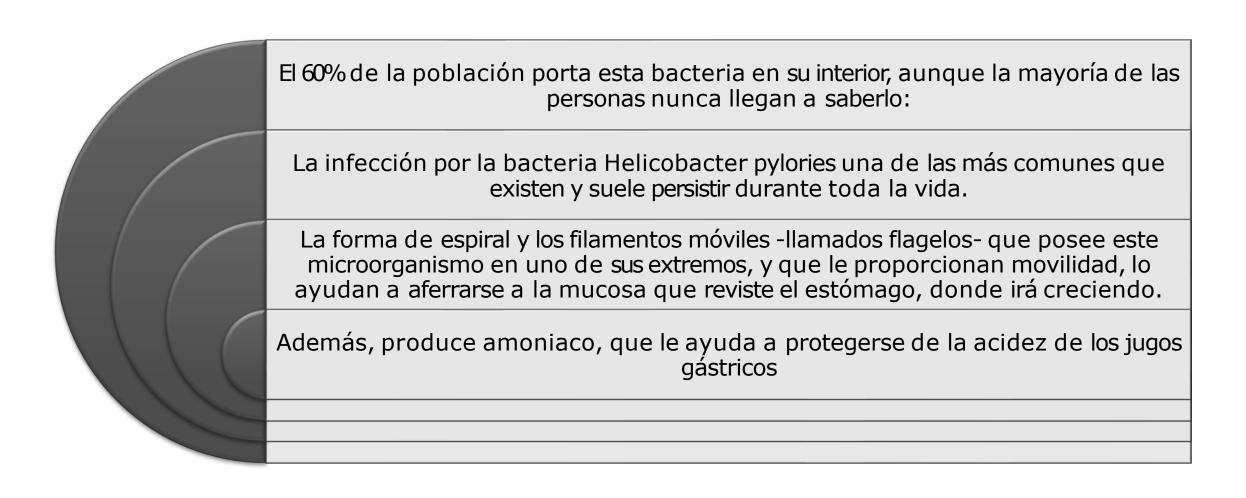


INFECCIONES GASTROINTESTINALES E INTOXICACIONES ALIMENTARIAS

JOSUE DE LEON LOPEZ

HELICOBACTER PYLORI



VÍAS DE CONTAGIO

Presente en la saliva, las heces y la placa dental, el contagio de Helicobacter pylori puede producirse entre personas por contacto directo con la saliva, el vómito o la materia fecal – especialmente

Cuando la persona portadora no se lava bien las manos tras cada deposición

También puede ocurrir cuando alguien toca un objeto contaminado, como una toalla, y luego se lleva las manos a la boca.

Sin embargo, no se conoce exactamente su mecanismo de transmisión.

SÍNTOMAS Y COMPLICACIONES SEDERIVAN DE LA INFECCIÓN PORH. PYLORI?

Aunque la infección no suele curarse por sí sola y casi todas las personas que la padecen desarrollan gastritis, no debemos alarmarnos sin necesidad:

según la FEAD, solo entre un 10% y un 25% de las personas infectadas por esta bacteria presenta síntomas.

Si estos aparecen, los más comunes suelen ser:

