



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana

UDS
Mi Universidad

Mapas conceptuales

Nombre del alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez

Parcial: 4

Nombre de la materia: Fisiopatología

Nombre del Profesor: DRA. Morales Moreno Karen Alejandra

Semestre: 3º

Comitán de Domínguez, Chiapas; miércoles 03 de enero de 2024

Scanned with CamScanner

Reflujo Gastroesofágico

Es el desplazamiento retrogrado de contenido gástrico hacia el esófago, esta condición causa ardor epigástrico o pirosis.

Síntomas

Los síntomas ocurren después de las comidas, son breves y esporádicamente causan problemas más graves.

El esfínter esofágico inferior regula el flujo de alimento desde el esófago hacia el estómago mediante dos mecanismos.

Mecanismo Intrínseco

Los músculos circundantes del esófago distal constituyen este mecanismo, trabaja por mantener la función antirreflujo del esfínter.

Mecanismo Extrínseco

La porción del diafragma que rodea al esófago, constituye este mecanismo, trabaja pero mantiene el flujo antirreflujo del esfínter.

Los músculos oblicuos del estómago, localizados debajo del esfínter esofágico inferior, forman un círculo que contribuye a la función antirreflujo del esfínter inferior.

La relajación del esfínter esofágico inferior es un reflejo del tronco encefálico regulado por el nervio vago en respuesta a cierto número de estímulos ofensivos.

Después de las comidas, es habitual que se presente una relajación transitoria con reflujo. La distensión gástrica y los alimentos altos o grasos aumentan la frecuencia de la relajación.

El material de reflujo regresa al estómago mediante ondas peristálticas secundarias del esófago y la saliva traspasa neutraliza y amortigua el ácido que refluye.

Enfermedad por reflujo gástricoesofágico

Son los síntomas de daño en la mucosa producidos por el reflujo anormal de contenidos gástricos hacia el esófago o más allá, hacia la cavidad bucal o los pulmones. Se asocia con relajaciones transitorias del estómago inferior por debilidad o incompetencia.

La disminución de la solubilización y de la capacidad amortiguadora de la saliva puede contribuir a una eliminación inadequada del reflujo ácido del esófago. La EGE es lo forma más grave y prolongada del reflujo gástrico esofágico. Si ocurre más de 2 veces a lo semana durante varios meses puede ser EGE.

Marcas clínicas

- La picosis y la regurgitación signos característicos de EGE. Es intenso y se presenta 20-60 min después de ingerir los alimentos.
- La gravedad de la picosis no es indicativa del grado de la lesión de la mucosa.

- Otros síntomas incluyen eructos y dolor torácico, el dolor se localiza en el epigastrio o el área retroesternal y se irradia hacia la garganta, hambres y espolda.

También puede producir síntomas respiratorios como estornudos crónico y laringitis.

La esofagitis por reflujo implica la lesión en la mucosa del esófago, hipertrofia e inflamación.

Las complicaciones como la estenosis y el esofago de Barrett pueden derivar de un reflujo persistente, produce un ciclo de daño en la mucosa que causa hipertrofia, edema y erosión de la superficie luminal.

Diagnóstico

- Pruebas de supresión ácida
- Esófagoscopia
- Vigilancia ondulatoria del pH esofágico

Pruebas de supresión ácida: Incluyen la administración de un farmaco inhibidor de la bomba de protones durante 7-14 días para determinar si los síntomas desaparecen.

Esófagoscopía: Consiste en poser un endoscopio flexible de fibra óptica dentro del esófago con el fin de visualizar la luz del tubo digestivo superior. También permite realizar una biopsia si así es indicado.

Uso clínico del pH durante 24h: Se pasa uno sonde delgado con un electrodo de pH a través de la nariz y hacia abajo hasta el esófago. El dispositivo permite a la persona registrar cambios en la posición, las dietas, la picosis o el dolor y luego correlacionarlos con episodios de reflujo óacidio.

Tratamiento

Se centra en medidas conservadoras que suelen incluir evitar posiciones y condiciones que incrementan el reflujo gástrico.

Se recomienda evitar los comidas abundantes y los alimento redobridas el tono del esófago inferior (cafeína, grasas, chocolate, alcohol) y tabaco.

Se sugiere que las comidas sean ingeridas en posición sedante y evitar la posición de decúbito supino durante varias horas después de la ingesta. Debe evitarse la flexión a nivel de la cintura, traje o incrementar la presión intrabdominal y causar reflujo gástrico.

Los antidiácticos o su combinación con ácido olgínico, pero el tratamiento leve otro tratamiento es el uso de antagonistas de los receptores de histamina (H2) inhibe la producción de ácido gástrico. Algunas personas pueden tener indicación de tratamiento quirúrgico.

