



Mi Universidad

Moises Santiz Alvarez

Parcial II

Microbiología y parasitología

Q.F.B Hugo Nagera Mijangos

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de abril de 2024

Bacterias causantes de infecciones de vías respiratorias

staphylococcus

Cocos gram +

No patógeno

Patógeno

Factor de virulencia

Patologías

Patogenicidad

Clínica

Dx Lab

Tx

Albus

epidermidis

aureus

Capacidad de multiplicación de tejidos, produce enzimas y toxinas, hemolisinas, leucocidina, toxina de shock toxico, hialuroidasa, toxina exfoliativa, enterotoxina.

Cutáneas, vías respiratorias, genitourinario, intestinales, bacteremia, absceso pulmonar, coagulación intravascular diseminada.

Llegada de PMNS, producción de fibra, formación de una pared, llegada de fibroblastos, formación de fibras colágenas.

Edema ampollo doloroso. aumento de temperatura 38°- 38.5°c.

Cultivo

Penicilina, antitoxina de shock toxico.

Streptococcus pyogenes

Cocos gram +

Clasificación

Factor de virulencia

Clínica

Dx Lab

Tx

Hemolíticos

Alfa

Beta

No hemolíticos

Estreptocinasa, estreptodornasa, hialuronidasa, toxina estrogena, producción de proteína M.

Enfermedades invasivas

Erisipela, fiebre puerperal.

Enfermedades localizadas

Faringitis estreptocócica.

Endocarditis infecciosa

Aguda, sub aguda.

Enfermedad estreptococica

Glomerulonefritis, fiebre reumática.

Exudado faríngeo, hemocultivo, EGO, urocultivo, ASTOS, FR, TGO y TGP, VSG.

Penicilina, penicilina G Benzatinica.

Bacterias causantes de infecciones de vías respiratorias

Streptococcus pneumoniae

Cocos gram +

Afecta principalmente las vías inferiores

Factor de virulencia

Unión de células epiteliales, lisis de IGA, activación de complementos, lisis de neumocitos, formación de H₂O₂.

Patogenicidad

Ingreso de células, llegada de PMNS, obstrucción de los sitios de oxigenación.

Clínica

Escalofríos, tos, expectoración, fiebre de 39°-41°C, cianosis, hipoxia.

Dx Lab

Cultivo de expectoración, tinción de gram.

Tx

Penicilina

Neisseria meningitidis

Diplococos gram -

Serotipos violentos

A,B,C

Patogenia

Destrucción de neisserias, forma un proceso inflamatorio agudo

Patogenicidad

Llegada de PMNS, lisis de PMNS, exceso de IL1, IL6, FNT, generación de pus, obstrucción de paso de ILR a meninges, falta de O₂ y aumento de presión.

Clínica

meningitis

Fiebre de 39°- 41°C, dolor de cabeza, vomito, nausea, falta de O₂, cuello rígido.

Meningococemia

Fiebre de 39°- 41°C, trombosis, equimosis, petequia.

Dx Lab

Tinción de gram, hemocultivo, cultivo de LCR.

Tx

Clorafenicol, penicilina G Benzatinica.

Bacterias causantes de infecciones de vías respiratorias

Haemophilus influenzae

Bacilos gram -

Patogenia

Ataca vías aéreas superiores, forma edema en el cuello, produce artritis sudorativa, presencia de pus, celulitis, conjuntivitis.

Clínica

Ganglio inflamado, fiebre de 38°C, meningitis.

Dx Lab

Exudación epiglotis, tinción de gram.

Tx

Ampicilina, clorafenicol y cefalosporina.

Corynebacterium diphtheriae

Basilos pleomorfos gram +

Patogenia

Produce difteria, ataca vías aéreas, amígdalas, faringe, boca, produce toxina diftérica.

Patogenicidad

Producción de toxinas, toxina ingresa a torrente sanguíneo, lisis de células, mayor producción de toxina, mas lisis, destrucción de células.

Clínica

Dolor de garganta, glándulas inflamadas, secreción nasal, fiebre, escalofríos, cansancio.

Dx Lab

Frotis tinción de gram, cultivo.

Tx

Eritromicina, tetraciclina, penicilina y antitoxina.

Bacterias causantes de infecciones de vías respiratorias

Bordetella pertussis

Cocobacilos gram -

Patogenia

Causante de tos ferina, ataca vías aéreas inf/sup, cusa inflamación perironquial, produce gran cantidad de mucoide.

Clínica

Etapa catarral

Gripe, escurrimiento nasal, estornudo, fiebre baja, tos débil.

Etapa paratoxística

Tos explosiva, inhalación jadeante, chillido silbante, falta de O2, vomito, cianosis, convulsiones.

Dx Lab

Tinción de gram, cultivo.

Tx

Tetraciclina, ampicilina, estreptomycin, antitoxina, DPT.

Mycobacterium tuberculosis

BAAR

TB, primaria

Primera vez en el huésped, multiplicación en la luz alveolar, foco de ghon, complejo de ghon.

TB, secundaria

Reacción, reinfección, multiplicación en parénquima pulmonar.

Patología

Virulencia del mycobacterium, resistencia y susceptibilidad, inmunidad protectora, hipersensibilidad protectora.

Patogenia

Lesión, trasudado exudativo, reacción inflamatoria, edema, exceso de macrófago, formación de granuloma y tubérculo.

Patogenicidad

Dada por la formación de granuloma, células gigantes, macrófagos, células epiteliales, fibroblastos, linfocitos, fibras colágenas.

Clínica

Tos, expectoración, fiebre de 38°C, falta de O2, pérdida de peso, falta de apetito, debilidad, anemia.

Diseminación

SNC, genitales, riñon, intestino, vejiga, piel

Dx Lab

Basiloscopia, tuberculina, PCR, ACS, estudio de esputos.

Tx

Isoniacida, rifampicina, etambutol. El tratamiento es de 6 meses a un año.