

Microbiología y parasitología

QFB. Najera Mijangos Hugo

Luis Diego Meza Alvarado

2-D

Segunda unidad

Licenciatura: Medicina Humana

Bacterias

staphilococcus

bacteria en forma de coco gran positiva que forman racimos y pueden causar infecciones

Características

Cocos gram +
Aerobios facultativos
Catalasa= +
produce (h₂O₂)
Radicales libres
Su tamaño oscila entre 0,8 l1.5 micrómetros de diametro

Factores de virulencia :
Coagulosos esta forma fibrina y protege contra sistema inmune
Proteína que a
Toxinas exfoliativas

Estafilococo más importante
estaphylococcus aureus

Patologías

Toxinas
Intoxicación alimentaria
síndrome de piel escalada
Síndrome de stock toxico

Patogenicidad y factor virulencia

Staphylococcus
Llegada de PMN'S
Producción de fibrina ,Formación de pared, Llegada de fibroblastos, Formación de fibras colágenas

Producción de enzimas y toxinas,
Reproduce A y B hemolisinas, catalasa +(h₂O₂) rl.

Clínica:edema Doloroso rojizo con absceso en el centro.
aumento de temperatura

Diagnóstico del laboratorio

A consideración de la patología se elige el laboratorio para su diagnóstico

Coprocultivo,
urucultivo,hemocultivo,hemocultivo,
Cultivo de secreciones, cultivo de secreciones pulmonares

Tratamiento

Daptomicina,vancomicina , Doxiciclina

Streptococcus

Clasificación

*Por su hemolisis a : Complementa o parcial hemoglobina baja hemólisis B total
*No hemolítica: grupo A piógenos
Grupo B agalactiae microbiota normal poco virulenta
Grupo c y g microbiota normal
Grupo d enterococos - no enterococos

Factor de virulencia

Entreptocinasa
Entreptodornasa
hialuronidasa
toxina eritrogénica
Producción de proteína M

Clínica

Puerta de entrada
Factor de virulencia

Naturaleza inmunológica del huésped

Patología: ataca membranas
Proceso infeccioso diseminado, Puede ingresar a torrentes sanguíneo, Produce bacterias, A quién lo mereces infección generalizada, ataca al cervix y endometrio, puede causar bacteriemia.

Cuadro Clínico

Edema, hipertensión, urea sérica elevada, hematuria,
Fiebre 38 a 38.5° circulación elevada
Poliartritis cardiomegalia hipertrofia vascular infarto

Dx laboratorio

Astros = anti Estrepto
lisina ag-ac, factor reumatoide,
proteínas c reactiva, velocidad de sedimentación globular

Tratamiento

Penicilina, penicilina G benzatínica, (cada 3 semanas)

Neisseria

Especies más rev.

Fac de virulencia crecen mejor entre temperaturas de 35 a 37 ambiente húmedo, oxidasa y catalasa

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a enim nec nisl ullamcorper eleifend. Praesent risus leo, fringilla et ipsum.

Objetivos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a enim nec nisl ullamcorper eleifend. Praesent risus leo, fringilla et ipsum.

Epidemiología

Anfitrión el humano
Puede ser asintomático en especial en mujeres, transmisión por contacto sexual, Más frecuente en personas de razas negra de 15 a 24 años.

Diagnóstico: tinción de gram de las muestras uretrales en precisa solo en hombres, cultivo de secreciones

Neisseria gonorréas, factor de virulencia, epidemiología, diagnóstico, tratamiento

tratamiento: neonatos, profilaxis con nitrato de plata 1% seeftriaxona en personas complicadas, doxiciclina o acitromicina

patología: 1) gram - 2) llegada de pmns, 3) lisis de neisseria, exceso de lisis

Neisseria Meningitis: Inflamación de los meninges como en la meningitis, serotipos virulentos a,b,c

factores de virulencia: generación de endotoxinas, producción de liposacáridos

clínica: falta de O2, cefalea, fiebre de 39 a 40, cuello rígido, náuseas o vómito (meningitis)