Barrera Mucosa Gástrica

El recubrimiento del estómago suele ser impermeable al ácido que secreta, propiedad que permite al organismo tener ácido y pepsina sin digerir sus propias paredes. Contiene una presencia de un moco firme y espeso que secretan las células y genera una capa protectora para la pared interna del estómago, contiene bicarbonato y sirve para mantener un pH neutro. Esto en general es la barrera

Los células del epitelio gástrico están arregladas por uniones estrechas que evitan la penetración del ácido y que están cubiertas por una capa hidrofoba de lípidos que evita la difusión de los molecule hidrosolubles ionizados.

El ácido acetilsalicílico es capaz de cruzar este capa de lípidos y causar daño a las células superficiales, lo que puede producir erosiones agudas.

El alcohol, al igual que el ácido acetilsalicílico, es soluble en lípidos, por lo que puede interrumpir en la barrera mucosa.

Los ácidos biliares también atacan a los componentes lipídicos de la barrera mucosa y causan una inflación gástrica potencial cuando existe refljo de contenido duodenal en el estómago.

La secreción de ácido clorhídrico por los células parietales del estómago se acciona impulsada por la secreción de iones bicarbonato (HCO_3^-). Por cada ion hidrogenado (H^+) secretado, se produce un HCO_3^- mientras que la producción de HCO_3^- , sea igual a la secreción de H^+ , no se lesiona la mucosa.

Los cambios en el flujo sanguíneo gástrico, como los que tienen lugar durante el choque, tienden a reducir la producción de HCO_3^- .

El ácido acetilsalicílico y los antiinflamatorios no esteroides (AIN) también alteran la secreción de HCO_3^- , al inhibir la cicloxigenasa (Cox) gástrica de tipo 1, uno entre los órganos grasos que sintetiza prostaglandinas que median la secreción de bicarbonato.

No hidrosoluble: Forma un gel denso y estable que se adhiere a la superficie de la mucosa gástrica y protege frente a la acción proteolítica de la pepsina. También forma una capa intelecta, la cual atrapa el bicarbonato formando una interfaz alcólica entre el contenido luminal del estómago y su superficie mucosa.

El moco que protege la mucosa gástrica es de dos tipos:

Hidrosoluble: Se desprenden de la superficie mucosa y se mezclan con el contenido luminal, su viscosidad lo convierte en un lubricante que previene el daño mecánico a la superficie mucosa.

Gastritis

Se refiere a la inflamación de la mucosa gástrica. Existen muchas causas que pueden originarlo, la mayoría de las cuales pueden ser gastritis aguda o crónica.

Gastritis Aguda

Se caracteriza por un proceso inflamatorio agudo de la mucosa. La inflamación puede estar acompañada de emesis, dolor y en casos graves, hemorragia y alarma.

La uremia, el tratamiento con fármacos quimioterapéuticos y la radiación gástrica otros causas de gastritis aguda.

Los molestos de las personas con gastritis aguda urinan.

La gastritis relacionado con el ácido acetil-salicílico puede descubrirse por completo su estadio o quejarse de pirosis o acidez estomacal.

La gastritis asociada con el consumo de alcohol genera dolor gástrico transitorio, puede llevar a vómitos y en casos graves hemorragia y hematemesis.

La gastritis debida a toxinas de organismos infecciosos, tienen un inicio abrupto y violento, con dolor gástrico y vómito que persisten durante cerca de 5h después de la ingestión de alimento contaminado.

La gastritis aguda es una alteración auto-limitada con regeneración y cicatrización completa dentro de los siguientes días de haber eliminado el agente desencadenante.

Helicobacter Pylori

Patogenia: Es una enfermedad inflamatoria crónica de la porción inferior (antra) y antral del estómago.

Patogenia: Es un bacilo gramnegativo, peritoneo, curvo o con forma de espiga que sabe abrir las células epiteliales secretoras de moco del estómago. Tiene fimbrias flagelares que permiten moverse a través de la capa mucosa del estómago, secreta ureasa, produce sulfato aniónico para inhibir la acción de nitrógeno hidrofílico. Estas propiedades ayudan a adaptarse la bacteria a que este organismo sea capaz de sobrevivir a el ambiente óctico del estómago.

Diagnóstico: Prueba de aliento con urea marcada con carbono 13 o 14, análisis serológicos, prueba de anticuerpos a heces y biopsia endoscópica para detección de ureasa.

Tratamiento: Se requiere de resinas que combinan dos o tres antidiácticos con un IGP o bismuto.

- Primer línea: con un IGP (omeprazol, o lansoprazol), ionomérico y clorotetracina Duración de 7-10 o 10-14 días.
- Segundo línea: «terapeútico empírico» Duración 14 días con IGP, bismuto, tetraciclina y metronidazol o tinidazol.

Se caracteriza por la ausencia de erosiones macroscópicas y la presencia de cambios inflamatorios crónicos, llevan a la atrofia del estómago, gran dolor estomacal. Existe 3 tipos de gastritis crónica.