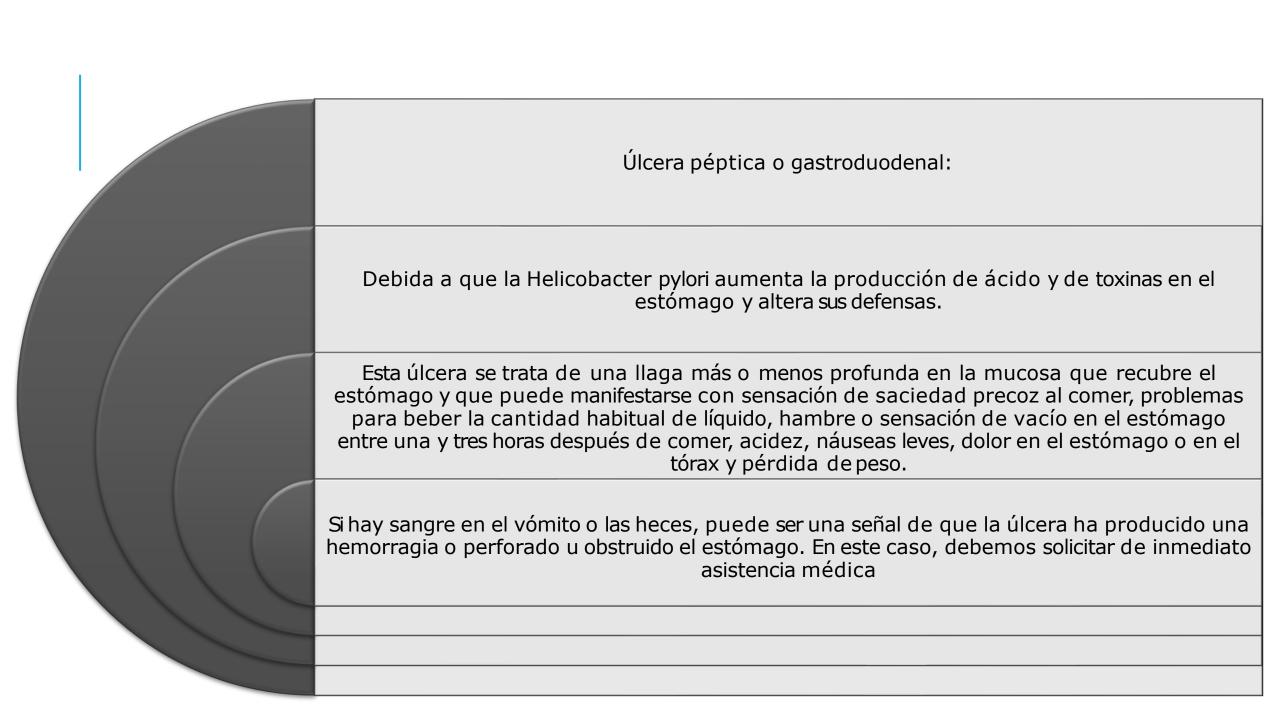
Hinchazón, ardor o dolor en el abdomen tras las comidas.

Pérdida de apetito y/o de peso.

Eructos, náuseas y vómitos.

La llamada gastritis erosiva:

Que consiste en el desgaste o afinamiento de la capa de mucosa que reviste el estómago por dentro.



DIAGNÓSTICO

Análisis de heces.

El análisis de heces más común para detectar helicobácter pylori se denomina análisis de antígenos en las heces que busca proteínas (antígenos) asociadas con la infección por helicobácter pylori en las heces.

Los antibióticos, medicamentos para suprimir el ácido gástrico, conocidos como inhibidores de la bomba de protones y el subsalicilato de bismuto (Pepto-Bismol)

Endoscopia. Para este examen, conocido como una endoscopia superior, estarás sedado. Durante el examen, el médico te introduce un tubo largo y flexible, que cuenta con una pequeña cámara (endoscopio), por la garganta y el esófago hasta llegar al estómago y el duodeno. Este instrumento le permite ver irregularidades en la parte superior del tubo digestivo y tomar muestras de tejido (biopsia). Estas muestras se analizan para detectar la presencia de una infección por helicobácter pylori.

TRATAMIENTO

Inhibidores de la bomba de protones.

Estos medicamentos suspenden la producción de ácido en el estómago.

Algunos ejemplos de inhibidores de la bomba de protones son el omeprazol (Prilosec), esomeprazol (Nexium), lansoprazol (Prevacid) y pantoprazol (Protonix).

El cólera es una enfermedad diarreica aguda causada por la ingestión de alimentoso agua contaminados con el bacilo Vibriocholerae.

El cólera sigue siendo una amenaza mundial para la salud pública y un indicador de inequidad y falta de desarrollo social

SÍNTOMAS

El cólera es una enfermedad extremadamente virulenta que puede causar una grave diarrea acuosa aguda.

La aparición de los síntomas tras la ingestión de alimentos o agua contaminados puede tardar entre 12 horas y 5 días.

El cólera afecta a niños y adultos y puede ser letal en cuestión de horas si no se trata.

