



Perez Perez Karla Guadalupe

Hugo Nájera Mijangos

Microbiología y parasitología

Cuadros sinópticos

PASIÓN POR EDUCAR

2 C

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril
de 2023.

Clasificación

{ Gram positivos

Microbio normal de los seres humanos.

{ Piel
zona oscuras, Plegues inguinales
Axilas.

Staphylococcus Aureus

Patologías.

{ Infecciones en la piel
Infecciones en tejidos blandos.

Diagnóstico.

{ Frotis
Microscopia gram +
Ngar Baird Parker,
Cultivo.

Características

Dispositos en cadenas.
Gram positivo.

Patologías

Enfermedades atribuibles a la infección.

E. A. a la infección local.

Ent. postoperatorias.

Gripe
Celulitis
Fascitis necrosante
Bacteriemia,

Faringitis
Estranguriación
Piodermia.

GLOMERULONEFRITIS
aguda.
Fiebre reumática

Staphylococcus
pyogenes.

Diagnósticos

Frotis
Mostruos
Pruebas de detección de antígenos.
Cultivo
Pruebas serológicas

Afecta las vías inferiores y árbol bronquial.

Anormalidades


- Infecciones virales
- Alergias
- Obstrucción bronquial
- Alteración del manto mucociliar.
- Intoxicación por alcohol - medicamentos.

Streptococcus pneumoniae.

Factores de virulencia.

1. Formación de adhesina.
2. Unión a células epiteliales de superficie.
3. Proteasas IgA - lisas de IgA.
4. Ácidos teicoicos.
5. Neumolisinas.
6. Formación de H₂O₂.

Patogenicidad:

1. 
2. Ingreso a la célula.
3. Llegada de PMNS.
4. Obstrucción de los sitios de oxigenación.
5. Hipoxia.
6. Muerte.

Clinica

- Escalofríos.
- Tos
- Expectoración.
- Fiebre de 39 - 41°
- Cianosis
- Hipoxia.

Laboratorio

- Cultivo de expectoración.
- Tinción de Gram en busca de Streptococos.


Neisseria meningitidis

Meningitis { inflamación de las membranas de la médula espinal y el cerebro.

Factores de virulencia

{ Están compuestos por una cápsula polisacárida, la expresión de múltiples proteínas adhesivas en su membrana externa

Patogenicidad

1. 
2. Llegada de PMNs y neisseria.
3. Exceso.
4. generación de pos.

Clinica

{ Falta de oxígeno
Dolor de cabeza
Fiebre 39 - 40°
Rigidez en el cuello

Laboratorio

{ Frotis.
Búsqueda de Gram -
cultivos de hemocultivo.
Cultivos de líquido cefalorraquídeo.
Hemocultivos
Frotis.

Tipo { Cocobacilo gram -
Forma cadenas cortas.
Piracilinas superiores.

Hemophilus
tipo B { Se da en - de 4 años.
Artritis supurativa
Celulitis
Conjuntivitis.

Ocasional { Intercalación en el oído.
Inflamación nasal.
Conjuntivitis
Sinusitis.

Clinico { Ganglio inflamado
Fiebre 39°
Meningitis.

Laboratorio { Exudado con 150 ppm especial para
epiglotis
Tinción de gram.

Hemophilus
Influenzae.

Corynebacterium
diphtheriae

d?

Agente etiológico principal de la
difteria en humanos.

Produce

Difteria (toxina).

Ataca

Vías aéreas
Amígdalas
Faringe.
Boca.

Patogenicidad

1. Toxina ingerida al T.S.
2. Llegada a órganos y tejidos.
3. Liza las células.
4. Producción de fibrina y vasos de
endotelio.
5. Necrosis.
6. ↑ Producción de toxinas.
7. Lisis.
8. Necrosis
9. Muerte cerebral.

Clinica

Dolor de garganta
Fiebre
Inflamación de los ganglios.

Laboratorio

Exudado faríngeo.

Bordetella Pertussis

Ataca { vías respiratorias superiores e inferiores
Tráquea y bronquios

Produce { sustancia nociva,

Clinico

Etapa catarral

- gripe
- congestión nasal.
- estornudos.
- Fiebre baja.
- Tos débil.

Etapa Paroxística

- Tos espasmo.
- Inhalación jadeante.
- Chirrido sibilante.
- Falta de O₂.
- Vómito
- Cianosis.

Laboratorio

Frotis o tinción de Gram en busca de coccobacilos gram -
Cultivo en medio Gengou o con agar mercurio.

Mycobacterium tuberculosis

TB primaria

Multiplicación de bacilos.

TB secundaria

Reactivación.
Reintecación
Multiplicación de pareoquima pulmonar.

Patología TB

- No y virulencia del mycobacterium
- Resistencia y susceptibilidad.
- Inanidad protectora.
- No produce toxinas.

Patogenicidad

Dependencia de la formación del granuloma.

Laboratorio

La prueba cutánea de tuberculina o prueba de Mantoux.