



Nombre del alumno: Miguel Angel Calvo Vazquez

Nombre del profesor: HUGO NAJERA MIJANGOS

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de los temas de bacterias causantes de infecciones respiratorias

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: 1°

Grupo: "C"

Bacterias causantes de infecciones respiratorias

- *Corynebacterium diphtheriae*
 - cocobacilo
 - gram (-)
 - Ataca vias respiratorias amigdalas, faringe, boca
 - produce toxina difterica
 - aerobico

- Enfermedades
- difteria
 - difteria de la piel

- A biotipos
- gravis
 - intermedius
 - mitis
 - belfontis

- *Bordetella pertussis*
 - cocobacilo
 - gram (-)
 - causante de tos ferina
 - Ataca vias respiratorias superiores e inferiores
 - aerobios
 - produce alcaliginia

- Factores de virulencia
- toxina pertussis
 - toxina adenilato ciclasa
 - toxina dermonecrotina

- causante de tos ferina

- *Hemophilus influenzae*
 - cocobacilo
 - gram (-)
 - Ataca vias respiratorias superiores
 - Forma un edema en cuello

- enfermedades
- meningitis
 - septicemia
 - neumonia
 - epiglotis
 - conjuntivitis
 - otitis

- Clasificación presencia o ausencia de capsula
- A
 - B
 - C
 - D
 - E
 - F

- invasiva
- más patogena
- ocurre en menores de 1 años

- *Mycobacterium tuberculosis*
 - Bacilo ácido resistente
 - aerobio
 - causa tuberculosis
 - no produce esporas
 - contiene parinas

- 2 tipos
- Tuberculosis primaria
 - hay multiplicación de bacilos en el nudo
 - Primera vez en huesped
 - Foro de ghon
 - complejo de ghon
 - Tuberculosis secundaria
 - hay una reactivación
 - hay reinfección
 - multiplicación del perenquima

- Factores virulencia
- Factor cuerda
 - lipoteina
 - bina-mano
 - sulfatido
 - pared gruesa

Se encuentra en piel y mucosa (boca y nariz)

- Staphylococcus aureus
 - causa foliculitis y abscesos
 - Hialuronidasa (examinación de la piel)
- Staphylococcus epidermidis
 - se encuentra en torrente sanguíneo
- Staphylococcus saprophyticus
 - causa infecciones urinarias

de clasificación

- Coagulasa (+)
- Oxigenasa (-)

- bacteria gram positiva
- se encuentra en piel y membranas mucosas
- Catalasa positiva y oxidasa (-)
- aerobias

- bacteria gram (+)
- se encuentra en piel, boca, garganta y tracto respiratorio
- Catalasa (-)
- aerobios y anaerobios

Strepptococcus

- bacteria gram (+)
- catalasa (-)
- obtienen bioenergía a través de vías inferiores
- presenta hemólisis

- Estreptocinasas
- Estreptodornasa
- Hialuronidasa
- Produce profetina M
- Toxina eritrogénica

Factores de virulencia

- Proteasas IgA
- Ácidos Teicoicos
- Neurotoxinas
- Formación H_2O_2

Factores de virulencia

- bacteria gram (+)
- catalasa (-)
- producen hemólisis
- aerobios facultativos
- hábita garganta y piel

Factores de virulencia

- capsula de ácido hialurónico
- hialerina M
- Antígenos T y R
- Estreptocinasas
- Estreptodornasa

Bacterias invasoras de infecciones respiratorias

- Infecciones estreptocóccicas
- Faringitis estreptocócica
- Endocarditis aguda y subaguda
- Erisipela

clínica

- principal neumonía
- bacteriemia
- otitis media
- meningitis
- abs. focal, meningocócica

Infecciones

- Faringitis aguda
- Erisipela
- Erisipeloma
- Fiebre reumática
- IgA meningitis aguda

patologías

- bacteria gram (-)
- aerobio
- oxidasa (+)
- aerogrupos viridantes A, B y C

Neisseria meningitidis

- endotoxinas
- la pili
- proteínas de unión de hierro
- enzimas que descomponen ácido hialúrico

Factores de virulencia

- meningitis
- sepsis
- meningococemia

Enfermedades

- Grupo A pyogenes
 - Beta-hemolítico
 - se presenta en boca y garganta
- Grupo B pyogenes
 - no patogénico
 - se presenta en tracto gastrointestinal y sistema urinario
- Grupo C y G
 - Beta hemolíticos
- Grupo D enterococos
 - infecciones nosocomiales y hospitalarias

de clasificación

- patógenos
 - Neisseria meningitidis
 - Neisseria gonorrhoeae
- no patógenos
 - Neisseria
 - Neisseria meningitidis
 - Neisseria lactamica

clasificación

Bibliografía

Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2016). *Microbiología Médica* (27a ed.). McGraw-Hill.