La mayoría de las personas infectadas por:

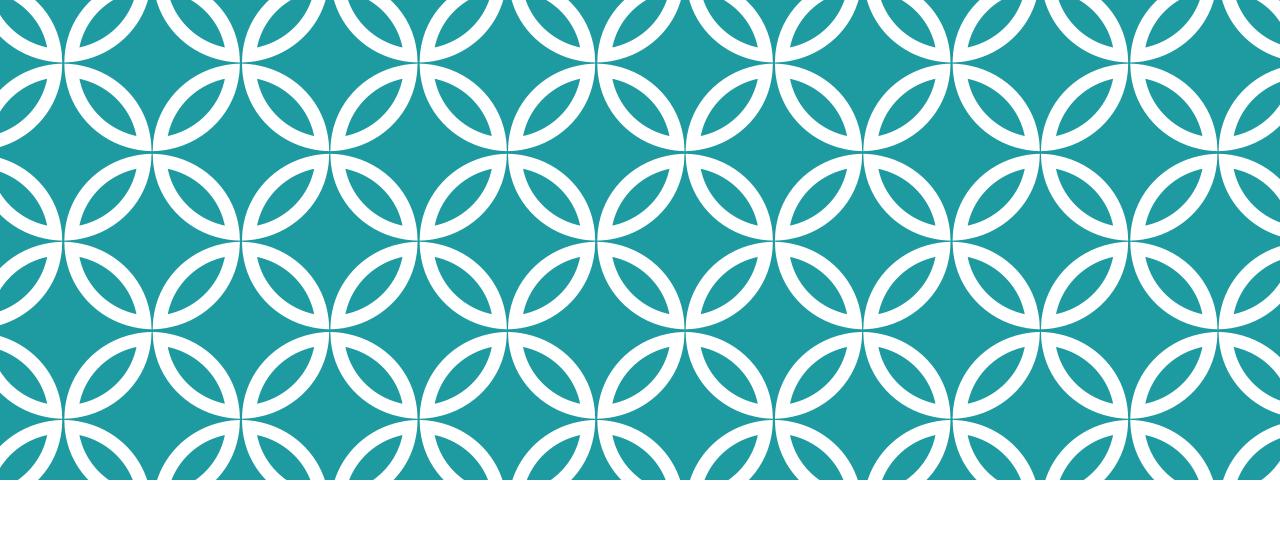
V. cholerae no presentan síntomas; sin embargo, la bacteria está presente en sus heces durante los 1 a 10 días siguientes a la infección y vuelve al medio ambiente, con el consiguiente riesgo de infección de otras personas.

TRATAMIENTO

No se recomienda la administración masiva de antibióticos porque no tiene efectos demostrados sobre la propagación del cólera y puede contribuir a la resistencia a los antimicrobianos.

La rehidratación oral debería estar disponible a nivel comunitario, además de centros de mayor nivel en los que se puedan administrar líquidos intravenosos y ofrecer atención durante las 24 horas del día.

Con un tratamiento rápido y apropiado, la tasa de letalidad debe ser inferior al 1%.



ESOFAGITIS

Definición

Inflamación del esófago, de etiología no infecciosa o infecciosa.

Epidemiología

La enfermedad por reflujo gastroesofágico es la causa más común. Las infecciones esofágicas se producen predominantemente en pacientes con alteraciones de la inmunidad, particularmente aquéllos con el síndrome de inmunodeficiencia adguirida o gue están en tratamiento con guimioterapia contra el cáncer. En ocasiones se ven afectadas personas inmunocompetentes.

Diagnóstico

Endoscopia y biopsia para inmunohistopatología y cultivos, reacción en cadena de la polimerasa. **Tratamiento**

Candida: fluconazol, itraconazol, formulaciones lipídicas de anfotericina, voriconazol, eguinocandinas.

Virus herpes simplex: aciclovir o valacidovir, famciclovir; foscarnet para el VHS resistente a aciclovir

Prevención

• Los receptores de trasplantes alogénicos de células madre hematológicas con neutropenia habitualmente reciben profilaxis antiviral y antifúngica

SÍNDROMES DE INFECCIÓN ENTÉRICA



Microbiología

 Los gérmenes más comunes son Candida spp., virus herpes simplex (VHS) y citomegalovirus.

