



**Mi Universidad**

## **Cuadros**

*Jorge Angel Mendoza Toledo*

*Segundo "C"*

*Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: QFB: Hugo Nájera Mijangos*

*Nombre de la Licenciatura MEDICINA*

*Cuatrimestre*

# Staphylococo

## Patogeno:

Staphylococcus aureus es el principal patógeno dentro del género Staphylococcus.

aerus

## Factores de virulencia:

Los estafilococos producen una variedad de factores de virulencia, incluyendo enzimas (como la coagulasa y la catalasa), toxinas (como las enterotoxinas y las toxinas exfoliativas), y factores de adherencia que les permiten colonizar y causar enfermedad en los huéspedes.

## patologias

Patología: Staphylococcus aureus puede causar una amplia gama de infecciones, que van desde infecciones cutáneas simples como forúnculos y furúnculos hasta infecciones más graves como neumonía, osteomielitis, endocarditis y septicemia.

## patogenicidad

La capacidad de Staphylococcus aureus para causar enfermedad está influenciada por una combinación de factores de virulencia y la respuesta del huésped.

## clinica

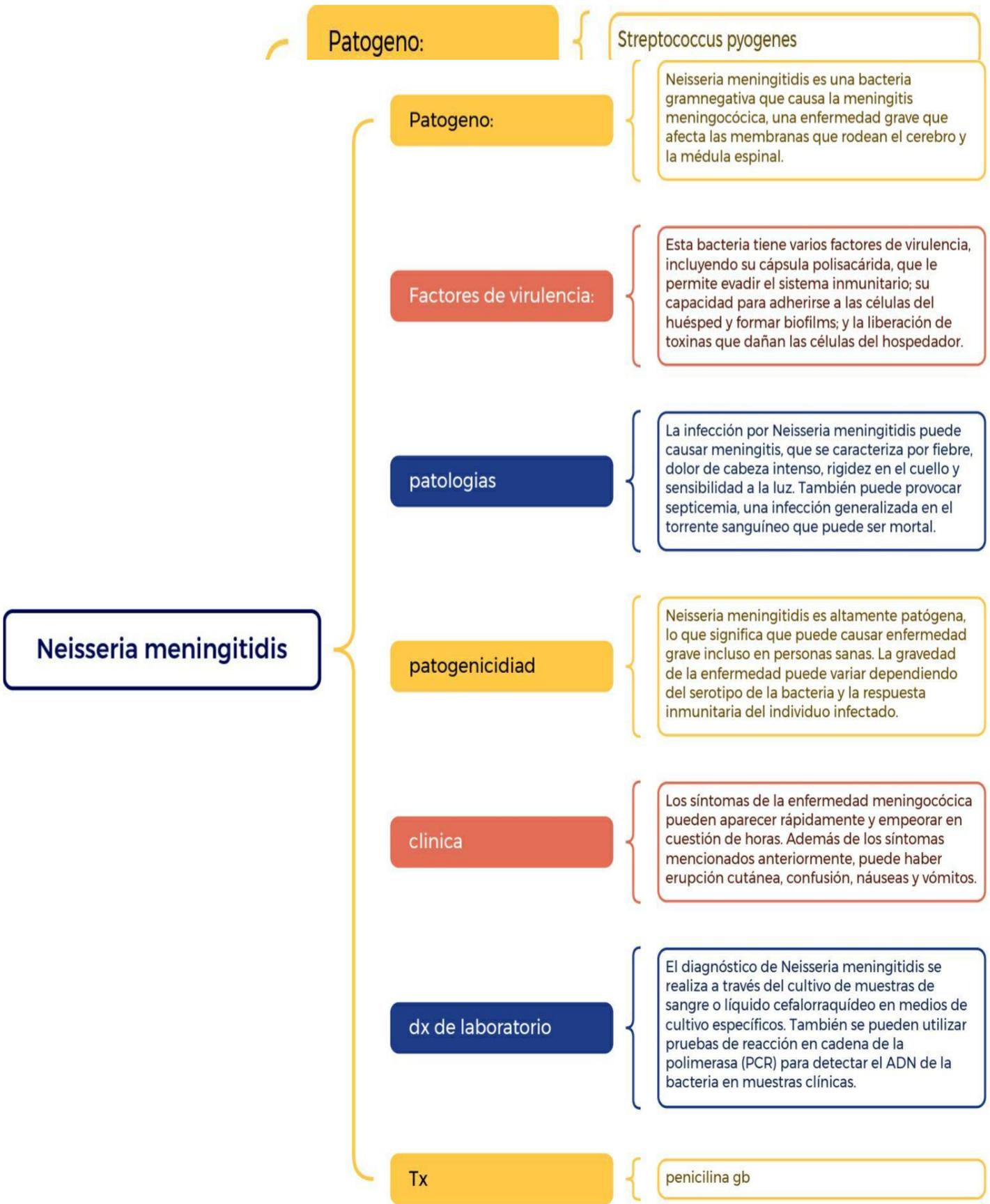
Los síntomas de una infección por estafilococos varían según el tipo y la gravedad de la infección. Pueden incluir fiebre, enrojecimiento, inflamación, dolor, supuración y, en casos graves, shock séptico.

