



Cuadro Sinóptico

Carlos Javier Velasco Sarquiz

Segundo Parcial

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Medicina humana

Segundo semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de Abril del 2024

**Staphylococcus
Áureos**

Virulencia

Evita la fagocitosis y distintas toxinas y enzimas hidrolíticas

Biología

- ✚ Cocos Gram positivo
- ✚ catalasa positiva
- ✚ Ácido teicico

Enfermedades

- ✚ Síndrome del shock toxico
- ✚ Intoxicaciones alimentarias
- ✚ Síndrome de la escaldadura

Patologías

- Cutáneas
- Mucosas
- Genitourinarios
- Intestinales
- Bacteriemia

- Absceso pulmonar
- Absceso SNC
- Absceso en el miocardio
- Absceso del hueso
- CID

Patogenicidad

- ✚ Llegada del PNN'S
- ✚ Pared de fibrina
- ✚ Formación de fibras colágenas

✚ Producción de pared

Clínica

- ✚ Edema amplio, Doloroso y rojizo
- ✚ Absceso Central
- ✚ Temperatura de 38-38.5

De laboratorio

- Cultivo
- PCR

Tratamiento

Eritromicina

Streptococcus

Hemolíticos

- Parcial
 - Alfa Hemolisis
- Total
 - Beta Hemolisis

Clasificación

- Grupo A (pyogenensis) Hemolítico
- Grupo B (Agalactiae) Flora normal
- Grupo C y D (Flora normal)
- Grupo D (Enterococos y no Enterococos)

Factores de virulencia

- Estreptomicinasa
- Toxina eritrogenica
- Produccion de proteínas M
- Hialurinasa

Infección streptococcica

- Eriçipela
- Infección generalizada
- Fiebre puerperal

- Puede ir al torrente sanguíneo
- Proceso infeccioso diseminado
- Ataca a las membranas
- Ataca a las extremidades superiores

Enfermedades localizadas

- Faringitis con escarlata

- Lactantes y prescolares
- Faringitis aguda
- Fiebre baja
- Ganglios pequeños
- Extension de oídos y meninges

Endocarditis infecciosa

- Aguda

- Inflamación del endocardio
- Perforación de válvulas

- Fiebre y arritmia
- Daño y rápido, severo

- Sub aguda

- Válvulas normales
- Lesión reumática

- Presencia bacteriana
- Cicatrización

Neisseria meningitis

Clínica

- Dolor de cabeza
- Fiebre de 39-41°C
- Mareos y nauseas
- Falta de O₂

Diagnóstico de laboratorio

- Tinción de Gram
- Cultivo de LCR
- Hemocultivo

Tratamiento

- Clonafericol
- Penicilina G

Patogenicidad

- Llegada de los PMM'S
- Generación de lisis de los nessleria
- Exceso de lisis

- Generan gran cantidad de pus
- Impide el paso de LCR o meninges

Haemophilus influenzae

Biología

- Cocos bacilo gram negativo
- Ataca vías respiratorias
- Formada por cadenas de corte
- Forma edema en el cuello

Clínico

- Ganglios inflamados
- Fiebre de 38°C
- Meningitis

Diagnostico

- Tinción de Gram
- Cultivo
- Exudado de epiglotis

Tratamiento

- Cloranfenicol
- Cefalosporina

**Responsable de
Hepatitis tipo B**

- Ocurre en menores de 4 años
- Produce artritis supurativa
- Celulitis
- Conjuntivitis

**Corynebacterium
diphtheriae**

Que produce

- Produce difteria
- Ataca
- Ataca vías aéreas
- Produce la toxina difteria

**Diagnóstico
de laboratorio**

- Cultivo
- Tinción de Gram
- Penicilina
- Vacuna DPT

Bordetella pertusis

Diagnostico

- Frotis con tinción de Gram
- Cultivos

Produce

- Causante de tos ferina
- Ataca vías respiratorias
- Produce toxina
- Produce inflamación

Clínica

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

Tratamiento

- Antitoxina
- DPT
- Tetraciclina
- Ampicilina
- Estreptomicina

Etapas

- Tos explosiva
- Inhalación jariante
- Chillido o silvido
- Falta de O₂
- Vomito
- conjuntivitis

Mycobacterium tuberculosis

TB primario

- Primera vez en el huésped
- Multiplicación en la luz alveolar
- Foco der ghon (multiplicación de ganglios linfáticos)

TB Secundario

- Reactivación
- Reinfección

Patología

- Resistencia y suseptibilidad del huésped
- Inmunidad protectora
- Hipersensibilidad patológica

Referencias

1.- Thammy-Rios. (2022, 18 noviembre). *Microbiología Murray 6 edición*. vdocument.in. <https://vdocument.in/microbiologia-murray-6-edicion.html>

2.- InfoLibros. (2024, 29 enero). +30 libros de microbiología ¡Gratis! [PDF] | InfoLibros.org. InfoLibros.org. <https://infolibros.org/libros-pdf-gratis/biologia/microbiologia/>

3.- *Microbiología y Parasitología Humana - 4 edición - Libros de Medicina*. (2023, 4 noviembre). Libros de Medicina. <https://www.soymedicina.com/libros-de-medicina/microbiologia-y-parasitologia-humana-4-edicion/>