



Esmeralda Jiménez Jiménez

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Microbiología y parasitología

**Bacterias causantes de infecciones
respiratorias**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Abril de 2023.



STEPHYLOCOCOS AUREUS

FACTORES DE VIRULENCIA

- CAPACIDAD DE MULTIPLICACIÓN Y EXTENSIÓN DE TEJIDO
- CAPACIDAD DE PRODUCIR ENZIMAS Y TOXINAS
- HEMOLISINAS
- LEUCOCIDINA
- HIALURONIDASA
- ENTEROTOXINAS { PROVOCA DIARREA
- CATALASA { ENCARGADA DE PRODUCIR (H2O2)
- TOXINA DE SHOCK { TOXINA QUE NOS PUEDE LLEVAR A LA MUERTE

PATOLOGÍAS

- CUTANEAS
- MUCOSA
- GENITPURINARIAS
- INTESTINALES
- BACTERIMIA
- ABSESO PULMONAR
- ABSESO SNC
- ABSESO MIOCARDIO
- ABSESO DE HUESO
- COAGULACION INTRAVASCULAR DISEMINADA

PATOGENICIDAD

- 1-LLEGADA DE PMN'S->
- 2- PRODUCCIÓN DE FIBRINA->
- 3- FORMACIÓN DE UNA PARED->
- 4- LLEGADA DE FIBROBLASTOS->
- 5- FORMACIÓN DE FIBRAS DE COLAGENO

CLÍNICA

- EDEMA AMPLIO DOLOROSO, ROJIZO CON ABSCESO CENTRAL
- AUMENTO DE LA TEMPERATURA



ESTREPTOCOCOS PYOGENES

INFECCIONES ESTREPTOCOCICAS

- ENFERMEDADES INVASIVAS
 - ERISIPELA
 - FIEBRE PUERPERA
- ENFERMEDADES LOCALIZADAS
 - FARINGITIS CON ESCARLATINA
- ENDOCARDITIS INFECCIOSA
 - AGUDA
 - SUBAGUDA
- ENFERMEDADES POST. ESTREPTOCOCICAS
 - GLOMERULONEFRITIS
 - FIEBRE REUMATICA

CLÍNICA

- FIEBRE 38° 38.5° C
- CIRCULACION ELEVADA
- POLIARTRITIS
- CARDIOMEGALIA=AUMENTO DEL ♥
- HIPERTROFIA VALVULAR
- INFARTO

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

- EXAMEN DE HORITA=UROCULTIVO
- FIEBRE REUMATICA=HEMOCULTIVO
- FARINGITIS=EXUDADO FARÍNGEO

TRATAMIENTO

- PENICILINA
- PENICILINA G, BENZATINICA

ESTREPTOCOCOS. PNEUMONIAE

ANORMALIDADES DEL ÁRBOL RESPIRATORIO

- OBSTRUCCION BRONQUIAL.
- ANTERACION DEL MANTO MUCOCILIAR
- INTOXICACION POR ROH Y MED.
- DINAMICA CIRCULATORIA NORMAL
- DESNUTRICIÓN

- CONGESTION PULMONAR
- INSUFICIENCIA CARDÍACA

- ANEMIA
- DEBILIDAD DE VIRULENCIA

FACTORES DE VIRULENCIA

- FORMACION DE ADHESINAS->UNION A CÉLULAS EPITELIALES
- PROTEASA IGA->LISIS DE IGN
- ACIDOSIS TEICOICOS->ACT.DEL SISTEMA DEL COMPLEMENTO
- NEUMOLINASAS->LISIS DE NEUMICITOS
- FORMACIONDE H2O2->DAÑO COMO RADICAL LIBRE

CLÍNICA

- ESCALOFRIOS
- EXPECTORACION Ó ESPUTO
- FIEBRE 39° A 41°C
- CIANOSIS
- HIPOXIA

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

- CULTIVO DE ESPECTORACION.

