



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Q.F.B Hugo Najera Mijangos.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: Microbiología y Parasitología.

Grado: 2

Grupo: "C"

Bacterias causantes de infecciones respiratorias

Staphylococcus aureus

- Factores de virulencia
 - Capacidad de multiplicación y extensión en tejidos.
 - Hemolisinas (α y β)
 - Leucocidina
 - Hialuronidasa
 - Toxina exfoliante
 - Enterotoxinas
 - Catalasa
 - Coagulasa
 - Toxina de shock tóxico

- Patologías
 - Cutáneas
 - Mucosas
 - Genitourinarias
 - Intestinal
 - Bacteremia
 - Absceso pulmonar
 - Absceso a SNC
 - Absceso a miocardio
 - Absceso a hueso
 - CID

Streptococcus B-hemolítico

- Factores de virulencia
 - Estreptodornasa
 - Estreptodornasa
 - Hialuronidasa
 - Toxina entrogénica
 - Produce Prot. M.
- Infecciones streptocócicas
 - Enfermedades invasivas
 - Erisipela
 - Infección generalizada
 - Fiebre puerperal
 - Enfermedades localizadas
 - Faringitis con escarlatina
 - Enfermedades por estreptococos
 - Glomerulonefritis
 - Fiebre reumática
 - Endocarditis
 - Aguda infecciosa
 - Subaguda

- Clinica
 - Fiebre (39°C)
 - Anemia
 - Embolia
 - Debilidad
 - Hemorragia en astilla

Streptococcus pneumoniae

- Factores de virulencia
 - Formación de adhesinas de superficie
 - Protección IgA
 - Acidos teicoicos
 - Neumolisinas
 - Formación de H₂O₂
- Anormalidades del árbol respiratorio
 - Infecciones virales
 - Alergias
 - Obstrucción bronquial
 - Alteración del manto mucociliar
 - Intoxicación por AOH - medicamentos
- Dinámica circulatoria anormal
 - Congestión pulmonar
 - Insuficiencia cardíaca
- Demnutrición
 - Anemia
 - Debilidad

- Clinica
 - Escalofríos
 - Tor
 - Expectoración
 - Fiebre (39-41°C)
 - Proceso inflamatorio cefero
 - Cianosis
 - Hipoxia

Neisseria meningitidis

- Factores de virulencia
 - Endotoxinas
- Clinica
 - Meningitis
 - Falta de O₂
 - Fiebre (39-40°C)
 - Dolor de cabeza
 - Rigidez del cuello
 - Vómitos
 - Náuseas
 - Meningococemia
 - Petequias
 - Equimosis
 - Fiebre
 - Coagular

Haemophilus influenzae

- Generalidades
 - Cocobacilos gram (-)
 - Forma cadenas cortas
 - Ataca vías superiores
 - Forma edema en el cuello
- Haemophilus tipo B
 - Ocurre en menores de 4 años
 - Artritis supurativa
 - Calulitis
 - Conjuntivitis
- Clinica
 - Geanguir inflamador
 - Fiebre (39°C)
 - Meningitis

Bordetella pertussis

- Generalidades
 - Causante de la tosferina
 - Ataca vías respiratorias superiores e inferiores
 - Principalmente traquea y bronquios
 - Produce una toxina
 - Irrita el epitelio
 - Inflamación bronquial y necrosis
 - Produce mucha sustancia mucosa
- Clinica
 - Etapas catarral
 - Gripe
 - Escurreniento nasal
 - Estornudos
 - Fiebre basal
 - Tor débil
 - Etapas paroxística
 - Tor explosiva
 - Inhalación jadeante
 - Chillido silbante
 - Falta O₂
 - Vómitos
 - Cianosis
 - Convulsiones

Corynebacterium diphtheriae

- Produce difteria
- Ataca vías aéreas
- Ataca faringe
- Ataca amígdalas
- Ataca boca
- Produce la toxina difterica

Mycobacterium tuberculosis

- TB primaria
 - Primera vez en el huésped
 - Multiplicación de bacilos en la luz alveolar
 - Foco de Ghon
 - Complejo de Ghon
- TB secundaria
 - Reactivación
 - Reinfección
 - Multiplicación de parenquima
- TB miliar
 - Alojamiento en hueso o cerebro
- Clinica
 - Tor
 - Expectoración
 - Fiebre (38°C)
 - Problemas para respirar
 - Perdida de peso
 - Debilidad
 - Anemia
- Diseminación
 - SNC
 - Genitales
 - Riñon
 - Intestino
 - Vejiga
 - Piel

