



Mi Universidad

Ensayo

Alexander Higinio Pérez Monjaraz

Bacterias causantes de diarreas

3° Parcial

Microbiología y Parasitología

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

2° semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo de 2025

Introducción

Las enfermedades diarreicas pueden ser causadas por una variedad de agentes infecciosos virus, bacterias o parásitos, estas son más frecuentes en verano el clima favorece a la desimanación de las bacterias.

La mayoría de estos agentes se transmiten por vía fecal-oral, la ingesta de agua o alimentos contaminados con materia fecal o que es transmitido por medio de ano-mano-boca, o personas que tienen mal higiene personal, incluso una mala cocción de los alimentos.

Las enfermedades diarreicas son un conjunto de trastornos caracterizados por la evacuación frecuente de heces líquidas o semilíquidas, estas representan un problema un problema en la salud publica provocando morbilidad y mortalidad.

Numerosas bacterias pueden causar diarrea unas de las más frecuentes, echerichia coli, shigella, salmonella, campylobacter, Vibrio cholerae, clostridium difficile.

La prevención ante estas enfermedades es una buena higiene el lavaos de manos, un buen lavado de alimentos, así como la cocción de alimentos, el acceso a agua potable limpia.

Lo más impactante es que la mayoría de las muertes no se deben a la enfermedad en sí, sino a la falta de acceso de recursos básicos, como agua potable, saneamiento adecuado y atención médica oportuna.

Salmonella

Pertenece a la familiar Enterobacteriaceae, causante de las diarreas, se transmite a través del consumo de alimentos o agua contaminado con heces de animales o personas infectadas.

Es una bacteria gramnegativa con forma de bacilo, es móvil el cual posee flagelos, puede sobrevivir en ambientes hostiles como el ácido gástrico.

Puede causar enterocolitis, fiebre entérica, bacteriemia. En clínica es causante de diarrea, dolor abdominal, fiebre de 38.5, náuseas, vómito y cefalea. El dx de laboratorio es coprocultivo, hemocultivo, pruebas serológicas.

Shigella dysenteriae

Es una de las bacterias más patógenas del genero shigella causante de la disentería bacilar, también conocida como shigelosis, se caracteriza por diarrea con sangre, moco, fiebre y dolor abdominal. Es transmitida por medio de alimentos o agua contaminada.

Es un gramnegativo, no motil en forma de bacilo, anaerobio facultivo, resistente a la acidez gástrica la incubación es de 3 a 5 días.

En la clínica se presenta fiebre de 38.5, diarrea líquida abundante, dolor intestinal, retorcijones. En el día 13 se presenta diarrea con sangre y hemorragia por desprendimiento. Para el diagnóstico de laboratorio se usa un coprocultivo y un hemocultivo.

Escherichia Coli

Es una bacteria gram negativa en forma de bacilo que forma parte de la microbiota normal del intestino humano. Algunas cepas son patógenas y pueden causar enfermedades intestinales. Bacteria gramnegativa anaerobia facultativa motil, fermenta lactosa.

Clínica se presenta diarrea acuosa, o sangre, dolor abdominal, náuseas, fiebre. En el diagnóstico de lab se puede usar un coprocultivo, PCR, medio MacConkey.

Campylobacter

Esta bacteria es un género que causa gastroenteritis, se asocia con la ingesta de carne de ave cruda o mal cocida, leche no pasteurizada, agua contaminada y animales contaminados, su mecanismo es fecal-oral.

En su clínica el periodo de incubación es de 2-5 días, se presenta diarrea acuosa o con sangre, dolor abdominal intenso tipo cólico, fiebre, náuseas y malestar genera.

Puede complicar y provocar el síndrome de Guillain-Barre que es una enfermedad neurológica autoinmune, otra complicación artritis reactiva y bacteremia.

El diagnóstico es un coprocultivo, tinción de gram y PCR.

Vibrio Cholerae

Es una bacteria causante de la cólera enfermedad diarreica que puede provocar deshidratación severa y llevar a la muerte, está provocada por el consumo de agua o alimentos contaminados con heces esta bacteria se encuentra en aguas de PH alcalino.

Este es un bacilo gramnegativo curvado con forma de coma, es aerobio facultativo, contiene flagelos, es un oxidasa positivo y los 2 serotipos patológicos de la cólera son el 0139 y el 01.

Provoca diarrea descrita como agua de arroz, calambres (por la falta de electrolitos), deshidratación que conlleva a shock hipovolémico.

El mejor tratamiento es la hidratación se puede usar clorafenicol, antitoxina, tetraciclina, ampicilina y el diagnóstico de laboratorio es un cultivo caldo de tetratonato.

Conclusión:

Las enfermedades diarreicas afectan a mucha población y éstas son causadas por distintos agentes, provocando patologías que en algunos casos de no tratarse pueden conllevar a la muerte.

Estas enfermedades están dadas generalmente por la falta de higiene, la falta de recursos, una decadencia o falta del agua limpia potable o simplemente alimentos en mal estado contaminado por heces fecales.

Estas enfermedades deben de tratar de prevenirse con una buena educación acerca de los factores de riesgo que lo provocan para así evitarlas y poder tener una buena salud social y personal, también muy importante que las personas que sufran de estas enfermedades puedan tener un acceso de atención médica oportuna para no complicarse.

Bibliografías:

1. Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2020). **Microbiología médica. Elsevier España.**
2. Ryan, K. J., & Ray, C. G. (2022). **Sherris Microbiología médica. McGraw-Hill Education.**