

Josué Alejandro Roblero Díaz

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Mapa conceptual de las Bacterias causantes de diarreas.

Microbiología y parasitología

2°

A

BACTERIAS CAUSANTES DE DIARREA

Samonella Tiphy y Paratiphy

Características

- Atraviesa la barrera del PH Gastrico
- Ingresa atravez de los alimentos.
- Factores que le ayudan a atravezar barreras # cantidad de inculo.
- 1x10(5) - 1x10(8).

F. Virulencia

- Depende la # de bacilos.
- Depende del modo de defensa del organismo.
- Predileccion tisular.

Enfermedades

- Enterocolitis
- Fiebre enterica
- Bacteremia

Enterocolitis (Producida por varios especies menos tiphy y paratiphy)

Bacteremia

Incubacion de 2 semanas Salmonella Cholerasuis

Patogenicidad

1. Ingreso de los bacilos.
2. adherencia al intestino receptores.
3. Multiplicacion y entrada a las celulas y tejidos conjuntivo.
4. atraviesa el tejido y llega a los capilares y torrente sanguineo.
5. Distribucion a tejidos, higado, hueso y meningues.
6. Sigue su multiplicacion.
7. Llegada de los macrofagos.
8. Produccion enzimas H2O2 y daño a los tejidos.
9. Necrosis.

Clinica

- Fiebre de 39° C.
- Maletar General.
- No hay Diarrea.

Tratamiento

- Coprocultivo (Heces)
- Hemocultivo (T.S.)
- No hacer reacciones febriles.

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol.

Patogenicidad

1. Entrada de los bacilos.
2. Adherencia y union a sus receptores.
3. Penetracion a la luz intestinal.
4. multiplicacion y llamado de PMN'S.
5. Producciones de citocinas.
6. llegada de mas macrofagos y linfocitos.
7. Lesion y produccion y mas llegada a PMN'S.
8. Lesion de tejido y daño a la flora normal.
9. Diarrea por paso de largo de los productos y por absorcion de H2O.

Clinica

- Diarrea
- SDA.
- Inflamacion.
- Fiebre 38.5 C°
- Nauseas.
- Vomitos
- Cefalea.

Tratamiento

- Mismo Sistema Inmologico destruye a la Bacteria.

Fiebre Enterica (Incubacion de 10 - 14 dias).

Causada por S. tiphy 1x10(3) o paratphy 1X10(3)

Patogenicidad

1. Ingreso de los bacilos.
2. adherencia al intestino receptores.
3. Multiplicacion y entrada a las celulas y tejidos conjuntivo.
4. atraviesa el tejido y llega a los capilares y torrente sanguineo.
5. Distribucion a tejidos, higado, hueso y meningues.
6. Sigue su multiplicacion.
7. Llegada de los macrofagos.
8. Produccion enzimas H2O2 y daño a los tejidos.
9. Necrosis.
10. Ataques a los modulos linfoides y hay mas necrosis.

Clinica

- Fiebre de 41° C.
- Maletar General
- Cefalea.
- Meningismos.
- Hepatitis - (Higado)
- Esplenomegalias (Bazo).
- Diarrea con sangre.

Tratamiento

- Ampicilina.
- Clorafenicol.

Shigella Dysinteriae

Características

- Causante de Dysenteria Bacilar.
- Gram (-)
- Transmision por H2O y alimenos contaminados.
- Dosis 1x10(2)
- Incubacion 3 - 5 dias.
- Produce la toxina shiga (Evita la absorcion de azucares y aminoacidos).

Patogenicidad

1. Bacilo.
2. Union a receptores de ID y IG.
3. Multiplicacion.
4. Llegada de PMN'S
5. Daño al tejido y formacion de microabcesos.
6. Necrosis del tejido.
7. Formacion de ulceras por desprendimiento.

Clinica

- Primer dia:
- Fiebre 38.5° C.
 - Diarrea liquida abundante.
 - Dolor Intestinal.
 - Retortigones.

Segundo dia:

- Hemorragias por desprendimiento.
- Diarreas con sangre.

Dx. de Lab.

- Coprocultivo

Tratamiento

- Cuidar Hidratacion.
- Antitoxica Shiga
- Ampicilina con Clorafenicol.

Vibrio Cholarae

Características

- Bacilo curvo.
- Forma de coma 2 a 4 mm.
- Posee flajelo.
- Oxidasa positivos.
- Multiplicacion en PH.
- Serotipo patogeno O1 y 139
- Gram (-)
- Periodo de incubacion 1 a 4 dias.
- Dosis infectante 1x10 (8)
- Contaminacion de agua estancada con PH Alcalina.

Patogenicidad

1. V. Cholerae se adhiere a microvellosidades ID y IG.
2. Microvellosidades del en cepillo de celulas Epiteliales.
3. En esa Zona se alojan multiplicacion y liberan toxinas.
4. Produce enterotoxinas Termolabil.
5. Gangliosida GM receptor mucosa para Subunidad B.
6. Favorese a la entrada de Sub A.
7. La Sub A genera mayor [] de CAMP intracelular.
8. Da por resultado una hiposecion de agua y electrolitos.
9. Deshidratacion Choque acidosis.
10. Muerte.

Clinica

- Fiebre 38.5° C.
- Diarrea liquida abundante.
- Dolor Intestinal.
- Retortigones.

Tratamiento

- Ampicilina
- Clorafenicol.

Dx. de Lab.

- Coprocultivo
- Hemocultivo

Bibliografía

Raul, R. C. (2007). *Microbiología y parasitología humana*. Mexico: Panamericcana.

