



**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 tóxico (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
- Vancomicina
- 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 huésped

### INFECCIONES

### STREPTOCOCICAS:

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

### DX:

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

### 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 HCO<sub>2</sub>

### 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 O<sub>2</sub>, Cefalea, Fiebre, Cuello rígido, Náuseas 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 Benzatínica

## 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.