



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Lic. MEDICINA HUMANA
Campus Comitán

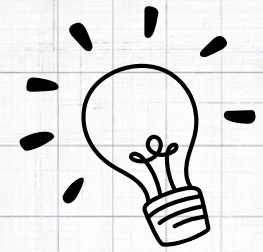


STAPHYLOCOCOS, STREPTOCOCOS, NEISSERIA Y HAEMOPHYLUS

Alumno: Xochilt Citlali Morales Gómez
Catedrático: Q.F.B Hugo Nájera Mijangos
Materia: Microbiología y Parasitología Medica
2"D"

06 de abril del 2025
Comitán de Domínguez, Chis

STAPHYLOCOCCUS AUREUS



MORFOLOGIA

- Cocos gram+
- Anaerobio facultativo
- Cubierto de proteína A
- No forma esporas

F. VIRULENCIA

- Capacidad de adhesión y multiplicación
- Enzimas y toxinas
- Hemólisis A y B

PATOLOGIAS

- Cutáneas
- Pulmonar
- Genitourinarios
- Bacteriemia
- Intestinales: se adquiere por alimentos contaminados

FUNCIÓN

CLINICA

- Enrojecimiento
- Edema
- Aumento de la temperatura
- Hipotensión

DIAGNOSTICO LAB.

- Cultivo de expectoración
- Coprocultivo
- Urocultivo
- Cultivo de herida
- Hemocultivo

TRATAMIENTO

- Doxiciclina
- Vancomicina
- Clindamicina

TOXINAS

- Citotoxinas (Leucocidina)
- **Toxinas exfoliativas:** eliminan células buenas y malas de la epidermis
- **Enterotoxinas:** actúan a nivel del intestino

ENZIMAS

- **Coagulasa:** produce coágulos
- **Catalasa:** cataliza la conversión de peróxido de hidrógeno
- **Hialuronidasa:** hidroliza ácidos hialurónicos

GENERALIDADES

- Coco Gram +
- Inmóviles
- No forman esporas
- Aerobios facultativos

STREPTOCOCOS PYOGENES



CLASIFICACIÓN

Por HEMOLISIS

- Hemolíticos: lisis parcial o lisis total
- No hemolíticos

De acuerdo LANCEFIELD

- Grupo A: P - hemolíticos, patógenos
- Grupo B: no patógenos
- Grupo C y G: Microbiota normal
- Grupo D: enterococos y no enterococos

F.. VIRULENCIA

- **Estreptocinasa:** activación del fibrinogeno
- **Estreptolisina**
- **Proteína M:** causante de la patología

CLINICA

- depende de la puerta de entrada
- Propiedades de la bacteria
- Naturaleza inmunológica del huésped

ENFERMEDADES

INVASIVAS

- **Erisipela:** ataca membranas, puede convertirse en bacteremia, lesiones en M.I y M.S.
- **Fiebre puerperal:** puede darse en cérvix y endometrio, bacteremia.

LOCALIZADA

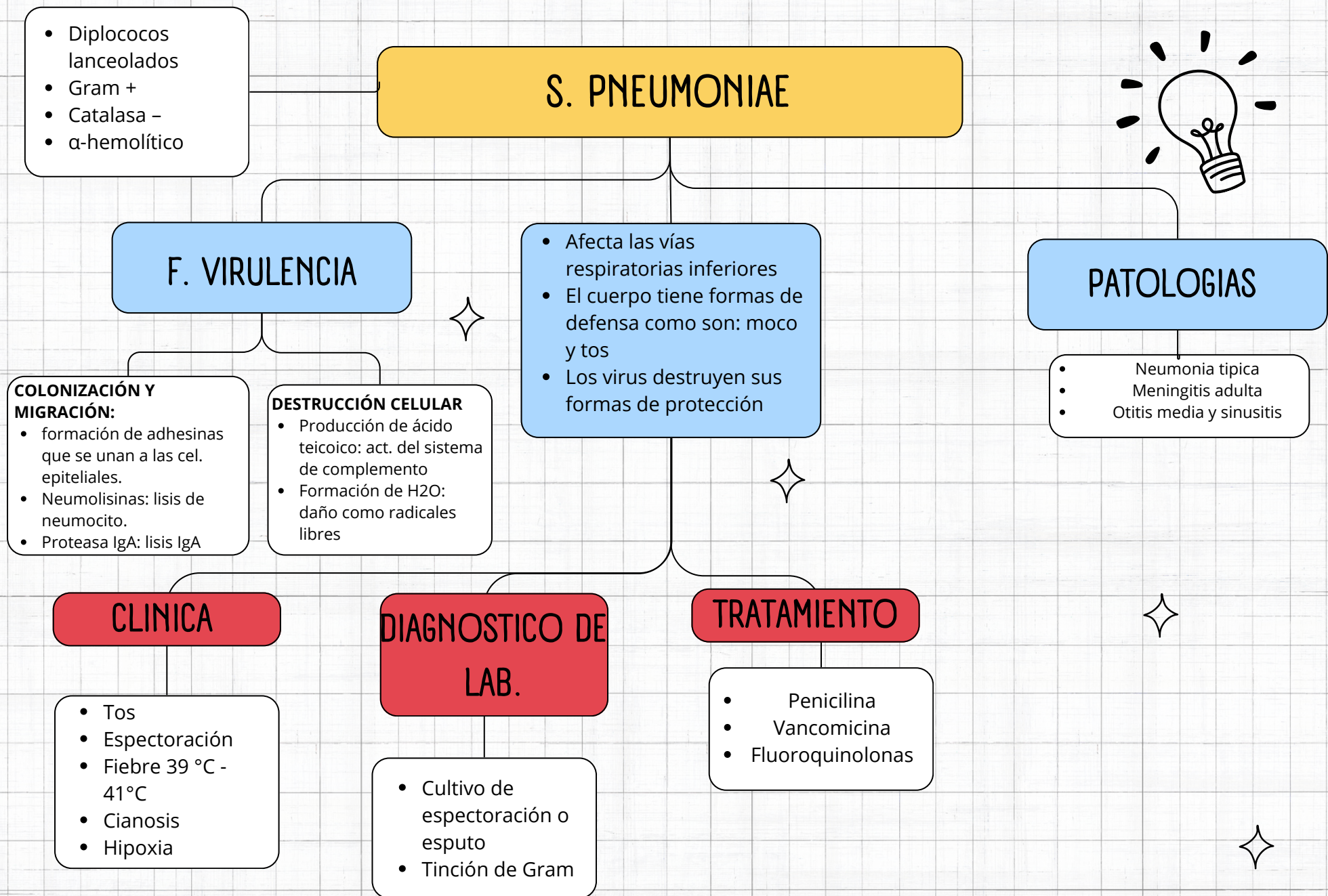
- **Faringitis Estreptocócica:** faringitis, fiebre, exudación serosa y fluida o purulenta, fiebre.
- **Endocarditis:** (aguda y sub-aguda) fiebre 39 - 40°C, anemia, debilidad, embolia, hemorragia.

