

## **ENSAYO**

Yelitza Aylin Argueta Hurtado

Segundo semestre

Segundo parcial

Dr. Hugo Nájera Mijangos

Microbiología y parasitología

Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de mayo de 2025

La diarrea infecciosa es un problema de salud global, especialmente en niños menores de cinco años y en países en desarrollo, al igual conocemos que influyen avrios factores de riesgo, como la genetica, ambiente en el que se rodea, ect. Estos contribuyen a la virulencia de cada una de las bacterias que nos pueden llegar a causar una dirarrea leve, moderada, severa o mortal.

Las bacterias patógenas pueden causarla mediante dos mecanismos principales: producción de toxinas (diarrea secretora) o invasión de la mucosa intestinal (diarrea inflamatoria), las cuales causan enfermedades conocidas como, enterocolitis, fiebre enterica, bacteremia, colera, tambien causando un colapso hemorragico y hasta unas pueden llevar a la muerte. Una de las principales causas de diarrea bacteriana en niños. Las bacterias enteropatógenas son responsables de una proporción significativa de las EDA en niños, conociendo que en la vigilancia microbiológica y epidemiológica es esencial para la detección temprana y el control de brotes epidémicos, siendo de suma importancia para salvaguardar vidas. Se transmite principalmente por alimentos contaminados, como huevos y carne de ave. Puede causar desde gastroenteritis leve hasta infecciones más graves, las toxinas que son las que alteran la secreción intestinal (ej. toxina del cólera), llegan a una Invasióndel huesped, dañando la mucosa, causando inflamación y diarrea con sangre, tambien se agrega una alteración de la flora, un ejemplo el, C. difficile prolifera cuando la microbiota normal es afectada por antibióticos. S.Trphy es transmitido por alimentos contaminados, provocando algunas de la enfermedades mencinadas al principio, estas atraviesan las barreras del PH gastrico, para esto necesita de un inoculo.

Tenemos una de la enfermedades que es la enterocolitis que siendo un bacilo, que ingresa al especificamente al intestino delgado, donde nuestros mismos macrofagos generan radicales libres, son causantes de la diarrea y obstrución de agua, recalcando que no hay sintomas graves, imprecionantemente curado por el propio oragnismo. La fiebre enterica si es causada por S.Trphy - Paratiphy, esta llega a invadir el torrente sanguíneo, osea los capilare y caracterizado dañar a higado, hueso y meningias, espcificamente las celulas de enterocitos, el daño que genera es causado por radicales libre, generando una necrosis. Tambien podria haber unos sintomas agregados como cefaleas, meningismo, hepatitis y algo que en su clinica lo caracteriza es la diarrea posterior al proceso infeccioso, la severidad varia por la aparición de heces hemorragicas.

La Shigella dysinteriae es la causante de dysenteria bacilar, su incubación es de 3-5 día, caracterizado por la producción de la toxina Shiga, que esta evita la absorción de azucares y aminoacidos. En su patogenicidad forma microabcesos, que lo lleva una necrosis, formando ulceras, que esto conllebva a uno de los sintomas de hemorragia por el desprendimiento.

S. La bacteria de Vibrio cholerae agente causante del cólera, produce una toxina que induce una secreción masiva de agua y electrolitos en el intestino, resultando en diarrea acuosa profusa ("de agua de arroz"). Ya que se considera una infección grave con diarrea sanguinolenta, moco y pus (disentería). Al igual Vibrio cholerae produce la toxina del cólera, generando diarrea acuosa masiva ("agua de arroz") y deshidratación severa, generando unadeshidratación severa es una complicación común.

Estas bacterias fueron las más frecuentemente aisladas durante el período estudiado, en su estudio epidemiologico dectecta este analisis del número de incidencias de cada una, asi como con la Shigella Shysinterias la fecuencia es de 34.22%, Salmonella trphy-paratphy la fecuencia es de 23.72%, Vibrio cholerae la fecuencia es de 14.24%, Durante los años 2013 y 2014, se observó un aumento significativo en los aislamientos de Vibrio cholerae, coincidiendo con una epidemia de cólera que desplazó temporalmente a otras bacterias patógenas intestinales. Las bacterias son una causa importante de diarrea, para eso influye de gran manera la forma en que lo detectamos, con cropocultivos, hemocultivos, pero tambien es de suma importancia como lo tratamos, que farmacos nos ayudaran a su curación o su multiplicación, como inhiben las toxinas que son el objeto principal de virulencia y detectamos a tiempo,con variados mecanismos y grados de severidad. El manejo adecuado requiere diagnóstico preciso, tratamiento oportuno y medidas preventivas para reducir su impacto en la salud pública. Las diarreas causadas por bacterias son un tipo de infección gastrointestinal estas infecciones pueden variar desde cuadros leves y autolimitados hasta enfermedades graves con complicaciones sistémicas. La identificación del agente causal es clave para orientar el tratamiento, ya que no todas requieren antibióticos. La prevención, mediante el acceso a agua potable, manipulación adecuada de alimentos y buenas prácticas de higiene, es fundamental para reducir su incidencia. Ante síntomas de alarma como fiebre, sangre en heces o deshidratación, es esencial buscar atención médica inmediata.

## Referencias

Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2018). *Microbiología y parasitología médicas* (9.ª ed., adaptación latinoamericana por R. Franco Vega). Elsevier.