TRATAMIENTO

PENICILINA

NEISERIA MENINGITIDIS

PATOGENIA

MENINGITIS

- PMN'S
- DESTRUCCION
- PRODUCCION DE PUS Y DE NEISERIAS PROC, INFLAMATORIO

PATOGENICIDAD

- DIPLOCOCO GRAMNEGATIVO
- LLEGADA DE PMN'S
- LISIS DE NEISERIA Y PMN'S
- EXCESO
- OBSTRUCCION DE LCR Y MENINGES
- FALTA DE O2 Y PRESIÓN
- MUERTE

CLÍNICA

- FALTA DE OXÍGENO
- DOLOR DE CABEZA
- FIEBRE 39° A 40°C
- CUELLO RÍGIDO
- NAUSEAS Y VÓMITO
- MENINGLOCOSEMIAS
- FORMACION DE COÁGULOS

DX DE LABORATORIO

- 4TA A 5TA (V) LCR ¿QUE VAMOS A BUSCAR?
- DIPLOCOCOS GRAMNEGATIVOS
- EN SANGRE= HEMOCULTIVO

TRATAMIENTO

- PENICILINA G BENZATINICA
- CLORANFENICOL

HAEMOPHYLUS INFLUENZAE

COCOBACILO
GRAM NEGATIVO

- FORMA DE CADENAS
- ATACA VÍAS RESPIRATORIAS
- FORMA EDEMA EN EL CUELLO PROVOCANDO TAPONAMIENTO EN LA LARINGE

PATOLOGÍA

- SEROTIPO B
- OCURRE EN LOS NIÑOS -4 AÑOS(EPIGLOTITIS)
- PRODUCE ARTRITIS SUPURATIVA (PROD.DE PUS)
- CELULITIS
- CONJUNTIVITIS

CLÍNICA

- GANGLIOS INFLAMADOS
- FIEBRE 38°C
- MENINGITIS

DX
LABORATORIO

- EXUDADO FARÍNGEO CON ISOPO ESPECIAL EPIGLOTITIS
- FROTIS O TINCIÓN DE GRAM NEGATIVO

TRATAMIENTO

- AMPICILINA
- CLORANFENICOL
- CEFLOSPORINAS(PERO CUANDO EL EMOFILUS SE FUE A LAS MENINGES)

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

PATOGENIA

- LESION
- TRASUDADO EXUDATIVO (PNEUMONIAE BACTERIANA)
- RX INFLAMATORIA.
- EDEMA
- EXCESO DE MACRÓFAGOS
- FORMACION DE GRANULOMA

PATOGENIDIDAD

DEPENDE DE LA FORMACIÓN DEL GRANULOMA

- ZONA CENTRAL=CEL. GIGANTES LANGHANS
- ZONA MEDIA=MACRÓFAGOS
- ZONA PERIFERICA= LINFOCITOS, FIBROBLASTOS, FIBRAS COLAGENAS

PRUEBAS DE DX DE LABORATORIO

- PRUEBA DE TUBERCULINA

TRATAMIENTO

- QUIMIOTERAPIA
- INH=ISONIAZIDA
- RMP=RIFAMIPIZINA
- PZA=PIRAMIZIDA
- EMB=ETAMBUTA

BARTODELLA PERTUSIS

BARTODELLA PERTUSIS

- CAUSANTE DE LA TOS FERINA
- ATACA VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES E INFERIORES
- PRINCIPALMENTE TRÁQUEA Y BRONQUIOS
- PRODUCE TOXINAS PERTUSICA
- IRRITA EL EPITELIO

CLÍNICA

ETAPA CATARRAL

- TOS EXPLOSIVA
- INALACION JADEANTE
- CHILLIDO SILBANTE
- FALTA DE O₂

ETAPA PARATPRICTICA

- GRIPE
- ESCURRIMIENTO NASAL
- ESTORNUDOS
- FIEBRE BAJA
- TOS DÉBIL

DX DE LABORATORIO

- TOSER EN UNA PLACA
- TINCION DE GRAM

TRATAMIENTO

- TETRACICLINAS
- AMPICILINA
- ESTROTOMICINA
- ANTITOXINA
- VACUNA DPT

CORYNEBACTERIUM DIPHTERIAE

CORYNEBACTERIUM
DIPHTERIAE

-PRODUCE DIFTERIA

-ATACA VÍAS AÉREAS, GANGLIOS,
AMÍGDALAS, FARINGE Y BOCA.

-PRODUCE LA TOXINA DIFTERICA

PATOGENIDIDAD

-TOXINA INGRESA TS

-LISIS DE LAS CÉLULAS

-PRODUCE NECROSIS

-LISIS EN EXCESO

DIAGNÓSTICO DE
LABORATORIO

•EXHUDADO FARÍNGEO

•TINCIOM DE GRAM

TRATAMIENTO

-PENICILINA

-ERITROMICINA

-TETRAMICINA

-ANTITOXINA

-VACUNA DPT