



Mi Universidad

Mapa conceptual

Dana Yanely Solano Narvaez

2 parcial

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

2 semestre. Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas. 6 de abril del 2025

BACTERIAS

STAPHYLOCOCCUS AUREUS

F. DE VIRULENCIA:

- Cocos grampositivos catalasa-positivos
- Produce enzimas y toxinas
- Hemólisis alfa y beta
- Leucocidina
- Hialuronidasa
- Enterotoxinas
- Shock toxico (aumento de radicales libres, lleva a necrosis)

PATOLOGIAS:

- Cutáneas, Mucosas, Genitourinarias, Intestinales, Bacteremia (abscesos a pulmón, SNC, miocardio, hueso) y CID

PATOGENICIDAD:

- llega la bacteria
- pelea con PMN
- Producción de fibrina, IL, TNF
- Llegada de fibroblastos
- Producción de fibras colágeno

CLÍNICA:

- Edema amplio, doloroso con absceso. aumento de temperatura

DX:

- Esputo
- Urocultivo
- Coprocultivo
- Hemocultivo

TX:

- Doxiciclina
- Vancomisina
- Clindamisisina
- Dactomisina

STREPTOCOCCUS PYOGENES

CLASIFICACIÓN DE HEMOLISIS:

1. Hemolíticos (Alfa parcial) (Beta total)
2. No hemolíticos (no hay lisis)

F. DE VIRULENCIA:

- Streptocinasa, Streptodornasa, Hialuronidasa, Producción de proteína M

CLÍNICA:

- Puerta de entrada, F. de virulencia, Naturaleza del huesped

INFECCIONES

STREPTOCOCICAS:

- Enfermedades invasivas
- Enfermedades localizadas
- Endocarditis infecciosa
- Post estreptocócicas

DX:

- exudado faríngeo, Hemocultivo, EGO, Urocultivo, ASTOS, FR, Serología de Lacenfield

TX:

- Penicilina G Benzatínica y penicilina

STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE

1. Afecta las vías inferiores (árbol bronquial)

ATAQUES CAUSAN:

- Anormalidades del árbol respiratorio, Alergias, Alteración mucociliar, Intoxicación por ROH y medicamentos, Congestión pulmonar, ect.

F. DE VIRULENCIA:

- formación de adhesinas, Proteasas IgA, Prod. de ácidos teicoicos, Neumolisinas y Formación de HCO₂

PATOGENICIDAD:

- Ácidos teicoicos
- Activación del sistema de complemento
- obstruye sitios de oxigenación
- causa hipoxia y muerte

CLÍNICA:

- Escalofríos, Tos, Expectoración, Fiebre, Cianosis y Hipoxia

DX:

- Cultivo de expectoración y Tinción de Gram

TX:

- Penicilina
- Vancomisinas

NEISSERIA MENINGITIDIS

1. Meningitis
2. Meningococemia
3. serotipos: A,B,C

F. DE VIRULENCIA:

- Producción de lipopolisacáridos
- Producción de endotoxinas

PATOGENICIDAD:

- Llegada de PMN, lo que genere una pelea con diplococos, hay exceso de lisis, generación de tos, no hay paso de LCR, hipoxia y muerte

CLÍNICA:

- Falta de O₂, Cefalea, Fiebre, Cuello rígido, Nauseas y vómitos

MENINGOCOCEMIA:

- Petequias
- Equimosis
- Fiebre de 39° a 41°C
- Formación de coágulos

DX:

- Hemocultivo
- Cultivo de LCR
- Frotis con tinción de Gram

TX:

- Cloranfenicol
- Penicilina G Benzatinica

HAEMOPHILUS INFLUENZAE

1. Cocobacilo gram (-)
2. Forma cadenas
3. Ataca vías respiratorias superiores
4. Forma edema en cuello

HAEMOPHILUS

TIPO B:

- ocurre en niños menores a 4 años
- produce artritis
- celulitis
- conjuntivitis

CLÍNICA:

- Inflamación de ganglios cervicales, Fiebre, Meningitis

DX:

- exudado con isopo para epiglotis
- hemocultivo
- tinción de Gram

TX:

- Ampicilina
- Cloranfenicol
- Cefalosporinas de tercera generación

Referencia bibliográfica:

1. PATRICK R. MURRAY KEN S. ROSENTHAL MICHAEL A. PFALLER.
(s.f.). *MICROBIOLOGÍA MÉDICA.* 6 edición.
Microbiologia_Medica_Murray_-_6ed[1].pdf.