Bacterias causantes de infecciones respiratorias

Staphylococcus aureus

- Factores de virulencia**
 - Capacidad de multiplicación y extensión en tejidos.
 - Capacidad de producción de enzimas y toxinas.
 - Hemolisinas (α y β)
 - Leucocidina
 - Hialuronidasa
 - Toxina exfoliante.
 - Enterotoxinas.
 - Catalasa
 - Coagulasa
 - Toxina de shock tóxico.
- Patologías**
 - Cutáneas
 - Mucosas
 - Genitourinarias
 - Infecciones
 - Bacteremia
 - Absceso pulmonar.
 - Absceso a SNC.
 - Absceso a miocardio
 - Absceso a hueso
 - CID.

Streptococcus β-hemolítico

- Factores de virulencia**
 - Estreptocinas
 - Estreptodornasa
 - Hialuronidasa
 - Toxina entrogénica
 - Produce Prot. M.
- Infecciones streptocócicas**
 - Enfermedades invasivas**
 - Erisipela
 - Infección generalizada
 - Fiebre puerperal
 - Enfermedades localizadas**
 - Faringitis con escarlatina
 - Enfermedades por estreptococos**
 - Glomerulonefritis
 - Fiebre reumática
 - Endocarditis**
 - Aguda infecciosa
 - Subaguda
- Clinica**
 - Fiebre (39°C)
 - Anemia
 - Embolia
 - Debilidad
 - Hemorragia en astilla

Streptococcus pneumoniae

- Factores de virulencia**
 - Formación de adhesinas de superficie
 - Protección IgA
 - Ácidos teicoicos.
 - Neumolisinas
 - Formación de H₂O₂
- Anormalidades del árbol respiratorio**
 - Infecciones virales
 - Alergias
 - Obstrucción bronquial.
 - Alteración del manto mucociliar.
 - Intoxicación por ROH - medicamentos.
- Dinámica circulatoria anormal**
 - Congestión pulmonar.
 - Insuficiencia cardíaca
- Desnutrición**
 - Anemia
 - Debilidad
- Clinica**
 - Escalofríos
 - Tos
 - Expectoración
 - Fiebre (39-41°C)
 - Proceso inflamatorio cefero
 - Cianosis
 - Hipoxia

Neisseria meningitidis

- Factores de virulencia**
 - Endotoxinas
- Clinica**
 - Meningitis**
 - Falta de O₂
 - Fiebre (39-40°C)
 - Dolor de cabeza
 - Rigidez del cuello
 - Vómitos
 - Naúreas
 - Meningococemia**
 - Petequias
 - Equimosis
 - Fiebre
 - Coagulación

Haemophilus influenzae

- Generalidades**
 - Cocobacilos gram (-)
 - Forma cadenas cortas
 - Ataca vías superiores
 - Forma edema en el cuello
- Haemophilus tipo B**
 - Ocurre en menores de 1 año
 - Artritis supurativa
 - Celulitis
 - Conjuntivitis
- Clinica**
 - Ganglios inflamados.
 - Fiebre (38°C)
 - Meningitis