Diagnóstico

 Endoscopia y biopsia para inmunohistopatología y cultivos, reacción en cadena de la polimerasa.



Tratam iento

- Candida: fluconazol, itraconazol, formulaciones lipídicas de anfotericina, voriconazol, eguinocandinas.
- Virus herpes simplex: aciclovir o valacidovir, famciclovir; foscarnet para el VHS resistente a aciclovir.
- Citomegalovirus: ganciclovir, valganciclovir o foscarnet.
- Úlceras aftosas (en el síndrome de inmunodeficiencia adguirida): prednisona, talidomida.



Prevención

• Los receptores de trasplantes alogénicos de células madre hematológicas con neutropenia habitualmente reciben profilaxis antiviral y antifúngica.



ENTERITIS INFLAMATORIAS
BACTERIANAS

Definición

• Las enteritis inflamatorias agudas y crónicas están producidas por diversos agentes infecciosos específicos.

Epidemiología

- El inoculo excepcionalmente bajo necesario para la infección por microorganismos como Sh ig ella influye en los síndromes de disentería aguda.
- Los patógenos entéricos bacterianos gue se asocian con más frecuencia a enfermedades en niños menores de 5 años en Estados Unidos son Sa Im onella no tifoidea, seguido por Cam pylobacter, Yersinia enterocolitica y Escherichia co li 0157.
- Las exposición venérea, sobre todo entre varones homosexuales, pueden implicar como causa de proctitis a gonococos, virus del herpes simple, C hlam ydia trachom atis, o Treponem a pallid u m , o como causa de colitis a Cam pylobacter, Shigella, C. trachom atis (serotipos del linfogranuloma venéreo) o C lostridium difficile

Microbiología

- Los estudios genómicos de cepas de Sh ig ella han indicado gue Sh ig ella y E. coli enteroinvasiva proceden de múltiples orígenes de E. c o liy forman un único patovar.
- La causa de un reciente brote de diarrea hemorrágica y síndrome hemolítico-urémico grave, a diferencia de las cepas previas de E. c o li enterohemorrágica gue habían exhibido rasgos de fijación y disolución del borde en cepillo típicos de E. co li enterohemorrágica, era una cepa enteroagregativa de E. c o li productora de la toxina Shiga
- La flagelina de Sa lm onella está regulada por el gen fliC, gue es el principal ligando para el receptor tipo Toll 5, los receptores tipo dominio de oligomerización de nudeótidos y la proteína del factor activador de la proteasa

Diagnóstico

- Cualguiera de los microorganismos anteriores puede causar un síndrome de disentería aguda con sangre y pus en las heces.
- El examen de leucocitos o la detección de lactoferrina fecal puede sugerir inflamación intestinal, incluso si no se observa sangre en el examen macroscópico de las heces.
- Un reciente y prometedor enfogue utiliza una tarjeta matrizTagMan para la detección simultánea de diversos enteropatógenos con una alta precisión, sensibilidad y especificidad, además de ser potencial mente adecuado para la vigilancia o con fines clínicos.

Tratamiento y prevención

 Debido a gue son muchos los agentes etiológicos, el tratamiento y la prevención dependen de la causa específica de la enteritis inflamatoria aguda y crónica, gue se exponen con más detalle en este capítulo.



FIEBRE ENTÉRICA Y OTRAS CAUSAS DE FIEBRE Y SÍNTOMAS ABDOMINALES

Definición

- La fiebre entérica es una enfermedad febril inespecífica causada por Sa lm onella tifoidea; el diagnóstico debe considerarse en cualquier paciente con fiebre prolongada de origen desconocido.
- El término fiebre tipo tifoidea se utiliza a veces más ampliamente para referirse a un síndrome de fiebre persistente elevada, a menudo sin características de localización. En este capítulo también se contempla el diagnóstico diferencial más amplio y el abordaje a los pacientes con fiebre tipo tifoidea, fiebre recurrente o prolongada y fiebre acompañada de dolor abdominal.

Epidemiología

- Cada año se producen decenas de millones de casos de fiebre entérica, principalmente en las zonas pobres de Asia y África.
- La fiebre entérica se transmite por vía oral/fecal y en su transmisión está con frecuencia implicado el suministro municipal de agua contaminada.
- En la actualidad son frecuentes en todo el mundo cepas multirresistentes de los principales agentes causantes de la fiebre entérica (Salm onella entérica serotipoTyphi y Paratyphi A).

