



Licenciatura en Medicina Humana  
Universidad del Sureste  
Campus Comitán



# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS.

Alumno: Gabriela Solórzano Ruiz

Catedrático: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Microbiología y Parasitología

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 / Abril / 2025

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS.

¿QUÉ SON?

LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS CAUSADAS POR BACTERIAS, AFECTAN LAS VÍAS RESPIRATORIAS COMO (LA NARIZ, GARGANTA, PULMONES, BRONQUIOS), ESTAS INFECCIONES PUEDEN SER DESDE LEVES HASTA GRAVES.

## STAPHYLOCOCCUS AUREUS

### FACTORES DE VIRULENCIA

- Capacidad de multiplicación y extensión a tejidos.
- Capacidad de producción de enzimas y toxinas.
- Hemólisis Alfa y Beta ( Destruye a los G.R).
- Leucocidina ( Destrucción de los leucocitos).
- Hialuronidasa ( Destrucción del Ácido Hialuronato).

### PATOLOGÍAS

- Cutáneas.
- Mucosas
- Genitourinarios
- Intestinales
- Bacteriemia

### CARACTERÍSTICAS

- Coco Gram positivo.
- Inmóviles.
- Resistentes a temperaturas de los 18°C a 40°C.
- Crecen en ambientes altos de cloruro de sodio.
- Se encuentran en la piel y en la mucosa.

### TX

- Doxiciclina.
- Vancomicina.
- Clindamicina.

### DX LABORATORIO

- Cultivo de expectoración o esputo.
- Coprocultivo.
- Urocultivo.
- Cultivo de secreción o herida.
- Hemocultivo.

- Enrojecimiento.
- Edema.
- Aumento de la Temperatura.

### CLÍNICA

### CARACTERÍSTICAS

- Coco Gram-Positivo.
- Forma de lanceta.
- Se agrupa en pares o cadenas cortas.
- Anaerobia facultativa.
- Inmóvil.

## STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE

### FACTORES DE VIRULENCIA

- Formación de adhesinas.
- Proteasas IgA.
- Producción de ácidos teicoicos.

### PATOGENICIDAD

1. Entrada a la célula.
2. Activación del sistema de complemento.
3. Alta generación de mediadores inflamatorios.
4. Obstrucción de los sitios de oxigenación.
5. Hipoxia.
6. Muerte

### CLÍNICA

- Tos.
- Fiebre de 39 a 41°C.
- Expectoración
- Cianosis.

### DX LABORATORIO

- Tinción de Gram.
- Cultivo de expectoración

### TX

- Penicilina.
- Fluoroquinolonas.

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS.

¿QUÉ SON?

LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS CAUSADAS POR BACTERIAS, AFECTAN LAS VÍAS RESPIRATORIAS COMO (LA NARIZ, GARGANTA, PULMONES, BRONQUIOS), ESTAS INFECCIONES PUEDEN SER DESDE LEVES HASTA GRAVES.

## BORDATELLA PERTUSIS

### CLÍNICA

#### Etapa catarral.

- Gripe.
- Escurrecimiento nasal.
- Estornudos.
- Fiebre baja.
- Tos debil.

#### Etapa Paroxística.

- Tos explosiva.
- Inhalación jadeante.
- Chillido silbante.
- Falta de oxigenación.
- Vomito.
- Convulsiones.

### CARACTERÍSTICAS

- Cocobacilo Gram-Negativo.
- Causante de Tos Ferina.
- Ataca vías respiratorias superiores e inferiores.
- Provoca irritación del epitelio.
- Causa inflamación Peribronquial.

### TX

### DX LABORATORIO

- Cultivo (Por el medio Bordetgengou).
- Frotis con Tinción de Gram.

- Tetracidina.
- Ampicilina.
- Estreptomycin - Tetraciclina.
- Vacuna DPT.

### CARACTERÍSTICAS

- Cocobacilo Gram-Negativo.
- Forma de cadenas.
- Ataca vías respiratorias superiores.

## HAEMOPHILUS INFLUENZAE

### SEROTIPO PATOGENO

- Haemophylus Tipo B

### CLÍNICA

- Ganglios cervicales inflamados.
- Fiebre 38°C.
- Meningitis.

### DX LABORATORIO

- Exudado con isopo para epiglotis.
- Hemocultivo.
- Tinción de gram.

### TX

- Ampicilina.
- Cloranfenicol.
- Cefalosporina de tercera generación.

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS.

¿QUÉ SON?

LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS CAUSADAS POR BACTERIAS, AFECTAN LAS VÍAS RESPIRATORIAS COMO (LA NARIZ, GARGANTA, PULMONES, BRONQUIOS), ESTAS INFECCIONES PUEDEN SER DESDE LEVES HASTA GRAVES.

## MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

### CARACTERÍSTICAS

- Gram variable.

### TIPOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

#### TB primaria.

- Primera vez que el huésped tiene la bacteria.
- Multiplicación de la luz alveolar.

#### TB secundaria.

- Reactivación de la bacteria.
- Reinfeción.
- Multiplicación.

- Tos.
- Dolor de pecho.
- Dificultad para respirar.
- Fatiga.
- Pérdida de peso.
- Fiebre.

### DX LABORATORIO

- Prueba cutánea.
- Análisis de sangre.
- Examen de esputo.

### CLÍNICA

- Hay necrosis.
- Se produce hipoxia.
- Se produce un tuberculo

### PATOGENICIDAD

- 6.El mycobacterium evita la unión del fagosoma y lisosoma.
- 7.Evita la acidificación de enzimas lisosomales.
- 8.Produce TH2.
- 9.Produce granuloma

### CARACTERÍSTICAS

- Diplococo Gram-Negativo.
- Hay 3 serotipos virulentos (A, B y C).
- Produce endotoxinas.

## NEISSERIA MENINGITIS

### PATOGENICIDAD

- 1.Entrada de la bacteria.
- 2.Lisis de neisserias.
- 3.Hay un exceso de lisis.
- 4.Se genera un pus.
- 5.No hay paso de luz a meninges.
- 6.Existe falta de oxígeno.
- 7.Causa la muerte.

### CLÍNICA

- Cefalea.
- Fiebre de 39 - 40°C.
- Cuello rígido.
- Náuseas y Vómito.
- Falta de oxigenación.

### DX LABORATORIO

- Frotis con tinción de gram.
- Cultivo de líquido cefalorraquídeo.
- Hemocultivo.

### TX

- Clorafenicol

### PATOLOGÍAS

- Resistencia y susceptibilidad.
- Inmunidad protectora.

### PATOGENIA

- 1.Lesión.
- 2.Trasudado Exudativo.
- 3.Reacción inflamatoria.
- 4.Edema.
- 5.Exceso de macrofagos.

# BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS.

¿QUÉ SON?

LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS CAUSADAS POR BACTERIAS, AFECTAN LAS VÍAS RESPIRATORIAS COMO (LA NARIZ, GARGANTA, PULMONES, BRONQUIOS), ESTAS INFECCIONES PUEDEN SER DESDE LEVES HASTA GRAVES.

## STREPTOCOCCUS PYOGENES

### CARACTERÍSTICAS

- Cocos Gram-Positivo
- Catalasa negativo.
- Inmóviles.
- No forman esporas.
- Causa faringitis bacteriana.

### FACTORES DE VIRULENCIA

#### • De superficie.

- Capsula.  
Ácido hialurónico.
- Pared Celular.  
Ácido lipoteicoico.  
Proteína M.

#### • Extracelulares.

- Enzimas  
Estreptoquinasa.  
Hialuronidasa.
- Toxinas  
Estreptolisina O  
Estreptolisina S  
Exotoxina pirogénica.

- Penicilina

### CLÍNICA

- Cefalea
- Nauseas
- Vómitos
- Dolor abdominal.
- Faringe o amígdalas con exudado.
- Petequias en el paladar.
- Adenopatías cervicales anteriores

### DX LABORATORIO

- Prueba de catalasa.
- Frotis con tinción de Gram.
- Urocultivo.
- Exudado faríngeo.
- Hemocultivo.

## CORYNEBACTERIUM DIPHTERIAE

### CARACTERÍSTICAS

- Bacilo Gram-Positivo.
- Causante de la Difteria.
- Ataca las vías aéreas (Amígdalas, faringe, boca)

### PATOGENICIDAD

1. La toxina ingresa a torrente sanguíneo.
2. Llega a diversos órganos y tejidos.
3. Provoca lisis celular.
4. Produce fibrina y lisa a los eritrocitos.
5. Provoca necrosis.
6. Hay una mayor producción de la toxina.

### CLÍNICA

- Fiebre leve
- Dolor de garganta
- Dificultad para tragar
- Malestar
- Pérdida de apetito
- Ronquera (si está afectada la laringe)

### TX

- Antitoxina.
- Penicilina.
- Eritromicina.
- Vacuna DPT.

### DX LABORATORIO

- Hemocultivo.
- Cultivo de garganta.
- Frotis con tinción de Gram.