## dx de laboratorio

El diagnóstico de una infección por Staphylococcus aureus generalmente se realiza mediante cultivo de muestras clínicas, como sangre, líquido pleural, orina o tejido infectado. Las pruebas de sensibilidad a los antibióticos también son importantes para guiar el tratamiento.

## Tx

eritromicina



# Haemophilus influenzae

Patógeno:

Bordetella pertussis, una bacteria gramnegativa

Patógeno:

Haemophilus influenzae es una bacteria Gram-negativa que puede causar una variedad de enfermedades en humanos.

Factores de virulencia:

Produce una cápsula que le ayuda a evadir el sistema inmunitario del huésped. También produce una toxina llamada endotoxina lipopolisacárido.

patologías

H. influenzae puede causar enfermedades como otitis media, sinusitis, neumonía, y en casos más graves, meningitis y bacteriemia.

patogenicidad

La capacidad patogénica de H. influenzae depende de su habilidad para evadir el sistema inmunitario y adherirse a las células del huésped.

clínica

Los síntomas varían según la enfermedad que cause, pero pueden incluir fiebre, dolor de cabeza, secreción nasal, tos, dificultad para respirar, rigidez en el cuello (en el caso de meningitis) y otros síntomas específicos de cada enfermedad.

dx de laboratorio

Se puede diagnosticar mediante cultivo de muestras clínicas, como sangre, líquido cefalorraquídeo, secreciones respiratorias o líquido sinovial. Además, se pueden realizar pruebas de identificación bioquímica y pruebas de susceptibilidad a los antibióticos para determinar el mejor tratamiento.

Tx

clorafenicol  
ampilicina  
cefalosponinas

# Corynebacterium diphtheriae

## Patogeno:

Corynebacterium diphtheriae es una bacteria grampositiva que causa la enfermedad difteria en humanos.

## Factores de virulencia:

Sus principales factores de virulencia son la toxina diftérica y su capacidad para adherirse y colonizar las membranas mucosas.

## patologias

La enfermedad difteria afecta principalmente las vías respiratorias superiores, causando una membrana gris característica que puede obstruir la respiración. Además, la toxina diftérica puede afectar otros órganos como el corazón y el sistema nervioso.

## patogenicidad

La toxina diftérica es fundamental para la patogenicidad de Corynebacterium diphtheriae, ya que causa daño tisular y otros efectos sistémicos.

## clinica

Los síntomas de la difteria pueden incluir fiebre, dolor de garganta, debilidad y formación de una membrana en la garganta y las amígdalas. En casos graves, puede causar complicaciones graves como dificultades para respirar, insuficiencia cardíaca e incluso la muerte.

## dx de laboratorio

El diagnóstico de laboratorio de la difteria generalmente implica el cultivo de la bacteria de muestras tomadas de la garganta del paciente. Además, se pueden realizar pruebas para detectar la toxina diftérica en muestras clínicas.

## Tx

tetraciclina  
penilicina  
antitoxina  
dpt  
entromicina

# Mycobacterium tuberculosis

## Patogeno:

Mycobacterium tuberculosis es una bacteria grampositiva, aerobia estricta, que causa la tuberculosis en humanos y otros mamíferos.

## Factores de virulencia:

Tiene una pared celular única rica en lípidos, como la micolípido, que confiere resistencia a los antibióticos y a la fagocitosis por células del sistema inmunitario.

## patologías

La tuberculosis es una enfermedad crónica que generalmente afecta los pulmones, pero puede afectar otros órganos también. La bacteria infecta los pulmones a través de la inhalación de gotas de aerosol que contienen M. tuberculosis.

## patogenicidad

M. tuberculosis es altamente patógena, especialmente en individuos con sistemas inmunológicos comprometidos. Puede permanecer latente en el cuerpo durante años antes de causar enfermedad activa.

## clínica

Los síntomas típicos incluyen tos persistente, fiebre, pérdida de peso y fatiga. En casos avanzados, puede haber hemoptisis (tos con sangre) y dificultad para respirar.

## dx de laboratorio

Se puede realizar mediante la tinción de Ziehl-Neelsen, que tiñe la bacteria de color rojo. También se utilizan pruebas de cultivo microbiológico, pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (PCR) y pruebas de sensibilidad a los medicamentos para confirmar la presencia de M. tuberculosis y determinar qué medicamentos son efectivos para tratar la infección.

## Tx

pcr  
acs  
tuberculina  
basiloscoopia

# Bibliografía:

By Patrick R Murray, Ken S, Rosenthal, PhD and Michael A. Pfaller, MD (24 april 2017) microbiología médica, edición: 6