Manifestaciones clínicas

- Entre las complicaciones potencial mente mortales más comunes de la fiebre entérica se incluyen la hemorragia intestinal, la perforación, la encefalopatía y el shock.
- Si no reciben tratamiento, los pacientes con fiebre entérica pueden presentar fiebre durante 3-4 semanas o más, con tasas de mortalidad superiores al 10%; entre los supervivientes es frecuente la astenia y la fatiga prolongadas.
- Después de la resolución de la enfermedad aguda puede desarrollarse un estado de portador biliar crónico de Salm onella.

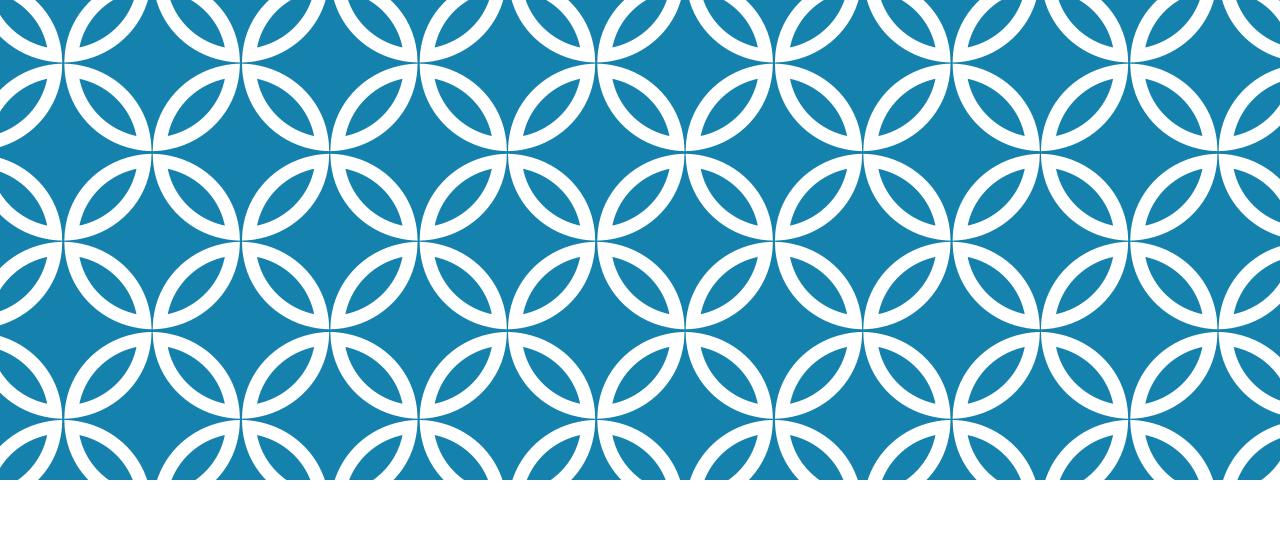
Diagnóstico

 Las pruebas diagnósticas actuales para la fiebre entérica son imperfectas: los hemocultivos tienen una sensibilidad del 30-70%, los cultivos de médula ósea son más sensibles pero son poco prácticos, los análisis serológicos carecen de sensibilidad y de especificidad, especialmente en las zonas endémicas de fiebre entérica, y no se dispone de pruebas de amplificación de ácidos nucleicos con sensibilidad Tratamiento

Teniendo en cuenta la morbilidad de la fiebre tifoidea, el riesgo de complicaciones y la falta de pruebas de diagnóstico óptimas, el inicio del tratamiento antibiótico en personas con sospecha de fiebre entérica puede basarse en un diagnóstico de presunción, sobre todo en entornos con recursos limitados.

Los agentes más utilizados para el tratamiento de pacientes con fiebre entérica son fluoroquinolonas, azitromicina y cefixima o ceftriaxona. El doranfenicol, la trimetoprimasulfametoxazol y la amoxicilina se pueden utilizar para tratar a pacientes con cepas sensibles.

