



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina humana

SOFIA VALENTINA PINTO ALBORES.

2-D

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

QFB. HUGO NAJERA

MAPA CONCEPTUAL

- pertenece a la familia Staphylococcaceae. Es Gram positivo, aunque las cepas viejas o los microorganismos fagocitados se tiñen como Gram negativo.

STAPHYLOCOCCUS

```
graph TD; A[STAPHYLOCOCCUS] --- B[VIRULENCIA]; A --- C[PATOLOGÍAS]; A --- D[LABORATORIO]; A --- E[CLÍNICA]; A --- F[TRATAMIENTO];
```

VIRULENCIA

- Produce enzimas y toxinas
- Enterotoxinas
- Capacidad de multiplicación

PATOLOGÍAS

- Mucosa
- Bacteriana
- Genitourinario

LABORATORIO

- Esputo
- Prococultivo

CLÍNICA

- Aumento de temperatura
- Edema
- Enrojecimiento

TRATAMIENTO

- Clinidemicina
- Vancomia
- Doxiciclina

- Gram positivo
- Produce enzimas
- Se clasifica de acuerdo a su hemolisis

STREPTOCOCCUS PIOGENES

VIRULENCIA

- Toxina eritrogenica
- Estreptomicna
- Hialuronidasa

PATOLOGÍA INVASIVA

- Erisipela
- Lesiones
enrojecimiento
- Bacteremia
-

PATOLOGÍA LOCALIZADA

- Enantema
- Exudado paralento

LABORATORIO

- Cultivo de fluidos
- Prueba rápida

CLINICA

- Depende de la puerta
de entrada
- Naturaeza
inmunologica

TRATAMIENTO

- Penicilina
- Penicilina G

STREPTOCOCCUS NEUMONIAE

```
graph TD; A[STREPTOCOCCUS NEUMONIAE] --- B[VIRULENCIA]; A --- C[PATOLOGÍAS]; A --- D[LABORATORIO]; A --- E[CLINICA]; A --- F[TRATAMIENTO];
```

VIRULENCIA

- Proteasa IgA
- Neumolisinas
- Formación de adhesinas

PATOLOGÍAS

- Anemia
- Obstrucción de bronquios
- Alergias
- Congestión pulmonar

LABORATORIO

- Esputo
- Tinción de gram

CLINICA

- Tos
- Cianosis
- Espectoración

TRATAMIENTO

- Penicilina

NEISSERIA GONORRHODAE

- gram negativo
- aerobios
- sintetización de catalasa
- Fabrican ácido por medio de la oxidación de la glucosa

VIRULENCIA

- Adhesión
- Proteína P
- Proteasa de IgA

PATOLOGÍAS

- Gonorrea
- Oftalmia neonatal
- Infecciones diseminadas

LABORATORIO

- Tinción de gram en muestras uretrales
- Amplificación de ácidos nucleicos

CLÍNICA

- Edema
- Enrojecimiento
- Aumento de temperatura
- Hipotensión

TRATAMIENTO

- Penicilina
- Rifampicina
- Ceftriaxona

HAEMOPHILUS

```
graph TD; H[HAEMOPHILUS] --- G[gram negativos]; H --- V[VIRULENCIA]; H --- P[PATOLOGÍAS]; H --- L[LABORATORIO]; H --- CL[CLINICA]; H --- TR[TRATAMIENTO];
```

- gram negativos

VIRULENCIA

- Formación de edema en cuello
- Ataca vías respiratorias
- Formación de cadenas en ocasiones

PATOLOGÍAS

- Meningitis meningococo
- Neumonía

LABORATORIO

- Hemocultivo
- Tinción de gram
- Exudado con isopo

CLINICA

- Inflamación de ganglios cervicales
- Fiebre
- meningitis

TRATAMIENTO

- Ampicilina
- Clorafenicol
- Cefalosporina 3a gen