

## Universidad Del Sureste Campus Comitán Lic. Medicina Humana



Mauricio Antonio Pérez Hernández.

Microbiología y parasitología.

Q.F.B.Najera Mijangos Hugo.

Cuadro sinóptico bacterias que afectan las vías respiratorias.

2°A

DX DIFERENCIAL

Faringitis diftérica,

Cuadro clínico

Inicio brusco de d<mark>olor</mark> de garganta y

Formas de contagio

Bacteria

൧

Ш

**TRATAMIENTO** 

Amoxicilina acido clavulanico

DX LABORATORIO

Tinción de gram,

DX CLINICO

Exudado abundante, espeso y purulento, no

presenta abscesos (puntos blancos), úvula

## 5

Klebsiella Pneumoniae Bacilos gram-, Hábitat natural en el intestino humano, Colonias grandes y mucoides, Inmóviles, Producen gas, Son positivos a catalasa y citrato, Hidrolizan la urea, Ornitina descarboxilasa y fenilalanina negativa, No esporulada, Miden de 0.5-2..0 um, Aerobios y anaerobios facultativos, Se encuentran en el agua de consumo, suelo, aguas negras y vegetales, Positivo a reacción Voges-Proskaue

Factores de virulencia: Capsula de polisacáridos, Endotoxinas, Resistencia a penicilinas y cefalosporinas, Antígeno O y K, Factores de secreciónbacteriana I y II, Pilis con adherencia a epitelios respiratorios y urinarios, Siderofos.

Diagnóstico clínico: Dificultad de multiplicación en mediosque contienen yema de huevo, Medios de cultivo: agar MacConkey,agar EMB, agar sangre y mediosdiferenciales, Pruebas bioquímicas: kliger, LIA, MIO, urea, fermentación del manitol, sacarosa y citrato de Simmons, Pruebas de amplificación de acidonucleico (NAAT)

Inicio brusco, fiebre, dolor pleurítico, tos, abundante expectoración purulenta, a veces hemoptisis. Pueden presentarse complicaciones: empiema pleural o absceso pulmonar. Mortalidad 30-55 %, elevada sobre todo en los casos que cursan con bacteriemia.

Tratamiento: La ampicilina o la tetraciclina constituven los fármacos eficaces.

Pseudomonas aeruginosa

Resistencia a antibióticos: Dentro de su estructura y fisiología se encuentranmecanismos que la permiten la supervivencia antedichos agentes antimicrobianos. Los factores deresistencia antimicrobiano que tiene: B - Lactamasa, enzimas modificadoras de amino glucósidos, bombasde expulsión, porinas

Factores de riesgo: Heridas, quemaduras, heridas contaminadas, enfermedades granulomatosas, compromiso delsistema inmunológico, uso de drogas IV sinesterilización de los objetos punzantes.

Secreciones de vía respiratoria de una personainfectada. Heridas, de piel o mucosas, sean punzantes, cortantes, químicas, físicas por fricción o fuego, siempre que estén contaminadas tendrán muchaposibilidad de ser contaminados. Puede por medio de objetos inanimados (sometidosa humedad y calor, fallos en la esterilización convapor), generalmente los lentes de contacto. Material Intrahospitalarios

Sintomas: Fiebre, taquicardia, taquipnea. malestar, debilidad, cansancio, puede presentar un aumento en elconteo de los glóbulos blancos. Si evoluciona: Shock séptico, foliculitis, ectimagangrenosa, cistitis, uretritis, infección urinaria, conjuntivitis, ulceración queratitis, esclerosis, disminución de agudeza visual, ceguera, sobreinfección, osteomielitis, otitis externa maligna, endocarditis, neumonía

Fiebre, taquicardia. taquipnea. leucocitosis. malestar, debilidad, cansancio, puede presentar un aumento en elconteo de los glóbulos blancos. Si evoluciona: Shockséptico, foliculitis, ectima gangrenosa, cistitis, uretritis, infección urinaria, conjuntivitis, queratitis, ulceracióncorneal, esclerosis, disminución de agudeza visual, ceguera, sobreinfección, osteomielitis, otitis externamaligna, endocarditis, neumonía.

- Muestras: obtener muestras de lesiones de la piel, ous, sangre, orina, esputo.
- Frotis: bacilos gram-.
- Cultivo: placa de agar sangre, p.auruginosa no fermenta lactosa.

Beta lactamicos con amninoglucósido Carbapenemicos Quinolonas

Stapylococcus Aeureus

Enfermedades que causa: Sx de piel escaldada: descamación diseminada en epitelio, ampollas carentes de microorganismos. Shock toxico e intoxicacion alimenticia Neumonia Osteomielitis Artritis septica Endrocarditis Osteomielitos

Transmisión: Via oral, digestiva y via respiratoria De persona a persona por contacto directo o fómites (prendas de vestir o ropa de cama contaminada) Intoxicacion alimentaria, sobretod productos lacteos comtaminadoso productiores de bacterias termoestables.

Sintomatología: Dolor de pecho Dificultad para respirar Fatiga Fiebre Erupción cutánea.

DX.LAB:Microscopia: Dx: Muestras Cultivo en agar sangre de pus, sangre Pruebas de catalasas y LCR y aspirado coagulasa Prueba de traqueal. susceptibilidad

Tratamiento Oral:Trimetoprimasulfametoxazol Dimoxicilina o monociclina Dindamicina o hnezolid En piel drenaje Vancomicina intervenosa Daptomicina.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Riedel, S., Morse, S. A., Mietzner, T. A., & Miller, S. (2022). Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg - 28.ed. McGraw Hill Brasil.