



Mi Universidad

Brayan Alejandro Aranda Perez

Microbiología y parasitología

2do A

Mapa conceptual de bacterias causantes de infecciones respiratorias

QFB: Najera Minjanos Hugo

Comitan de dominguez Chiapas a 6 de abril del 2025

Bacterias causantes de infecciones respiratorias

Staphylococcus aureus

Es una bacterias gram positiva con forma de cocos , puede causar infecciones tanto como superficiales como profundas , es conocida por su capacidad de desarrollar resistencia a multiples antibióticos

Factores de virulencia

- *Capacidad de multiplicación y extensión
- *capacidad de producir enzimas y toxinas
- *leucocidina
- *hialuronidasa
- * catalasa +
- * coagulasa +

Patologías

- *cutáneas
- *mucosa
- *intestinales
- *bacteremia
- *genitourinarias
- * abscesos SNC
- * abscesos a miocardio
- * abscesos a hueso

Patogenicidad

- 1._ llegada del stap
- 2.- producción de toxina
- 3.- llagada de PMNS
- 4._lisis bac. Prod.medifia
- 5._ formación de pared
- 6._ llegad de fibroblasto
- 7.- formación de fibras de colágeno
- 8.- caída de pared provocando abscesos

Dx lab y Tratamiento

DX LABORATORIO

Hemocultivo (estudio del corazón)

Cultivo de secrecion :(estudio del hueso)

TRATAMIENTO

Clindamicina

Vancomicina

Streptococo

- Hemolíticos:ALFA= parcial
- No hemolíticos :BETA=total

Streptococo pyogenes

1._ Enfermedades invasivas

- Erisipela
- Fiebre puerperal

2._ enfermedades localizadas

- Faringitis streptococica

3._ endocarditis

- Aguda
- Sub aguda

FIEBRE REUMATICA

Proceso:

- 1.Los linfocitos producen ACS VS proteína M
- 2.Activacion de la respuesta celular
- 3.Activacion de las células de memoria

CUADRO CLINICO

- *fiebre
- *circulación elevada

Cardiomegalia

DX LAB

- 1.Urocultivo
- 2.hemocultivo
- 3.exudado faríngeo

FACTORES DE VIRULENCIA

- *Estreptocinasa
- *estreptodomasas
- *Hialuronidasa
- *toxina de eritrogenetica
- *producción de proteína M

CLASIFICACION DE LANCEFIEL

- * Grupo A: Hemolíticos patogenos
- *Grupo B : No patógeno M
- * Grupo C y G : M normal
- * Grupo D enterococos y no enterococos .

Streptococcus pneumoniae

Es una bacterias gram positiva ,afecta las vías respiratorias inferiores que es el árbol bronquial . El cuerpo tiene formas de defensa como el Moco , Tos

Factores de virulencia

- *formación de adhesivas
- * proteasas IGA
- * acidos teicoicos
- *neumolisinas (formación del del H2o2 . peróxido de hidrogeno .

Patogenicidad

- 1._ bacteria ingresa a la célula
- 2._ activación de los teicoicos
- 3._ llegada de PMNS
- 4._ obstruyen los sitios de oxigenación
- 5._ causa hipoxia
- 6._ muerte

Causas del ataque del virus

- 1._ anomalías del árbol respiratorio
- 2._ alergias
- 3._ obstrucción bronquial
- 4._ alteración del manto mucociliar
- 5._ dinámica circulatoria anormal
- 6._ congestión pulmonar
- 7._ anemia
- 8._ desnutrición

Tratamiento y clínica

TRATAMIENTO

Penicilina

CLINICA

- *escalofríos
- * tos
- * fiebre
- * expectoración
- * sianosis
- * hipoxia

Neisseria meningitidis

Es una bacteria gramnegativa que puede causar meningitis y meningocemia y serotipos virulentos A,B,C

Factores de virulencia

- 1._ producción de lipolisacáridos
- 2._ y formador de endotoxinas

Clínica

- 1._ falta de O₂
- 2.- cefalea
- 3.- fiebre de 39 a 40°
- 4.- cuello rígido
- 5.- náuseas y vómito

Patogenicidad

- 1._ entrada de diplococo gram-
- 2._ llegada de PMNS
- 3._ lisis de PMNS y neisseria
- 4._ generación de pus
- 5.- no hay paso de LCR a meninges
- 6._ falta de O₂ y presión
- 7._ muerte

Hoemophilus influenzae

Es una bacteria cocobacilo gram negativa que forma cadenas , ataca las vías respiratorias y esta forma un edema en el cuello provocando un taponamiento

Patología

- *haemophilus tipi B causante de la patología
- *ocurre en niños menosres de 4 años
- * produce artritis supurativa
- * celulitis * conjuntivitis

Tratamiento

- 1._ ampicilina
- 2.- clorafenicol
- 3._ cefalosporina

Clínica

- *ganglios inflamatorios (cervicales)
- *fiebre de 38°
- * meningitis

Dx laboratorio

DX LABORATORIO

- ***tinción de gram**
- ***cultivo de epiglotis (isopo especial para epiglotis)**
- ***hemocultivo**