



UDCS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Infografía Shigella.

Primer parcial.

Microbiología y parasitología.

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2024.

CULTIVO

Es un proceso crucial para el diagnóstico y estudio de esta bacteria.

1. Recolección de Muestras.
2. Medios de Cultivo: Agar MacConkey, Agar XLD (Xilosa Lisina Desoxicolato), Agar SS (Salmonella-Shigella), Caldo Selenito F. nadas
3. Condiciones de Incubación.
4. Identificación Bioquímica y Serológica. 5. Confirmación del Diagnóstico.

¡SHIGELLA

¿QUÉ ES?

Shigella es un género bacteriano perteneciente a la familia Enterobacteriaceae constituido por bacilos gramnegativos inmóviles, no formadoras de esporas e incapaces de fermentar la lactosa, que pueden ocasionar diarrea en los seres vivos.



MORFOLOGÍA

- **Forma y Tamaño:** Tienen forma de bacilo (bastón alargado). Son pequeñas, con un tamaño aproximado de 1.5 µm de longitud y 0.8 µm de diámetro.
- **Tinción de Gram:** Son bacterias Gram negativas, se tiñen de color rosado al aplicar la tinción de Gram.
- **Movilidad:** Son inmóviles ya que carecen de flagelos.
- **Esporas:** No forman esporas.
- **Metabolismo:** Son anaerobias facultativas, pueden crecer en presencia o ausencia de oxígeno. Fermentan la glucosa sin producir gas.
- **Resistencia:** Son resistentes a los ácidos gástricos, lo que les permite sobrevivir en el tracto gastrointestinal.

DIAGNOSTICO

- **Clinico:** Basado en los síntomas.
- **Coprocultivo:** Confirmación mediante análisis de muestras fecales.

TRATAMIENTO

- **Hidratación:** Fundamental para prevenir la deshidratación.
- **Antibióticos:** En casos severos, bajo prescripción médica.
- **Reposo:** Importante para la recuperación.
- **Dieta:** para evitar alimentos grasos y con alto contenido de azúcar



SINTOMAS

- **Diarrea:** Frecuentemente sanguinolenta.
- **Fiebre:** Elevada.
- **Dolor Abdominal:** Intenso.
- **Náuseas y Vómitos:** Comunes.
- **Tenesmo:** Sensación de necesidad urgente de defecar.



PATOLOGIAS

- Shigelosis.
- Disenteria Bacilar.
- Síndrome Urémico Hemolítico (SUH).
- Proctitis y Proctocolitis.
- Complicaciones Sistémicas.
- Deshidratación.



MECANISMOS DE VIRULENCIA

- Sistema de Secreción de Tipo III (SST3).
- Proteínas Ipa (Invasión Plásmido Antígeno).
- Plásmido de Virulencia.
- Proteína IcsA.
- Inducción de Apoptosis.



CLASIFICACION

- Serogrupo A: Shigella dysenteriae
- Serogrupo B: Shigella flexneri
- Serogrupo C: Shigella boydii
- Serogrupo D: Shigella sonnei