



Mi Universidad

Ensayo

López Pinto Glendy Alicia

Microbiología y parasitología

Tercer parcial

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre 2

Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo del 2025

BACTERIAS CAUSANTES DE DIARREAS:

Primero debemos de hablar sobre la diarrea para después conocer las bacterias causantes de la misma.

La diarrea es un trastorno gastrointestinal que trata de evacuaciones frecuentes de las heces y para ser considerada como un trastorno deben de ser tres o más evacuaciones al día; es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en todo el mundo y para esto las bacterias son uno de los principales agentes causantes de diarrea.

Existen diferentes tipos de bacterias, pero en este ensayo hablaremos principalmente de tres, las cuales son:

- *Salmonella typhi* -paratyphi
- *Shigella dysenteriae*
- *Vibrio cholerae*

SALMONELLA:

La salmonela, es un género bacteriano de la familia enterobacteriaceae y es un bacilo gran negativo, es patógeno para personas y animales. Esta bacteria puede ingresar a los humanos a través de alimentos contaminados o en descomposición como la ingesta de carne, huevos o de productos a base de huevo crudo o poco cocido, por ende, causa diarrea, vómitos, calambres abdominales, fiebre y dolor de cabeza, pues atraviesa la barrera del pH gástrico; pero esta bacteria es peligrosa pues provoca enfermedades muy importantes, una es la fiebre entérica:

La fiebre tifoidea es una enfermedad infecciosa potencialmente mortal que suele transmitirse a través de agua y los alimentos contaminados pues una vez ingerida *S. Typhi* se multiplica e ingresa a torrente sanguíneo, puede provocar hepatitis, hemorragia en las heces, fiebre alta, cefalea, meningismo y malestar general. Al mencionar que la bacteria pasa a torrente sanguíneo se produce una bacteremia; esta es una condición grave que se produce cuando ingresan a al torrente

sanguíneo y se diseminan por todo el cuerpo, la sangre es normalmente estéril, por lo que la presencia de la bacteria en el torrente sanguíneo causa e indica infección.

SHIGELLA DYSINTERIAE:

Esta bacteria es causante de disenteria bacilar, es un gram negativo y esta se transmite por alimentos y H₂O, su incubación es de tres a 5 días y lo que hace es que produce la toxina shiga que evita la absorción de azúcares y aminoácidos; la bacteria ingresa y se une a los receptores del intestino delgado y del grueso, se multiplica y daña tejidos y forma microabscesos lo que produce necrosis de los tejidos y forma úlceras por desprendimiento. En el primer día produce fiebre alta, la diarrea es líquida, dolor intestinal y retortijones muy característicos y en el tercer día existe la hemorragia por desprendimiento entonces en la diarrea podemos ver presencia de sangre y disenteria.

VIBRIO CHOLERAЕ:

Esta es una bacteria que causa colera, estas secretan una toxina que causa un aumento en la cantidad de agua que liberan las células que recubren los intestinos; es una bacteria gram negativo, necesita de sal para reproducirse, es en forma de bastón curvo que provoca colera en humanos, junto con otra especie de género Vibrio pertenecen a la subdivisión gamma de las proteobacterias, es anaerobio facultativo.

Esta bacteria ingresa a nuestro organismo, coloniza el intestino y libera su toxina lo que provoca diarrea secretora entonces esta inhibe la absorción de Na y secreta Cl, sale el H₂O y los electrolitos. Su clínica o sea signos y síntomas comienza de dos a tres días después, provocando

- Diarrea acuosa
- vómitos
- Deshidratación

- Diarrea autolimitada, intensa o mortal

Y en casos sumamente graves: gastroenteritis, fallo renal, hipocalemia y shock hipovolémico.

Bibliografía:

Gomez R. 2018, Diarrea infecciosa: diagnostico y tratamiento. Editorial medica panamericana