meningocemia: petequias, esquimosos, fiebre de 39 a 41, formación de coágulos

dx lab

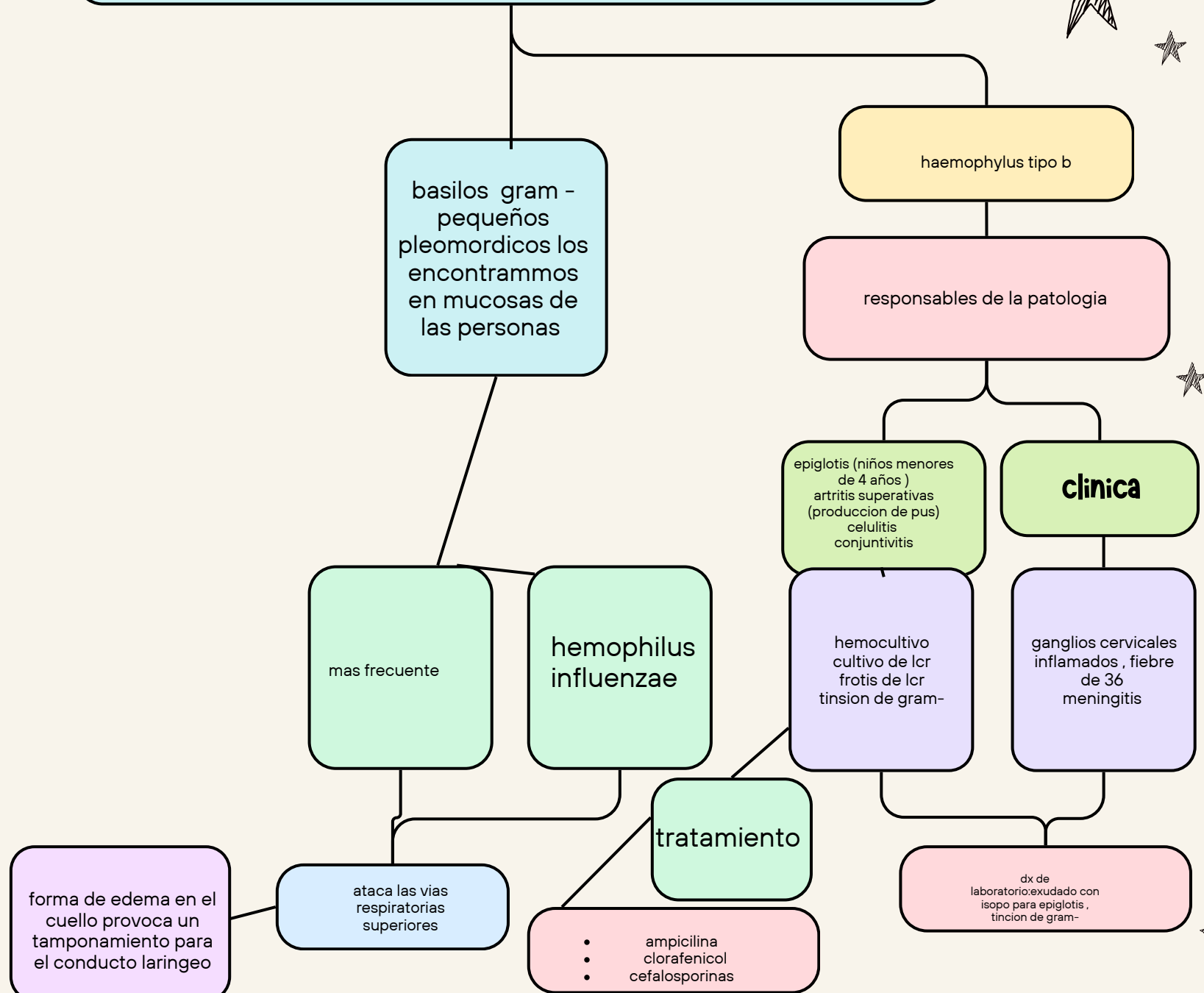
hemocultivo cultivo de lcr frotis de lcr tinción de gram-

tratamiento

ceftriaxona penicilina G benzatrina

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a enim nec nisl ullamcorper eleifend. Praesent risus leo, fringilla et ipsum.

haemophilus



Referencias bibliográficas

"Microbiología médica" de Patrick r. Murray fue publicada en 2009 por elsevier España.