POST - ESTREPTOCOCICAS

- **Glomérulo nefritis:** UREA sérica elevada, edema, HAS, hematuria.
- **Fiebre reumática:** fiebre 38 - 40 °C, poliartritis, cardiomegalia, infarto, hipertrofia valvular.

TRATAMIENTO

- Penicilina
- Penicilina G Benzatímica



NEISSERIA MENINGITIS

```
graph TD; A[NEISSERIA MENINGITIS] --> B[F. VIRULENCIA]; A --> C[GENERALIDADES]; A --> D[CLINICA]; A --> E[DIAGNOSTICO DE LABORATORIO]; A --> F[TRATAMIENTO]; B --> B1[Endotoxinas]; B --> B2[Producción de lipopolisacáridos]; B --> B3[Pili tipo IV la cual ayuda a la adhesión a las cel. epiteliales y endoteliales]; C --> C1[Diplococo]; C --> C2[Gram -]; C --> C3[Se encuentra intra o extracelular]; C --> C4[3 serotipos virulentos: A, B, C]; C --> C5[Causan meningitis y meningococemia]; D --> D1[Falta de oxigenación]; D --> D2[Cefalea]; D --> D3[Fiebre 39°C - 40°C]; D --> D4[Cuello rígido]; D --> D5[Vómito y náuseas]; D --> D6[Falta de O2 a neuronas]; D --> D7[MENINGOCOCEMIA]; D7 --> D7a[Petequias: puntillito rojo]; D7 --> D7b[Equimosis]; D7 --> D7c[Fiebre 39°C - 41°C]; D7 --> D7d[Coágulos]; E --> E1[Frotis o tinción de Gram]; E --> E2[Cultivo de Líquido cefalorraquídeo]; E --> E3[Hemocultivo]; F --> F1[Cloranfenicol]; F --> F2[Penicilina G benzatimica];
```

F. VIRULENCIA

- Endotoxinas
- Producción de lipopolisacáridos
- Pili tipo IV la cual ayuda a la adhesión a las cel. epiteliales y endoteliales

GENERALIDADES

- Diplococo
- Gram -
- Se encuentra intra o extracelular
- 3 serotipos virulentos: A, B, C
- Causan meningitis y meningococemia

CLINICA

- Falta de oxigenación
- Cefalea
- Fiebre 39°C - 40°C
- Cuello rígido
- Vómito y náuseas
- Falta de O2 a neuronas

MENINGOCOCEMIA

- Petequias: puntillito rojo
- Equimosis
- Fiebre 39°C - 41°C
- Coágulos

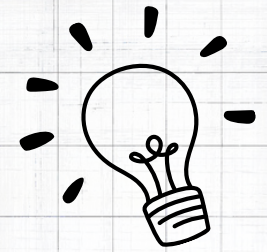
DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

- Frotis o tinción de Gram
- Cultivo de Líquido cefalorraquídeo
- Hemocultivo

TRATAMIENTO

- Cloranfenicol
- Penicilina G benzatimica

HAEMOPHYLUS INFLUENZAE



F. VIRULENCIA

- Endotoxinas
- IgA proteasa
- Mecanismos de adhesión
- Liposacáridos

GENERALIDADES

- Cocobacilo gram -
- Anaerobico facultativo
- Ataca vías respiratorias superiores
- Serotipos: a - f

PATOGENIA

- Colonizan el tracto respiratorio superior
- Los pili y adhesinas intervienen en la colonización de la bucofaringe

- Produce proteasas de inmunoglobulina IgA que facilitan la colonización de las superficies mucosas

DIAGNOSTICO DE LAB

CLINICA

- Ganglios cervicales inflamatorios
- Fiebre 38°C
- Meningitis

- Exudado con hisopo para epiglotis
- Hemocultivo
- Tinción de gram

TRATAMIENTO

- Ampicilina
- Cloranfenicol
- Cefalosporina