



Cuadro Sinóptico

Marla Mariela Santiz Hernández

Parcial II

Microbiología y parasitología

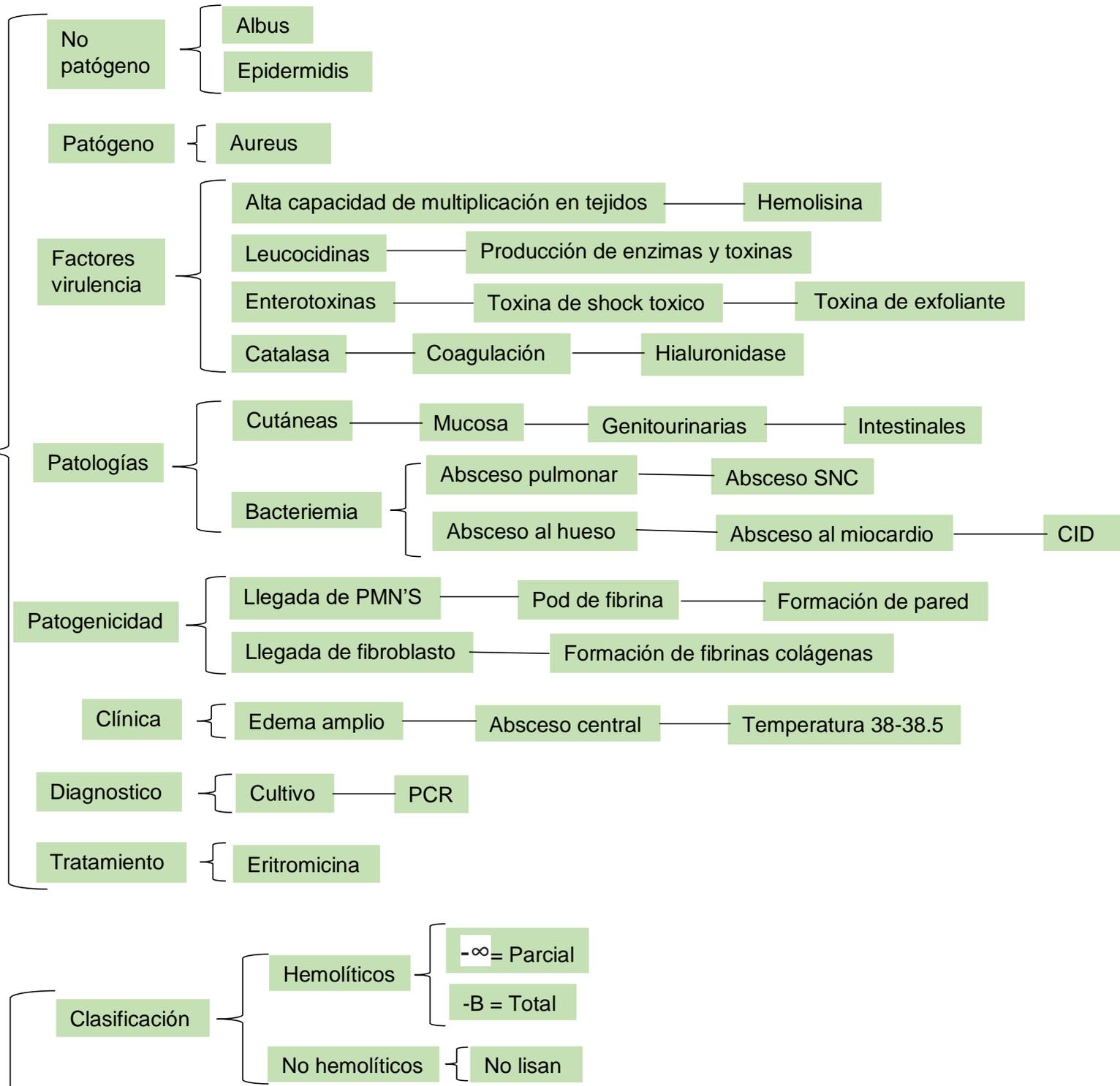
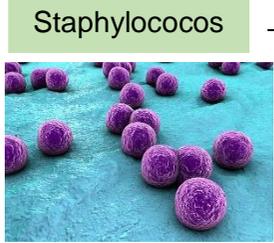
QFB. Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Segundo Semestre Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de abril del 2024

