



**Mi Universidad**

## **Shigella**

*Carlos Daniel Aguilar Deleon*

*Infografía*

*Primer Parcial*

*Microbiología y parasitología*

*Dr. Dagoberto silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas, a 12 de septiembre del 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

## MORFOLOGÍA

- **Forma y Tamaño:** Tienen forma de bacilo (bastón alargado). Son pequeñas, con un tamaño aproximado de 1.5  $\mu\text{m}$  de longitud y 0.8  $\mu\text{m}$  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.

## ¿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.



## 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.



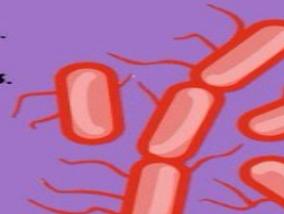
## PATOLOGIAS

- Shigelosis.
- Disentería 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