



Mi Universidad

Mapa conceptual

Jennifer Fernanda Pérez Sánchez

Bacterias de vías respiratorias

Segundo Parcial

Microbiología y parasitología

Qfb. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura de Medicina Humana

Semestre 2

Grupo C

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de abril del 2025

BACTERIAS DE VÍAS RESPIRATORIAS

Staphylococcus

Staphylococcus Áureos

Factores de virulencia

Capacidad de multiplicarse y extensión en tejidos

Capacidad de producir enzimas y toxinas

Hemolisinas alfa y beta, leucocidina y hialuronidasa

Toxinas exfoliativa, enterotoxinas, catalasa + y coagulosa -

Patologías

Cutáneas, mucosas (vías resp.), genitourinarias intestinales, bacteriemia

Diagnostico laboratorio

Urocultivo, expectoración, coprocultivo, hemocultivo

Clínica

Edema amplio y aumento de temperatura por el proceso inflamatorio

Tratamiento

Doxiciclina, vancomisina, clindomisisina, daptomisina

Streptococo

Streptococo pyogenes

Clasificación Hemólisis

Hemolíticos: beta y alfa

Clasificación Lancenfield

Grupo A (piógenos), grupo B (agalactie), Grupo C y G, D

Factores de virulencia

Streptocinasa, estreptodornosa, hiabronidasa, toxinas eritrogenica y producción de la proteína M

Patologías

Enfermedades invasivas (erisipela y fiebre puerperal)

Enfermedades localizadas (faringitis con escarlatina)

Endocarditis infecciosa (aguda y subaguda)

Enfermedades postestreptocócicas (glomerulonefritis y fiebre reumática)

Clínica

Puerta de entrada, factores de virulencia, naturaleza de huésped

Tratamiento

Penicilina y penicilina G benzatinica

Diagnostico laboratorio

Exudado faríngeo, hemocultivo, EGO, ASTOS, FR, serología de langenfeld

Streptococo pneumoniae

Afecta

Vías inferiores (Árbol bronquial)

Causa

Anormalidades del árbol respiratorio, alergias, obstrucción bronquios, alteración mucociliar, intoxicación de ROH, congestión pulmonar, desnutrición y anemia

Factores de virulencia

Formación de adhesión, proteasas IgA, producción de ácido teicoicos, neumolisinas y formación HLOL

Clínica

Escalofríos, tos, expectoración, fiebre 39- 41 grados, cianosis y hipoxia

Diagnostico laboratorio

Cultivo de expectoración, PCR, frotis de T. gram

Tratamiento

Penicilina y Vancomicinas

Neisseria

Neisseria meningitis

Tipos

Meningitis, meningococemia

Factores de virulencia

Producción de lipopolisacáridos y producción de endotoxinas

Clínica meningitis

Falta de oxígeno, cefalea, fiebre 39- 40 grados, rigidez del cuello, náuseas.

Diagnostico laboratorio

Hemocultivo, cultivo de liquido cefalorraquídeo, frotis tinción gram

Clínica meningococemia

Petequias, equimosis, fiebre 39-40 grado, formación coágulos

Tratamiento

Cloranfenicol y penicilina G Benzatinica

Haemophylis

Haemophylis influenzae

Son

Cocobacilos gram -, formar cadenas, y ataca las vías respiratorias superiores

Factores de virulencia

Haemophylis tipo B, produce artritis supurativo, celulitis proceso inflamatorio debajo de la piel y conjuntivitis.

Clínica

Inflamación de ganglios cervicales, fiebre de 38 grados y meningitis.

Diagnostico laboratorio

Exudado con hisopo para epiglotis, tinción de gram y hemocultivos

Tratamiento

Ampicilina, cloranfenicol y cefalosporinas