



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina humana



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Q. Hugo najera

Cuadro sinoptico

Microbiología y parasitología

2 ° "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril de 2023

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS

Staphylococcus (Aureus)

Factores de virulencia

- Capacidad de multiplicación
- Producción de enzimas y toxinas
- Hemolisinas (alfa y beta)
- Leucocidina
- Coagulación

Patologías

- Cutáneas
- Mucosas
- Genitourinarias
- Intestinales

Patogenicidad

1. Llegada de PMN'S
2. Producción fibrina
3. Formación pared
4. Llegada de fibroblastos
5. Formación fibras de colágeno

Clínica

- Edema amplio doloroso
- Edema rojizo
- Aumento de temperatura

Streptococcus

Clasificación de Lancerfield

- Grupo A (pyogenes)
- Grupo B (Agalactiae)
- Grupo C y G (Flora normal)
- Grupo D (Enterococos)

Factores de virulencia

- Streptocinasas
- Estreptocinasas
- Hialuronidasa
- Toxina eritrogenica
- Producción de proteína M

Clínica

- Puerta de entrada
- Naturaleza inmunologica

Streptococcus Pyogenes

- Enfermedades invasivas { Erisipela, Fiebre puerperal
- Enfermedades localizadas { Faringitis con escarlatina
- Endocarditis infecciosa { Aguda, Subaguda
- Enfermedades post streptococicas { Glomerulonefritis, Fiebre reumática

Streptococcus Pneumoniae

- Anormalidades del árbol bronquial { Obstrucción bronquial, Congestión pulmonar, Insuficiencia cardíaca, Desnutrición
- Factores de virulencia { Formación de adhesinas, Ácidos teicoicos, Neumolisinas
- Clínica { Escalofríos, Tos, Convulsiones, Cianosis
- Dx de laboratorio { Frotis, Cultivo de expectoración

Neisseria Meningitidis

Patogenia

1. PMN'S
2. Destrucción de neisserias
3. Producción de pus
4. Proceso inflamatorio

Meningitis

- Clínica
- Falta de oxígeno
- Dolor de cabeza
- Muerte de neuronas
- Náuseas y vómito

Meningococemia

- Clínica
- Petequias
- Equimosis
- Fiebre de 39 - 42 °C
- Formación de coágulos

Dx de laboratorio

- Tinción de gram
- Hemocultivo

Tratamiento

- Penicilina
- Cloranfenicol

BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS

Haemophylus influenzae

Patogenia

- Coco acilo gram negativo
- Forma cadenas
- Ataca virus superiores
- Celulitis
- Conjuntivitis
- Producción de artritis

Clínica

- Ganglios inflamados
- Fiebre 38 °C
- Meningitis

Dx de laboratorio

- Exudado faringeo con hisopo especial
- Frotis o tinción de gram

Tratamiento

- Ampicilina
- Cloranfenicol
- Cefaloxporinas

Corynebacterium diphtheriae

Patogenia

- Produce difteria
- Ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca
- Produce la toxina difterica

Clínica

- Hígado
- Riñón
- G. Suprarrenales (muerte)
- Pulmón (necrosis)
- Corazón (necrosis)

Dx de laboratorio

- Exudado faringeo
- Tinción de gram

Tratamiento

- Penicilina
- Eritromicina
- Tetraciclina
- Antitoxina
- Vacuna DpT

Bordatella Pertusis

Patogenia

- Causante de la tos ferina
- Vías respiratorias superiores e inferiores
- Tráquea y bronquios
- Irrita epitelio

Clínica

- Etapa catarral
 - Gripe
 - Escorrimento nasal
 - Estornudos
 - Fiebre baja
 - Tos débil
- Etapa paratoxística
 - Tos explosiva
 - Inhalación jadeante
 - Chillido silvante
 - Vómito
 - Cianosis
 - Convulsiones

Dx de laboratorio

- Medio genoux
- Tinción de gram

Tratamiento

- Tetraciclina
- Ampicilinas
- Antitoxinas
- Vacuna DpT

Mycobacterium Tuberculosis

TB primaria

- Primera vez en el huésped
- Multiplicación de bacilos
- Foco de Ghon
- Complejo de Ghon

TB secundaria

- Reactivación
- Re infección
- Multiplicación en parénquima pulmonar

Patología

- No. Y virulencia del Mycobacterium
- Persistencia y susceptibilidad
- Inmunidad protectora
- No produce toxinas

Patogenia

- Lesión
- Trasudado exudativo
- Rx inflamatoria
- Edema
- Formación de granuloma

Patogenicidad

- Zona central I= cel. Gigantes
- Zona media= Macrófagos
- Zona periférica= Linfocitos, fibroblastos, fibras colagenas