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS



BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Clasificación de lancenfield

- Grupo A=B-Hemolítico
- Grupo B= Flora normal
- Grupo C y G= Flora normal
- Grupo D= Enterococo y no enterococo

Factores de virulencia

- Estreptocinasa
- Estreptodornasa
- Hialuronidasa
- Toxina eritrogenica
- Producción de proteínas M

Enfermedades invasivas

- Erisipela { Infección de las capas externas de la piel
- Infecciones generales
- Fiebre puerperal { Se da después del nacimiento

Enfermedades localizadas

- Faringitis con escarlatina {
 - Faringitis aguda
 - Exudado serosa
 - Fiebre baja
 - Ganglios pequeños
 - Extensiones a oídos y meninges

Aguda

- Inflamación del endocardio
- Perforación valvular
- Alteración del flujo sanguíneo
- Daño rápido y severo
- Probabilidad de muerte
- Fiebre y arritmia

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Streptococcus



Infecciones estreptococicas

Endocarditis infecciosa

Subaguda

Válvulas normales

Lesión reumática

Cicatrización

Vegetación valvular

Presencia de bacterias

Glomerulonefritis

Daño al tejido y hemorragia

Fases

F 1. Formación de complejos antígeno-anticuerpo

F 2. Los complejos son depositados

Lechos capilares

Cel. epiteliales

Endoteliales

Membrana basal

F 3. Son destruidos por la activación del sistema del complemento

Clínica

Glomérulo inflamado

Edema

Hipertensión

Urea sérica

Daños

Al corazón

Al miocardio

Las articulaciones

La proteína

Clínica

Infarto

Fiebre de 38* - 39*

Circulación elevada

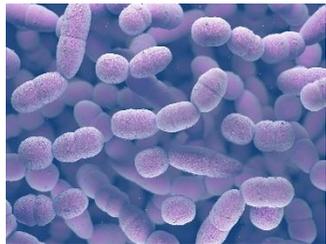
Cardiomegalia

Hipertrofia valvular

Poliartritis

Enfermedades post estreptococicas

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS



Streptococo pneumoniae

Clínica

- Fiebre 39*- 40*
- Anemia
- Embolia
- Hemorragia en astilla
- Debilidad

Fiebre reumática

Diagnóstico de laboratorio

- Exudado faríngeo
- EGO, Uro cultivo
- TGO y TGP
- Factor reumático
- Astos
- Hemocultivo

Tratamiento

- Penicilina
- Penicilina G benzatinica

Afectación las vías inferiores

- Obstrucción bronquial
- Alteración del monto mucociliar

Dinámica de circulación anormal

- Congestión pulmonar
- Insuficiencia cardiaca

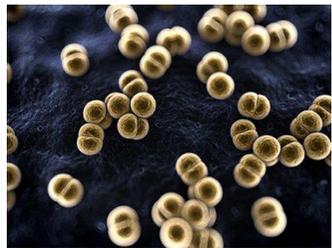
Desnutrición

- Anemia
- Debilidad

Factores de virulencia

- Formación de adhesión → Unión o células epiteliales de superficie
- Proteasas IgA → Lisis de IgA
- Produce ácidos teicocos → Activa el sistema del complemento
- Fragmentacion peptidoglucano → Activa La vía clasica
- Neumolisis → Lisis de neumo
- Formación de H2O2 → Daño como radical libre

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS



Neisseria meningitidis

Clínica

- Tos
- Escalofrío
- Expectoración
- Fiebre 39.5*-41*
- Hipoxia
- Cianosis

Patogenicidad

Streptococo

Diagnóstico de laboratorio

- Exploración
- Tinción de Gram positivo
- Cultivo

Tratamiento

Penicilina

meningitis

Clínica

- Dolor de cabeza
- Falta de O2
- Fiebre 39- 41*
- Náusea-mareos
- Cuello rígido

meningocemia

clínica

- Fiebre 39*-41*
- Equimosis
- Trombosis
- Petequias

Patogenia

Los PMN*S causan destrucción de neisserias

Formando un proceso inflamatorio agudo

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Serotipos virulentos
A, B, C

