



Mi Universidad

Ensayó

Jeffrey Ibarra Hernández

Ensayo de bacterias causantes de diarreas

Parcial 3

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Licenciatura en medicina

Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo del 2025

Bacterias causantes de diarreas

INTRODUCCION

Las enfermedades diarreicas representan un grave problema de salud pública a nivel global, especialmente en regiones con condiciones sanitarias precarias. Entre los principales agentes bacterianos causantes de diarreas graves se encuentran *Salmonella*, *Shigella dysenteriae* y *Vibrio cholerae*, patógenos que, aunque comparten la vía de transmisión fecal-oral, difieren en su epidemiología, mecanismos de patogenicidad y manifestaciones clínicas.

DESARROLLO

Salmonella

La *Salmonella* es una de las bacterias gram negativa más comunes y peligrosas asociadas a las enfermedades transmitidas por alimentos principalmente huevos, carne, aves de corral y leche, los síntomas de la enfermedad se empiezan a manifestarse entre 6 y 72 horas (generalmente 12 a 36 horas) después de la ingesta de *Salmonella*, y la enfermedad dura entre 2 y 7 días.

Aun así su virulencia dependerá de diferentes factores como el número de bacilos, las defensas del paciente o la predilección tisular este puede provocar 3 enfermedades como la enterocolitis, fiebre entérica y bacteriemia.

La enterocolitis

Esta se produce por varias especies menos la paratíphy esta produce diarrea, dolor abdominal, fiebre de menos de 38.5 grados, náuseas, vómitos y cefalea el tratamiento lo hace el cuerpo.

Fiebre entérica

Esta produce por la típhy y paratíphy causando fiebre de 39-41 grados, malestar general, cefalea, meningitismo, diarrea y hemorragias en heces estos síntomas empiezan entre los 10-14 días.

Bacteriemia

Su incubación es de 2 semanas y es causada por *salmonella choleraesuis* esta causa fiebre de 39 grados, malestar general y en este no hay diarrea y su tratamiento es con ceftriaxona, trimetropina con sulfamitazon y asinomisina.

La *Salmonella* representa un riesgo evitable si se adoptan prácticas higiénicas adecuadas en la cadena alimentaria, desde la producción hasta el consumo.

Shigella dysenteriae

Shigella dysenteriae es una bacteria Gram negativa altamente patógena, responsable de la disentería bacilar, una enfermedad diarreica grave que afecta principalmente a regiones con condiciones sanitarias deficientes.

Cada año la diarrea mata a unos 443.832 niños menores de 5 años y a otros 50.851 niños de entre 5 y 9 años.

Esta es causada principalmente por agua contaminada con heces humanas, por ejemplo, proveniente de aguas residuales, fosas sépticas y letrinas, es especialmente preocupante. Las heces animales también contienen microorganismos que pueden causar diarrea, La enfermedad diarreica también puede transmitirse de persona a persona, agravada por una higiene personal deficiente. Los alimentos son otra causa importante de diarrea cuando se preparan o almacenan en condiciones insalubres.

Esta provoca principalmente fiebre 38.5, diarreas líquida abundante, dolor intestinal y retortijones y este al tercer día diarrea abundante con sangre, hemorragias y disentería (diarrea con sangre)

Para el diagnóstico se hace un coprocultivo y para el tratamiento de este se necesita una buena hidratación, ampicilina, clorafenicol y antitoxinas.

Shigella dysenteriae es un desafío para la salud pública, especialmente en regiones con pobreza y falta de infraestructura sanitaria. Para esto se necesita repartir más conciencia de esta bacteria.

Vibrio cholerae

El cólera, una enfermedad diarreica aguda vasilo negativa causada por la bacteria Vibrio cholerae principalmente en regiones con acceso limitado a agua potable y saneamiento. Mayormente esta no suele dar una diarrea muy agresiva siendo ligera o moderada pero esta puede ser también agresiva rápidamente.

Esta tiene 140 serogrupos principalmente el 01 y 139.

Los científicos calculan que cada año se registran en el mundo entre 1,3 y 4 millones de casos de cólera, y que entre 21 000 y 143 000 personas fallecen a causa de esta enfermedad.

Esta puede provocar diarrea limitada, intensa o mortal, vómitos, deshidratación, fallo renal, gastroenteritis, arritmias cardíacas, acidosis metabólica, heces color cenizo como con los perros), shock hipovolemico, hipocalemia (El nivel bajo de potasio en la sangre) esta puede ser asintomática y los síntomas aparecen de 2 a 3 días.

Para el diagnóstico de laboratorio se necesitan hacer coprocultivo, PCR, RTD y prueba de hielo mucoide y para el tratamiento de necesita doxicilina, acitromisina, Ciprofloxacino y una reposición de líquido.

Esta se da claramente el zonas marginadas en donde la mayoría de personas no tienen los conocimientos o los recursos para tratar el agua y así poder evitar su propagación.

CONCLUSION

Las bacterias Salmonella, Shigella dysenteriae y Vibrio cholerae representan desafíos distintos pero interconectados en la salud pública. La erradicación de estas enfermedades no solo depende de avances científicos, sino de equidad social y políticas que garanticen

agua potable y alimentos seguros para todos porque claro no todos contamos con las mismas condiciones de vida o de conocimientos y la mayor porcentaje donde se ve esta enfermedades es el lugares marginados.

Bibliografía

1. OMS. (2023). Cólera. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cholera>
2. Organización Mundial de la Salud (OMS). (2017). Shigella – Diarrhoeal diseases. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>
3. Apuntes echos en clases