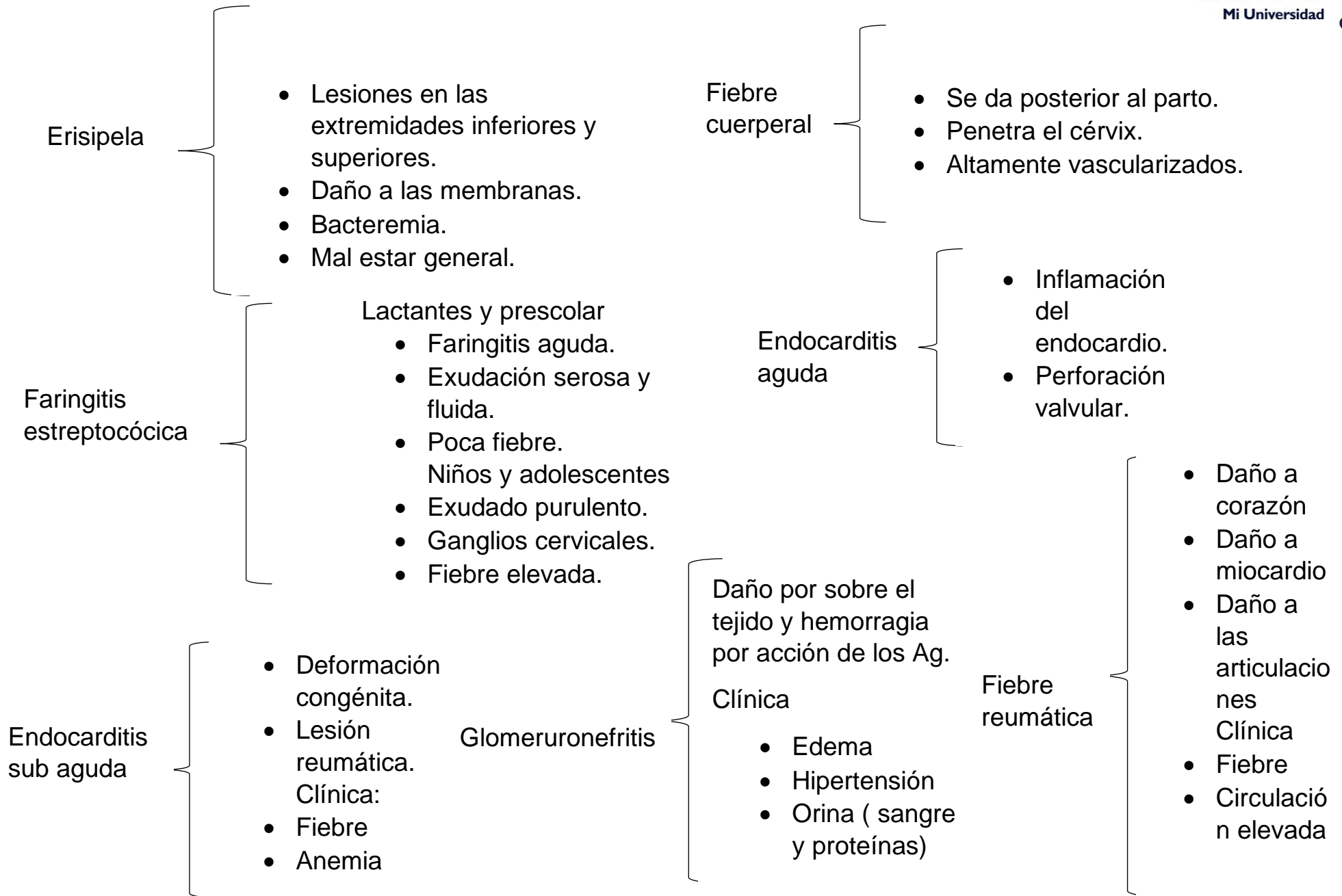
Diagnostico

Laboratorio cultivo

Tratamiento

Estreptomicina





Streptococo pneumoniae

Afecta

Erisipela

- Vías inferiores (árbol bronquial).
- Obstrucción bronquial. Dinámica circulatoria anormal.
- Congestión pulmonar.
- Insuficiencia cardiaca.
- Anemia.