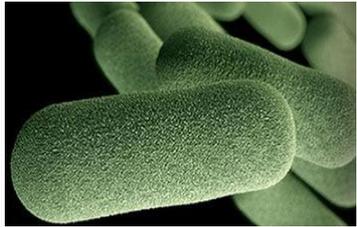
Patogenicidad — Diplococos

Diagnostico laboratorio — Cultivo IGR
— Tinción de gram negativo
— Hemocultivo

Tratamiento — Penicilina G B
— Cloranfenicol

Cocobacilo Gram negativo — Forman cadenas cortas
Ataca vías superiores — Responsable H. tipo B
Produce artritis supurativa — Ocurren en menores de 4 años
Celulitis — Conjuntivitis — Edema en el cuello

Haemophilus influenzae

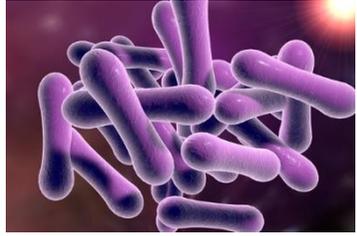


Clínico — Ganglios inflamados
— Fiebre 38°C
— Meningitis

Diagnóstico de laboratorio — Tinción Gram negativo
— Cultivos
— Exudado de epiglotis

Tratamiento — Ampicilina
— Cloranfenicol
— Cefalosporinas

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS



Corynebacterium diphtheriae

Produce difteria

Ataca vías aéreas amígdalas, faríngea, boca

Produce la toxina difteria

Patogenicidad

Bacilo

Ingreso de la toxina al torrente sanguínea

Alta necrosis

Alto lisis

Células

Hígado = Hepatocitos

Riñón = Nefronas

Pulmón = Neumocito

Corazón = Cardiomiocito

Glándulas supracraneales y Bazo

MUERTE

Diagnostico de laboratorio

Cultivo

Tinción de Gram Positivo

Tratamiento

Eritromicina

Penicilina

Tetraciclina

Vacuna DPT

Antitoxinas

Causante de tosferina

Ataca vías respiratorias

Superior

Inferio

Principalmente traque-bronquitis

Produce la toxina

Provoca inflamación peribronquial y necrosis

Produce gran # de sustancia mucoide

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Bordetella pertusis



Clínica

Etapa catarral

- Gripe
- Tos débil
- Escurrimiento nasal
- Estornudo
- Fiebre baja

Etapa paroxística

- Tos explosiva
- Inhalación jadeante
- Falta de oxígeno
- Convulsión
- Cianosis
- Vomito
- Chillido silbante

Diagnóstico de laboratorio

- Frotis con tinción de gram -
- Cultivo de tos

Tratamiento

- Antitoxina
- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomicina-tetraciclina
- Vacuna DPT

TB primario

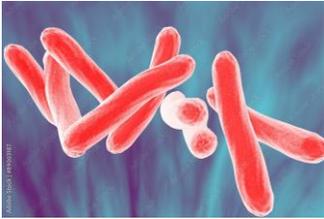
- Primera vez en el huésped
- Multiplicación en la luz alveolares
- Foco de ghon
- Complejo de ghon

TB secundario

- Reactivación
- Reinfección
- Multiplicación en el parénquima pulmonar y dentro de los macrófagos

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Mycobacterium tuberculosis



Patología

- Número y la virulencia
- Resistencia y susceptibilidad huésped
- Inmunidad protectora
- Hipersensibilidad patológica

Patogenia

- Lesión
- Trasudado exudativo
- Proceso inflamatoria
- Edema
- Exceso macrófagos
- Formación del granuloma

Evita la acidificación de las enzimas lisosomales

Produce TH2

Granuloma

- Zona central = Cel. gigante
- Zona media = macrófagos
- Zona periférica= Linfocitos, fibroblasto, fibras colágenas

Clínica

- Tos
- Expectoración = negra o con sangre
- Fiebre 38*
- Problema para respirar
- Pérdida de peso
- Anemia
- Debilidad

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS

Desiminacion

- SNC
- Genitales
- Riñón
- Intestino
- Vejiga
- Pia

Diagnostico

Baciloscopia

- = sin bacilo

+= 3-10 bacilo

++= 11-50 bacilo

Tratamiento

Tratamiento

PCR

Anticuerpo ACS

Tuberculina

Tratamiento

Vacuna BCG

Etambutol

Isoniacida

Rifampicina

Piracinamida