



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Luis Eduardo Gordillo Aguilar*

*Tercer parcial*

*Microbiología y parasitología*

*Qfb. Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de Mayo de 2025*

Introducción:

En este ensayo hablaré de las “Bacterias causantes de diarreas”, como sabemos en este mundo esta lleno de seres vivos que se encuentran en todas partes desde lo visible como nosotros los seres humanos hasta lo no visible como los microorganismos y en especial a las bacterias, ya que ellas serán las protagonistas de este ensayo, las bacterias son microorganismos diminutos que son causante de muchas enfermedades y también algunas son las responsables de formar a nuestra microbiota humana, las bacterias diarreicas son de varios tipos que se pueden encontrar en todas partes desde el agua contaminada hasta las heces fecales que pueden ingresar a través de la vía Ano-Mano-Boca o la Fecal-Oral estas bacterias son:

1. Salmonella Typhi-Paratyphi (fiebre tifoidea),
2. Shigella dysinteriae (Shigelosis),
3. Vibrio Cholerae (Colera),
4. Campylobacter,
5. Escherichia coli,

#### La salmonella Típhi:

La salmonelosis es una infección causada por una bacteria del género Salmonella, la cual esta contiene 3 especies principales las cuales son:

1. S. Typhi o Paratyphi
2. S. Choleraesuis
3. S. Enteritidis

La Salmonella es un bacilo gram negativo, no encapsulado, contiene flagelos lo que produce su movilidad y esta bacteria no produce esporas y puede ser aerobio o anaerobio facultativo, fermenta a la glucosa pero no a la lactosa.

Su proceso es que atraviesa a la barrera de Ph gástrico para desarrollarse en el intestino delgado, su método de entrada es por medio de alimentos contaminados



o agua contaminada y esta para provocar un diarrea necesita de  $1 \times 10^3$ - $1 \times 10^8$  unidades.

Su virulencia depende del núm. de bacilos, al sistema inmunológico, predilección tisular y si el portador es asintomático.

La clínica de las enfermedades que puede producir es:

1. Enterocolitis
2. Gastroenteritis
3. Fiebre entérica
4. Bacteremia

Nuestro diagnóstico de Laboratorio es:

- Hemocultivo
- Coprocultivo
- Reacciones febriles
- Serología

Tratamiento:

- Acitromicina
- Trinitropina-sulfametoazol
- Septriazona
- Siprofloxacina

### Shigella:

Esta es una bacteria de la familia enterobacteriae, su forma es un bacilo gram negativo, este es inmóvil (no tiene flagelo), se encuentran solos o en parejas, no es encapsulado, ni produce esporas pero produce una toxina llamada shiga, reduce los nitratos a nitritos, es aerobio o anaerobio facultativo y contiene 4 especies las cuales son:



1. *S. dysenteriae*

2. S. flexneri
3. S. boydii
4. S. sonnei

Las cuales esas especies contienen varios serotipos, su modo de transmisión es por medio de agua y alimentos contaminados, para que produzca alguna diarrea su dosis es de  $1 \times 10^3$  y su incubación es de 3 a 5 días.

Su patogenesis es que este basilo se una al intestino delgado y grueso en especial atacando al enterocito, donde este se llega a multiplicar y de tanto multiplicarse llegaran los polimorfos nucleares liberando mediadores inflamatorios causando daño al tejido hasta necrosarlo.

Su clinica depende del:

1er y 2do día:

- Fiebre
- Diarrea abundante
- Dolor intestinal
- Retortijones

El 3er día:

- Diarrea con presencia de sangre
- Hemorragias por desprendimiento

El diagnostico de laboratorio es:

1. Coprocultivo
2. Examen de leucocitos fecales
3. Bioquímica bacteriana
4. Serotipificación

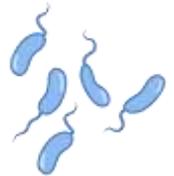
Tratamiento:

1. Ampicilina

2. Trimetropim-sulfametoxazol
3. Antitoxina
4. Clorafenicol
5. Hidratación adecuada

#### Vibrio Cholerae:

Causante común de el colera, los Vibrios contiene varias especies pero el V. Cholerae es un basilo curvo gram negativo, movil por poseer una flagelo polar, es anaerobio facultativo, produce oxidasa, fermenta a la glucosa diferenciandolas de la pseudonomas y requieren de  $1 \times 10^7$  para causar una diarrea.



Su patogeneidad es: que cuando este ingrese, ingresa en forma de una biopelícula la cual tiene la capacidad de resistir el pH del estomago y irse facilmente al intestino, su factor más importante es la aparición del flagelo polar ya que con este pentera a la mucosa del enterocito y expresa sus genes de virulencia uniendocce a las células epiteliales, posteriormente produce adhesinas que posteriormente produce una enterotoxina colerica que provoca la lisis de las células y generan la apoptosis.

Su clinica se divide en la de adulto y niños:

Adulto:

1. Reacciones asintomaticas
2. Diarrea (que aparece como arroz con agua)
3. Espasmos musculares
4. Fiebre baja
5. Deshidratación que puede llevar a una hipotención
6. Estado de choque y vomito intenso

Niños:

- Fiebre
- Malestar general

- Confusiones
- Diarrea y vomito intenso

Diagnostico de laboratorio:

- Microscopia de campo oscuro
- Coprocultivo
- PCR

Tratamiento

Adultos:

- Tetraciclina
- Doxiciclina

Niños <9 años:

- Clorafenicol
- Eritromicina
- Trimetoprim-sulfametoxazol

Conclusión

Las bacterias juegan un papel importante en nuestro cuerpo humano ya sea para bien o para mal provocandonos enfermedades y llevandonos a complicaciones, para terminar el tema es importante conocer y saber las bacterias que provocan a las EDAS y como poder prevenirlas ya que en chiapas si hablamos de la enfermedades diarreicas es uno de la principales causas de muchos municipios de la entidad.

Referencia:

Romero Cabello, R. (2018). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (4.<sup>a</sup> ed.). Editorial Médica Panamericana

Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2020). *Medical microbiology* (9.<sup>a</sup> ed.). Elsevier.