Están comercializadas y disponibles internacionalmente una vacuna oral atenuada contra la fiebre tifoidea y una vacuna inyectable de polisacárido; proporcionan una protección del 50% y del 75% a 5 y 2 años, respectivamente. Las vacunas tifoideas conjugadas inyectables están en la última fase de desarrollo.



TOXIINFECCIONES ALIMENTARIAS

Definición

Las toxiinfecciones alimentarias son enfermedades que se adquieren a través de la ingesta de alimentos contaminados con microorganismos patógenos, toxinas bacterianas y no bacterianas u otras sustancias.

Epidemiología

- Se estima que en Estados Unidos se adquieren anualmente alrededor de 48 millones de toxiinfecciones alimentarias causadas por patógenos o sus toxinas.
- Muchos agentes que causan toxiinfecciones alimentarias también pueden adquirirse de otras formas, como la ingesta de agua de bebida o de piscinas contaminadas, a través del contacto con animales o con su entorno y de una persona a otra directamente o a través de fómites.
- Algunas toxiinfecciones alimentarias pueden ocasionar secuelas a largo plazo, como insuficiencia renal después de una infección por Escherichia co li productora de toxina Shiga, síndrome de Guillain-Barré después de la infección por C a m p y lo b a cte ry artritis reactiva y síndrome del intestino irritable después de diversas infecciones.
- Los grupos en mayor riesgo de adquirir o experimentar una toxiinfección alimentaria más grave son los lactantes, los niños pequeños, las mujeres embarazadas, los ancianos y las personas inmunocomprometidas.
- Se debe considerar un brote de toxiinfección alimentaria cuando una enfermedad aguda, especialmente con manifestaciones gastrointestinales o neurológicas, afecta a dos o más personas que compartieron una comida. Sin embargo, la mayoría de las toxiinfecciones alimentarias no se producen en el contexto de un brote.

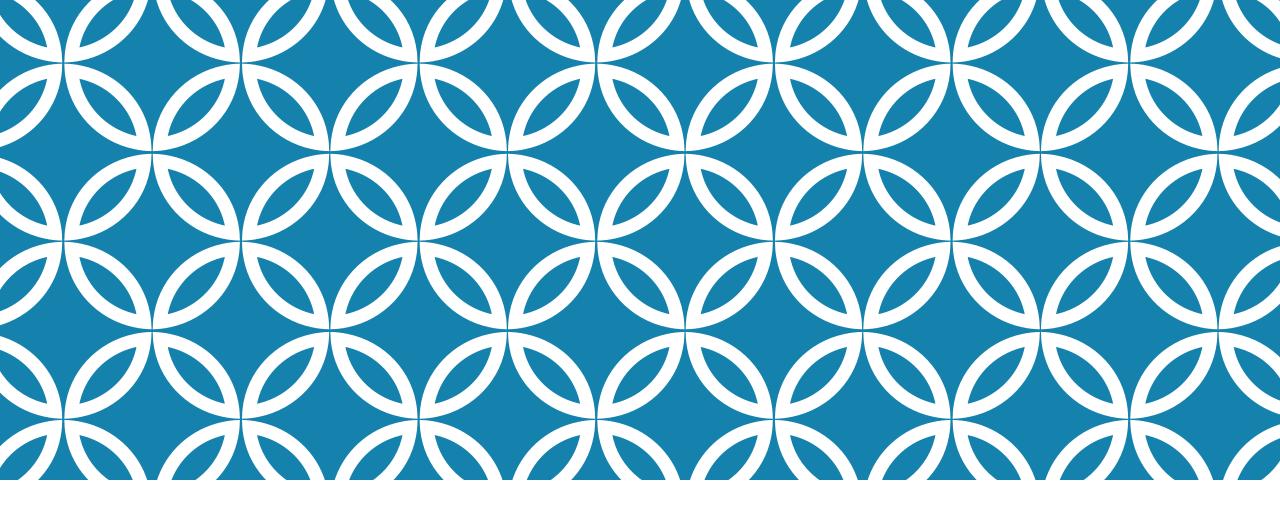
Diagnóstico

La detección de patógenos se ha basado principalmente en el aislamiento de patógenos bacterianos en cultivos, en la visualización de los parásitos por microscopía y en la detección mediante pruebas inmunoenzimáticas. • Las nuevas pruebas moleculares proporcionan nuevas oportunidades y desafíos para la práctica clínica y la vigilancia de la salud pública. • Muchas intoxicaciones se tienen que diagnosticar basándose únicamente en la sospecha clínica.

