



MEDICINA HUMANA

Ensayo: Bacterias causantes de diarrea.

Geraldine García Roblero

Microbiología y parasitología

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Grado: 2°

Grupo: "A"



Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de mayo del 2025

Introducción

La microbiología es una de las ciencias que nos ayudara estudiar y conocer al conjunto heterogéneo de organismos que tienen en conjunto su tamaño microscópico por el se mencionara algunas de ellas específicamente bacterias causantes de diarreas, es importante conocer cuales son y con que tipo de enfermedades esta relacionados, debido a ello podremos entender cual es su patogenicidad, conociendo cada uno de fases para identificar cada uno de las zonas en específico en la que van a colonizar, conociendo de la misma manera su sintomatología, esto nos ayudara a identificar la enfermedad debido a la clínica con otros enfermedades diferenciales, dado a eso identificaremos con que estudio realizado conoceremos la bacteria causante y que tipo de tratamiento indicar al paciente acorde con lo clínico y el diagnostico, empleándolo siempre de acuerdo a las necesidades del paciente para una mejoría pronta y eficaz.

Bacterias causantes de diarrea

Salmonella

- Atraviesa la barrera de pH gástrico
- Ingresa a través de alimentos
- Necesita 1×10^3 a las 3 y 1×10^8 a la 8.
- Virulencia: Depende de la cantidad de bacilos, del mecanismo de defensa del organismo y predilección tisular
- Enfermedades: Enterocolitis, fiebre entérica y bacteriemia

1. Enterocolitis: Se produce por varias especies a excepción de typhi y paratyphi.

Patogenicidad: Ingresa la salmonella al organismo se adhiere y se une a su receptor este penetra a la luz intestinal y se multiplica, posterior llama a polimorfos nucleares y macrófagos, hay producción de citocinas lo cual provoca la llegada de más polimorfos nucleares y macrófagos produciendo una lesión y producción de peróxido de hidrogeno y más llegada de polimorfos, esto provoca lesión a tejido y daño a microbiota pero no hay necrosis, dando resultado de producción de diarrea por el paso de largo de productos y gran absorción de H_2O .

Clínica:

- Diarrea
- Dolor abdominal

- Proceso inflamatorio
- Fiebre 38c°
- Nauseas
- Vomito
- Cefalea

Tratamiento: El propio sistema inmunológico

2. Fiebre entérica: Duración 10-14 días, causada por s. tiphy 1x10³ y paratiphy 1x10⁸.

Patogenicidad: Ingresa la salmonella y se adhiere al intestino delgado y grueso, este se multiplica e ingreso a las células y a tejido conjuntivo, atraviesa el tejido y llega a los capilares y torrente sanguíneo se distribuye a tejido, hígado, hueso y meninges. Continúa multiplicándose y se presencia la llegada de macrófagos, hay producción de enzimas y H₂O² y daño a los tejidos provocando necrosis y ataque a nódulos linfáticos

Clínica:

- Fiebre 39-41c°
- Malestar general
- Cefalea
- Meningismo
- Hepatitis
- Esplenomegalia
- Diarrea después de todo el proceso
- Hemorragias visibles en las heces

3. Bacteriemia: Su incubación es de 2 semana es causada por salmonella choleraesuis y no ataca nódulos linfoides

Clínica:

- Fiebre alta de 39c°
- Malestar general
- No hay diarrea

Diagnóstico: Reacciones febriles (no recomendado), coprocultivo y hemocultivo

Shigella dysenteriae

- Causante de disentería bacilar
- Gram negativo
- Transmisión por agua y alimentos
- Incubación de 3-5 días
- Produce la toxina shiga (evita la absorción de azúcares y agua).

Patogenicidad: Entrada del bacilo el cual se une a receptores de intestino delgado e intestino grueso, multiplicándose, se presencia la llegada de polimorfos nucleares dañando a tejido y formación de microabscesos, produciendo necrosis de tejido y formación de úlceras por desprendimiento

Clínica:

- Día 1 y 2
 - Fiebre de 38.5c°
 - Diarrea líquida abundante
 - Dolor intestinal
 - Retorcijones
- Día 3
 - Diarrea abundante con sangre (disentería)
 - Hemorragias por desprendimiento

Diagnóstico:

- Coprocultivo
- Hemocultivo

Tratamiento:

- Hidratación
- Ampicilina
- Antitoxina

Vibrio cholerae

- Bacilo gram negativo con flagelo alargado en forma de coma.

- Serotipos patológicos: 01 y 0139
- Se encuentran en aguas contaminadas con pH alcalino
- Produce toxina colérica (evita la absorción de sales).

Clínica

- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea (característica agua de arroz)

Diagnostico

- Cultivo en caldo de tetrionato

Tratamiento

- Cloranfenicol
- Tetraciclina
- Ceftriaxona
- Antitoxina

Conclusión

Conocer cada una de las bacterias es tan importante para poder identificar cada una de las enfermedades que desarrollan, cuál es su mecanismo de contagio y como se desarrolla en el organismo, existen tantas causas para provocar enfermedades pero cada una tiene consigo la forma de contagiar, actuar, identificar y tratar para eso es tan importante conocer el desarrollo de las bacterias y consigo conocer el caso de cada uno de los paciente en consulta para poder identificar y tratar al paciente de una manera adecuada, el uso inadecuado de los pacientes es uno de los problemas más actuales en la sociedad es por ello que debemos tener conocimiento suficiente e información verídica para poder diagnosticar y tratar co0rrectamente.

Referencia:

PATRICK R. MURRAY, KEN S. ROSENTHAL, & MICHAEL A. PFALLER. (2009). MICROBIOLOGÍA MÉDICA (Sexta edición).