

# **BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS**

# Streptococcus pneumoniae

## Factores de virulencia

- \* Formación de adhesinas
- \* Proteasas IgA
- \* Ácidos teicoicos
- \* Neumolisinas
- \* Formación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## Patogenicidad

- \* Ingresa a la Célula
- \* Polimórfinas nucleares llegan
- \* Obstrucción de los sitios de oxígeno
- \* Causa Hipoxia

Muerte

## Clínica

- \* Escalofríos
- \* Tos
- \* Expectorcación
- \* Fiebre 30° - 41° C
- \* Convulsión
- \* Sianocis
- \* Hipoxia

## Anomalías del árbol respiratorio

- \* Obstrucción bronquial
- \* Insuficiencia cardiaca
- \* Desnutrición
  - \* Anemia
  - \* Debilidad

# Haemophilus Influenzae

## Factores de virulencia

- \* Cápsula polisacarida
- \* Proteasa IgA
- \* OMPs
- \* LPS

## Patogenicidad

- \* Cocobacilo gram-
- \* Forma cadenas
- \* Ataca vias Superiores
- \* Forma edema en el cuello

## Clínica

- \* Ganglios inflamados
- \* Fiebre 38° C
- \* Meningitis

## Serotipo B

- \* Responsable de la patología
- \* Ocurre en niños menores de 4 años
- \* Produce artritis supurativa
- \* Celulitis
- \* Conjuntivitis

# Corynebacterium diphtheriae

## Factores de virulencia

- \* Produce Difteria
- \* Ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca.
- \* Produce la toxina difteria

## Patogenicidad

- \* Toxina ingresa a T.S.
- \* Llega a tej. y órganos
- \* Lisis de las células
- \* Producción de fibrina y lisis de eritrocitos
- \* Produce necrosis
- \* más en producción de toxinas
- \* Lisis en exceso

# Bordetelia pertusis

## Factores de virulencia

- \*Causante de la tosferina
- \*Ataca vías respiratorias sup. e inf.
- \*Principalmente traque y bronquios
- \*Produce la toxina pertusica
- \*Irrita el epitelio
- \*Inflamación peribronquial y necrosis
- \*Produce mucha sustancia mucoide

## Clínica

### \* Etapa catarral

- \*Gripe
- \*Escurreimiento nasal
- \*Estornudos
- \*Fiebre baja
- \*Tos débil

### \* Etapa parotoxística

- \*Tos explosivo
- \*Inhalación
- \*Chillido silbante
- \*Falta de O2
- \*Vomito
- \*Cianosis
- \*Convulsiones

# Mycobacterium Tuberculosis

## Primaria

- \* Primera vez en huésped
- \* Multiplicación de bacilos en la luz alveolar
- \* Foco de Ghon
- \* Complejo de Ghon

## Secundario

- \*Reactivación
- \*Reinfección
- \*Multiplicación en parénquima pulmonar o dentro de los macrófagos

## Granuloma

- \*Zona central
- \*Zona media
- \*Zona periférica

## Patología

- \*Núm. y virulencia del mycobacterium
- \*resistencia y susceptibilidad
- \*Inmunidad protectora
- \*Hipersensibilidad patológica
- \*No produce toxinas

## Patogenia

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

# Bibliografía

**Carroll, K. C. (2017). Microbiología médica 27<sup>a</sup>ed. Jawetz. MC  
GRAW HILL INTERAMERICANA.**