



Oscar Eduardo Guillén Sánchez

Hugo Nájera Mijangos

Cuadro sinóptico

Microbiología y parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

2°

“B”

Bacterias causantes que afectan las vías respiratorias

Sthaphylococos aereus

Patogenia

- Hemolisis
- Leucocidina
- Enterotoxinas
- Hialuronidasa
- Catalasa
- Descamación de la piel

Patogenicidad

- Llegada al macrófago
- Producción de fibrinas
- Forma pared de polimorfos
- Llegada al fibroblasto
- Formación de fibras de colágeno

Clínica

- Edema amplio con absceso central
- Aumento de la temperatura

Streptococos

Pyogenesis

Faringitis con escarlatina

- Afecta niños y lactantes
- Extensión de oído
- Poca fiebre
- Ganglios pequeños

Endocarditis aguda

- Inflamación del endocardio
- Alteración del flujo sanguíneo
- Fiebres y arritmias
- Altas probabilidad de muerte

Endocarditis sub-aguda

- Fiebres +39°
- Debilidad
- Embolia
- Hemorragia en astilla

Introducción

- Obstrucción bronquial
- Intoxicación por ROH
- Alteración del manto mucociliar

Clínica

- Escalofríos
- Convulsiones
- Tos
- Fiebre +41°
- Cianosis

DX

- Cultivos espectorales
- Frotis

tx

- Penicilina

Bacterias causantes que afectan las vías respiratorias

Neisseria meningitidis

Introducción

- Meningitis
- Meningococemia
- Serotipos virulentos

Clínica

- Hipoxia
- Fiebre + 39°
- Necrosis
- Nauseas y vomito

DX

- Cultivos gran negativo
- Hemocultivo
- Evaluar LCR

TX

- Penicilina G-belsatimica
- Cloranfenicol

Neisseria meningitidis

Introducción

- Causante de tos ferina
- Producción de toxinas pertusicas
- Producción de s. mucoside
- Inflamación bronquial y necrosis

Clínica

- Fases

• Catarral

• paroxística

- Gripe
- Esgurrimiento nasal
- Estornudo
- Fiebre
- Tos debil

- Tos explosiva
- Inhalación jadeante
- Chillido sibilante
- vomito
- cianosis

DX

- Medio de cultivo (medio gengou)
- Tinción de gram

TX

- TETRACICLINAS
- AMPICILINA
- ESTREPTOMICIDA
- VACUNA DPT

Haemophylus influenzae

Introducción

- Cocobacilos gran negativo
- Forma cadenas
- Edema en cuello
- Menores de 4 años
- Artritis supurativa

Clínica

- Ganglios inflamados
- Fiebre +38°
- Meninaitis

DX

- Exsudado faríngeo
- Frotis con tinción gran

tx

- Ampicilina
- Cefalosporinas
- Cloranfenicol

Bacterias
causantes
que afectan
las vías
respiratorias

*Corybacterium
diphtheriae*

- introducción
 - Produce difteria
 - Produce toxina diftérica
 - Bacilos gram positivos
 - Ataca vías aéreas superiores
- clínica
 - Moqueo
 - Congestión nasal
 - Fiebre
 - Tos
- dx
 - Cultivo de exudado faríngeo
 - Tinción de Gram
- tx
 - Penicilina -Antitoxina
 - Eritromicina - Vacuna DPT

*Mycobacterium
tuberculosis*

- TB PRIMARIA:
 - Primera vez en huésped
 - Múltiples bacilos a nivel alveolar
 - Foco de ghon Multiplicación en alveolos
 - Complejo de ghon Multiplicación en ganglios linfáticos
- TB SECUNDARIA:
 - Reactivación
 - Reinfeción
 - Multiplicación en parénquima pulmonar o dentro de macrófagos
- PATOGENIA:
 - Lesión -Exceso de macrófagos
 - Trasudado exudativo
 - Formación de granuloma -Rx inflamatoria

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA:

*Microbiota normal del cuerpo humano. (27ª edición). En M. y. Jawetz,
Microbiología Medica LANGE.*