Tratamiento

El tratamiento de la mayoría de las toxiinfecciones alimentarias es de apoyo; el reemplazo de la pérdida de líquidos y electrólitos es importante en las enfermedades diarreicas.

Los agentes antimicrobianos se utilizan para tratar determinadas infecciones parasitarias y bacterianas. La resistencia a los antimicrobianos complica el tratamiento y puede aumentar la probabilidad de una infección clínicamente aparente.



ESPRUE TROPICAL: ENTEROPATÍA

Josué de león López

DEFINICIÓN

también llamado malabsorción tropical postinfecciosa, es un cuadro de origen incierto que se caracteriza por enfermedad diarreica prolongada y malabsorción de dos o más sustancias en habitantes del trópico que carecen de otra causa evidente de malabsorción.

histopatología duodenal anormal y pérdida de peso.

El término esprue lo usó por primera vez Manson en 1880 referido a la diarrea debilitante persistente de los países tropicales.

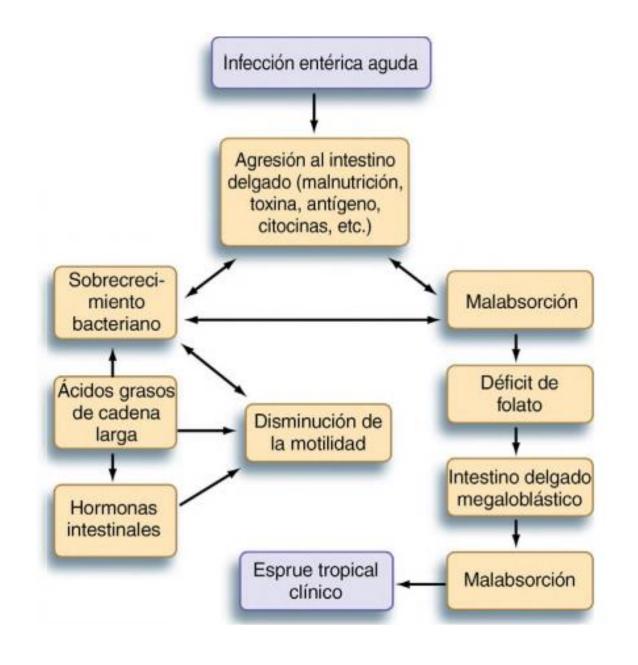
Epidemiología

- Más frecuente en Asia y las islas del Caribe, más frecuente en adultos que en niños; ocurre en viajeros con largas estancias en regiones endémicas
- Puede aparecer en el norte de Sudamérica, Venezuela y Colombia, pero es raro verlo enCentroamérica o en México.
- También se han descrito casos infrecuentes en personas que han viajado durante períodos de tiempo cortos. El esprue tropical también aparece en inmigrantes procedentes de zonas endémicas, aunque puede que no muestren síntomas gastrointestinales hasque no lleven bastante tiempo fuera de su lugar de origen

ETIOLOGÍA

Es una infección entérica, que quizá afecte a personas predispuestas por alguna deficiencia nutricional.

- Los hechos que avalan esta teoría son:
- 1) el episodio prolongado de esprue tropical suele iniciarse con un cuadro de diarrea aguda;
- 2) la epidemiología de la enfermedad, tal y como se ha comentado, consta de una naturaleza epidémica y estacional.
- 3) la enfermedad responde con mayor frecuencia al tratamiento antibiótico, acompañado o no de suplementos nutricionales. La naturaleza exacta de la infección que conduce al desarrollo de esprue tropical es menos clara.



Diagnóstico

El síndrome clínico sugestivo (diarrea persistente, malabsorción de al menos dos nutrientes distintos, pérdida de peso) con tránsito del intestino delgado o endoscopia superior compatible.

La respuesta al folato y a la tetraciclina confirma por último el diagnóstico.