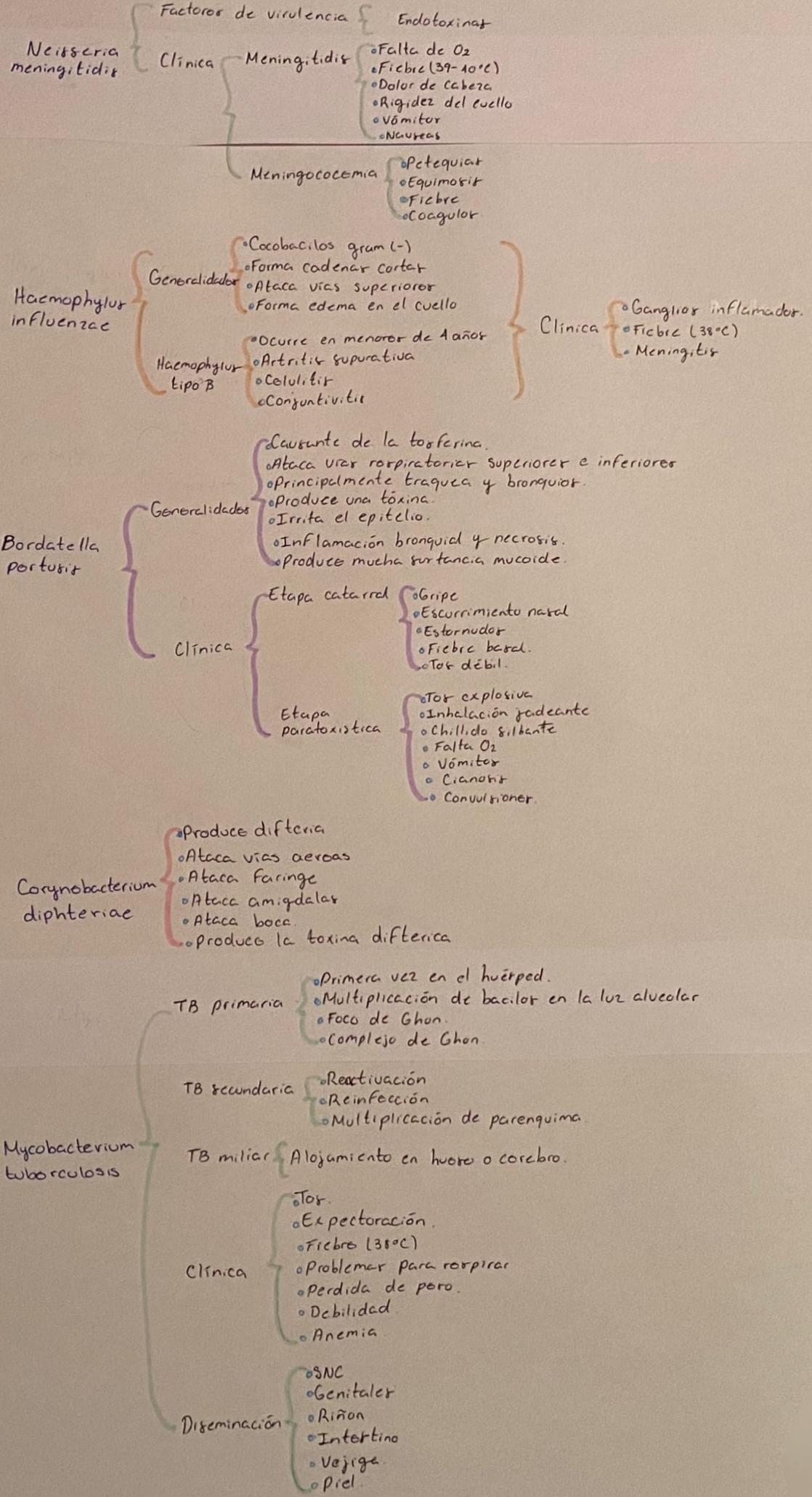
Bordetella pertussis

- Generalidades**
 - Causante de la tosferina
 - Ataca vías respiratorias superiores e inferiores
 - Principalmente traquea y bronquios.
 - Produce una toxina.
 - Irrita el epitelio.
 - Inflamación bronquial y necrosis.
 - Produce mucha sustancia mucosa.
- Clinica**
 - Etapa catarral**
 - Gripe
 - Escorrimiento nasal
 - Estornudos
 - Fiebre basal.
 - Tos débil.
 - Etapa paroxística**
 - Tos explosiva
 - Inhalación jadeante
 - Chillido silbante
 - Falta O₂
 - Vómitos
 - Cianosis
 - Convulsiones.

Corynebacterium diphtheriae

- Produce difteria
- Ataca vías aéreas
- Ataca faringe
- Ataca amígdalas
- Ataca boca
- Produce la toxina diftérica

Bacterias causantes de infecciones respiratorias



BIBLIOGRAFÍA:

Carroll, K. Morse, S. Mietzner, T & Miller, S. (2017). *Microbiologia Medica*. Jawetz, Melnick and Adelberg. (27.a ed.). MCGRAW HILL EDDUCATION