Factores de virulencia

- Formar adhesinas.
- Proteasas IgA.
- Ácidos teicoicos.
- Neumolisinas.
- Formación de H₂O₂.

Patogenicidad

- Llegada de PNMS.
- Obstrucción en la oxigenación.
- Causa hipoxia.
- Muerte.

Clínica

- Tos
- Escalofríos
- Expectorcación
- Fiebre
- Cianosis
- Hipoxia

Diagnostico

- Tinción de gram
- Cultivo de expectorcación

Tratamiento

- Penicilina
- Vancomicina /ceftriaxona

Neisseria Meningitidis

Meningitis

En las meninges

Meningococemia

Torrente sanguíneo

Patogenia

Las PMNS atacan las neisserias formando un proceso inflamatorio agudo.

Diagnostico

- Tinción de gram (diplococo gram-)
- Cultivo de LCR
- Hemocultivo

Clínica

- Dolor de cabeza
- Fiebre
- Vomito
- Mareos
- Convulsiones
- nauseas

Clínica

- Fiebre
- Equimosis
- Petequias
- Forma coágulos

Patogenicidad

Diplococos, activación de PMNS, producen lisis, exceso de lisis, generación de pus, no hay paso de LCR a meninges, falta de O2 y presión y causa muerte.

Tratamiento

- Clorafenicol
- Penicilina G-Benzatinica.

Haemophilus
Influenzae

Afecta

- Vías superiores.
- Forma un edema en el cuello provocando taponamiento en el cuello para la despiracion.
- H. Tipo B.

¿Qué forma tiene?

- Forma de cadenas cortas.
- Cocobacilo gram-

Clínica

- Ganglios inflamados
- Fiebre 38 C.
- Meningitis.

Diagnostico

- Tinción de gram.
- Cultivo.

Cuando ocurre en niños menores de 4 años (Epiglotitis)

- Produce artritis supurativa.
- Celulitis
- Conjuntivitis.

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalosporinas

Corynebacterium
Diphtheriae

Vía de
transmi
sión

- Vías aéreas, amígdalas, faringe y boca.
- Produce difteria.
- Produce la toxina difteria

Patogenicidad

El bacilo ingresa de las toxinas a T.S, llega a los tejidos y órganos, produce lisis, causa necrosis y producen las lisis y más lisis.

Diagnostico

- Tinción de gram
- Cultivo

Afecta

- Hígado.
- Bazo.
- Riñón.
- Glándulas suprarrenales:
Muerte.
- Pulmón.
- Corazón:
Muerte.

Tratamiento

- Eritromicina
- Tetraciclina
- Penicilina
- Vacuna DPT
- Antitoxina

Mycobacterium
Tuberculosis

TB primaria (primera vez en el huésped)

Multiplicación de bacilos en la luz alveolar

Foco de ghon

Multiplicación en los alveolos

Complejo de ghon

Multiplicación en los ganglios linfáticos.

Patología

- Resistencia y susceptibilidad del huésped.
- Inmunidad protectora.
- No produce toxinas.

T.B secundaria

- Reactivación: El bacilo queda vivo y se reactiva.
- Reinfeción: El bacilo vuelve a ingresar de nueva cuenta).
- Multiplicación en el parénquima pulmonar a dentro de los macrófagos

Patogenia

- Lesión
- Trasudado exudativo
- Edema
- Exceso de macrófagos
- Formación del granuloma
- Rx inflamatoria

Bordatella
Pertusis

Ataca

- Vías respiratorias superiores e inferiores.
- Principalmente tráquea y bronquios.
- Causante de tos ferina.
- Produce una toxina.
- Inflamación peribronquial.
- Produce sust. Mucoides.

Etapa
Catarral:

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

Etapa
Paroxística:

- Tos explosiva.
- Inhalación jadeante.
- Chillido silbante.
- Falta de O₂.
- Vomito.
- Cianosis.
- Convulsiones.

Diagnostico

- Tinción de gram.
- Cocobacilos gram.
- Cultivo.

Tratamiento

- Tetraciclina.
- Ampicilina.
- Estreptomycin
- a-ictraciclina.
- Antitoxina.
- DPT.

