



# Mi Universidad

## Mapa conceptual

*María Fernanda Morales Vázquez.*

*Segundo parcial*

*Microbiología y parasitología.*

*QFB. Hugo Nájera Mijangos.*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Segundo semestre, grupo C*



# BACTERIAS VIAS RESPIRATORIAS.



## STAPHYLOCOCCUS AUREUS.

oacteria gram -, ubicada en piel y mucosas, con capacidad de producir toxinas y enzimas. afecta vias respiratorias, genitales y puede provocar bacteremia.

### PATOGENECIDAD.

- 1: ingresa staphylococcus
- 2: pelo vs poliform nucleares.
- 3: produccion de fibrina y IL1-6, FNT
- 4: formacion de pared
- 5: llegada de fibroblastos.
- 6: produccion de fibras de colágeno.

### CLINICA

Edema, rubor, absceso con aumento de tem.

### DX. LAB. - TX

pulmones: espectoracion, T.S. hemocultivo, huesos: cultivo de secrecion. Vancomicina, clindamicina y daptomicina.

## NEISSERIA MENINGITIDRIS.

Bacteria Gram -, diplococica, causante de meningitis y sepsis serotipos: A, B, C.

### CLINICA.

falta de oxigeno, cefalea, fiebre alta, cuello rigido y nauseas.

### DX. LAB.

Hemocultivo, cultivo de liquido cefalorraquideo y frois fínción.

### PATOGENECIDAD

- 1: diplococo gram -
- 2: Llegada de PMN'S
- 3: lisis de PNINS y neisseria
- 4: exceso de lisis (producción de mediadores inflamatorios)
- 5: generación de pus.
- 6: no hay paso de L.C.R. y falta de oxígeno
- 7: muerte

## HAEMOPHILUS INFLUENZAE

Bacteria gram -, cocobacilo y ataca a las vias respiratorias sup. formando un edema en cuello tapando la laringe.

### CLINICA

inflamación de ganglios cervicales, fiebre de 38 grados y meningitis.

### DX. LAB

exudado con isopo, fínción gram y hemocultivo.

### TX

Ampicilina, doranfental y cefalosporina de 3 generación.

## PNEUMONIAE.

Bacteria gram-, diplococica, ataca el árbol bronquial, produce tos. Congestión pulmonar, desnutricion y anemita.

### CLINICA

escalofríos, tos, expectoración, fiebre 39-41 grados, cianosis e hipoxia.

### DX DE LAB.

cultivo de expectoracion y frois de sición.

### TX

penicilina y vancomicina.

### PATOGENECIDAD.

- formación de adhesinas: unión de cel. epiteliales
- proteasas IGA: lisis de IGA
- prod. de acido teicoicos: act. del sistema de complemento.
- neumolisina: lisis de neumocitos.
- formación de HKDL: daño como radical libre

## STREPTOCOCCO

### PYOGENES.

Bacteria Gram -, son bacilos, vias respiratorias sup (faringe, oido, senos paranasales y pulmones)

### CLINICA

dolor de garganta, fiebre, dificultad para deglutir, inflamación de garganta, vómitos.

### DX. DE LAB.

cultivo, prueba de PCR, prueba de aglutinación y prueba de ELISA.

### TX

penicilina, amoxicilina y ceftriaxona.

### PROVOCA

faringitis estreptocócica, tonsilitis, laringitis, neumonia, endocarditis, fiebre reumatica.

### FASES

inicial: síntomas leves  
aguda: empeoramiento de síntomas.  
crónica: complicaciones como otitis media y neumonia.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA.

- Public Health Agencia Of americana, estreptococo pyogenes- estreptococo neumonía. recuperado en 01 de abril de 2025
- Viana, Alciomar Veras, Deuzuíta dos Santos Freitas Viana, Girlene Soares de Figueredo, Josimar Elpídio de Brito, Vicente Galber Freitas Viana y Vicente Galber Freitas Viana Junior. "Potencial antimicrobiano das nanopartículas de prata estabilizadas en curcumina e extrato de folhas de cajueiro (Anacardium occidental L.)". *Research, Society and Development* 10, n.º 9 (31 de julio de 2021): e47610918364. <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v10i9.18364>.