



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Hugo Najera Mijangos

Cuadros sinópticos

Microbiología y parasitología

2

B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril de 2023.

Bacterias causantes de infecciones respiratorias

Staphylococos

Características

- Gran positivos
- Diámetro de 0.5 a 1.5 μm
- Forma de racimos de uvas
- Inmóviles
- Productores de catalasa
- Aerobios

Patogenicidad para el ser humano

- *S. aureus*
- *S. epidermidis*
- *S. haemolyticus*
- *S. lugdunensis*
- *S. saprophyticus*
- *S. aureus* resistente a metilina

Estructura antigénica

- Catalasa
- Coagulasa y factor de aglutinación
- Exotoxinas
- Leucocidina de Panton-Valentine
- Toxinas del síndrome de choque tóxico
- Enterotoxinas
- Otras enzimas

Patogenia

- Evadir la fagocitosis
- Adherencia de las bacterias
- Producción de destrucción celular

Streptococos

Estructura

- Inmóviles
- Cocos gram positivos
- Agrupados
- Catalasa
- Oxidasa
- Carecen de esporas

Clasificación

Lancerfield

- Grupo A (pyogenes)
- Grupo B (agalactiae)
- Grupo C y G (flora normal)
- Grupo D (entero cocos)

- Streptococos neumonieae

Factor de virulencia

Estreptocinasa

- Activación de fibroglucageno
- Participa en procesos de coagulación

Estreptodornasa

- Responsable de romper ADN y las células

Hialuronidasa

- Rompe la unión de células y piel
- Causa cortes

Toxina eritrogenica

- Produce escarlatina
- Responsable de manchas rojas en la piel

Hemolisis

- Streptolisina "O"
- Streptolisina "S"

Neiseria meningitidis

Característica

- Bacterias gram negativos
- Son oxidasas positivas
- Requiere de
 - Cistina
 - Glucosa
 - piruvato
- Diámetro de 0.6 y 1 micras
- Hay cuello rígido
- La pared celular contiene petidoglucano

Diagnóstico

- Tinción de gram
- Obtención de muestra de LSR
- Emocultivo C

Patogenia

- Propagación
- Diseminación
- Adherencia
- Invasión

Factores de virulencia

- Capsula de polisacáridos
- Pili
- LOS
- Serogrupos: B, C, E y Y

Enfermedades

Propósitos educativos

- Objetivos escolares
- Objetivos sociales
- Objetivos culturales

- Factores que configuran la comunidad
- Proyecto educativo en común

Hoemoplylus influenzae

Características

- Cocobacilo gram negativo
- Se tiñe de rojo
- produce
 - Artritis supurativa
 - Celulitis
 - Conjuntivitis
- Ataca vías superiores
- Forma edema en el cuello
- Serotipo B → Responsable de la patología
- Forma cadenas

Clínica

- Ganglios inflamados
- Fiebre de 38°C
- Meningitis

Diagnóstico de laboratorio

- Ensudado faríngeo con hisopo especial
- Tinción de gram en búsqueda de cocobacilos gram negativos

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalo esporinas → solo si va a meninges

Corynebacterium diphtheriae

Características

- Ataca
 - Vías aéreas
 - Amígdalas
 - Faringe
 - Boca
- Son aerobico
- Bacilos gram positivo
- No forma esporas
- Produce la toxina diftérica
 - Lisis de células epiteliales
 - Forma hemorragias

Diagnóstico de laboratorio

- Tinción de gram → buscamos bacilos gram positivos
- Exudado faríngeo

Patogenicidad



Tratamiento

- Penicilina
- Entromicina
- Tetraciclinas
- Anti toxinas
- Vacuna difteria pertusi tetani

Enfermedades

- Difteria
 - Respiratoria
 - Cutánea
- Factores que configuran la comunidad
- Proyecto educativo en común

Bordatella pertusis

Características

- Aprendizaje
- Descubrimiento
- Interacción
- Contacto con la realidad

Clínica

- Etapa catarral

- Gripe
- Esgurrimiento nasal
- Estornudos
- Fiebre baja
- Tos débil

- Etapa paratoxística

- Te puede llevar a la muerte
- Tos explosiva
- Inhalación jadeante
- Chillido silvante
- Falta de O₂
- Vómito
- Cianosis
- Convulsiones

Diagnóstico de laboratorio

- Tinción de gram → en búsqueda de cocobacilos gram negativos
- Cultivos de tos → en medio Gengou

Tratamiento

- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomina
- Antitoxina
- Vacuna de DTP

Mycobacterium
Tuberculosis

Características

- Bacilos gram positivos
- Son aeróbicos
- Inmóviles y no esporulados
- Acido-alcohol son resistentes
- Colonias de crecimiento lento
- Bacterias intracelulares

T.B. Primaria

- Primera vez en el huésped
- Multiplicación de bacilos en la luz alveolar
- Foco de Ghon (multiplicación en los alveolos)
- Complejo de Ghon (multiplicación en los ganglios linfáticos)

T.B. Secundaria

- Reactivación
- Reinfeción
- Multiplicación en parénquima pulmonar
- Multiplicación en macrófagos

Patologías

- No y virulencia del Nycobacterium
- Resistencia y susceptibilidad
- Inmunidad protectora
- Hipersensibilidad patológica
- No produce toxinas

Patogenias

- Lesión
- Trasudado exudativo
- Rx inflamatoria
- Edema
- Exceso de macrófagos
- Formación de granuloma

Diagnostico de laboratorio

- Dx inmunológico
- Microscopia
- cultivo