Gastritis Crónica

Gastritis atrofica crónica

Se reconocen dos tipos de gastritis atrofica: la multifocal (causada por H. pylori, factores ambientales y dietéticos específicos) y la que afecta de forma predominante el cuerpo del estómago (autoinmunitaria).

Gastritis atrofica autoinmunitaria: La atrofia en la mucosa y glándulas gástricas lleva a una reducción de la producción ácida. En estos casos se des de producir factores intrínsecos, ocasionando déficit de vitamina B y anemia perniciosa.

Gastritis atrofica multifocal: Es una alteración que afecta el antrum y las óreas adyacentes del estómago. Se asocia con una reducción de la secreción ácida del estómago.

La gastritis atrofica multifocal es una alteración que afecta el antrum y las óreas adyacentes del estómago. Se asocia con una reducción de la secreción ácida del estómago.

Una forma leve puede operar en personas con úlcera gástrica enfermedad de la vesícula biliar o diversas alteraciones de la motilidad en el estómago.

Gastritis química

Es una alteración que afecta el estómago y las óreas adyacentes del estómago. Se asocia con una reducción de la secreción ácida del estómago.

Ulceras Pepticas

Alteración ulcerativa que aparece en órganos del tubo digestivo superior y se ven expuestos a secreciones de ácido y pepsina. Causadas por el uso de medicamentos y la infeción por *H. pylori*. Típicamente tipo de úlceras, gástrica, prevalence en adolescentes de edad media y el duodeno en personas de 30 y 60 años. La úlcera puede penetrar solo a la superficie mucosa o se puede extender dentro de los capas de músculo liso. De modo ocasional, una úlcera penetra en la pared exterior del estómago o duodeno.

Etiología y Patogenia

Factores de riesgo:

- Infeción por *H. pylori*
- Uso de ácido acetilsalicílico y otros AINES.
- Ambos alteran el mecanismo de protección de la mucosa gástrica.
- La ulceración es un reflejo de producción de estos medicamentos.

***H. pylori*:** La capacidad del *H. pylori* para inducir inflamación y estimular la liberación de citocinas y otras moléculas de la inflamación contribuye al daño de la mucosa. Uso a una larga gastritis y a un aumento en la producción de ácido.

Inducida por AINES: Consiste en la lesión de la mucosa e inflamación de la sinéresis de prostaglandinas. El desarrollo de las úlceras depende de la dosis de AINE y su duración. No suele producir síntomas y las complicaciones pueden aparecer con un período previo.

Manifestaciones

Úlcera péptica no complicada:

- Hambre y dolor (dolor punzante o de tipo colic, intenso y aparece cuando el estómago está vacío)
- El dolor se localiza en el epigastrio, próximo a la apofisis xifoides, irradiado por doble del lado castil hacia la espalda o al hombro derecho.

Complicaciones: hemorragia, perforación y penetración y destrozamiento de la pared gástrica.

Anefisio hemorrágico: perforación es el 2do diagnóstico secundario más frecuente.

- Hematemesis o melena.

Hemorragia cruenta: cuadro de dolor abdominal, fiebre, sed, piel fría y húmeda, deseo de defecar y peritonitis, excreción de heces semidiarréicas de color negro o rojo.

Diagnóstico

Anamnesis

- Ruedas de laboratorio
- Estudios radiológicos
- Exploraciones endoscópicas.
- Atención a un posible uso de ácido acetilsalicílico u otros AINES
- Endoscopio, gastroscopio y duodenoscopio.

- Radiografías con medio de contraste: bario, para detectar la presencia de un orificio ulceroso y excluir un posible aneurisma gástrico.

Tratamiento

Existen 2 métodos para reducir el contenido de ácido en el estómago:

- ① Neutralización del ácido gástrico (antacídicos)

- ② Reducción en su producción a través del uso del receptor antagonista de los receptores de H_2 o IRP.

Tipos de antacídicos para aliviar ácidez estomacal:

- Carbonato de calcio
- Hidróxido de aluminio
- Hidroxido de magnesio

Histamina: principal mediador fisiológico para la secreción de ácido clorhídrico. La antagonista de los receptores de H_2 bloquee la secreción de ácido estómaco estimulado por la histamina, gastrina y acetilcolina.

- Keto婧托
Tratamiento quirúrgico.

Enfermedad de Crohn

Se trata de una respuesta inflamatoria de tipo granulomatosa que puede afectar cualquier óruga del tubo digestivo. El ileon terminal o el ciego es donde la inflamación ocurre con mayor frecuencia. Afecta a personas de 20 a 30 años. Sus características son sus lesiones granulomatosas, bien delineadas, rodeadas de tejido mucoso de crecimiento normal.

Manifestaciones Clínicas

- Síntomas principales de acuerdo al área afectada del tubo digestivo
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Pérdida de peso
- Alteraciones hidroelectrolíticas
- Hipertermia
- Fiebre
- Ulceración de la piel perianal por la gravedad de la diarrea.

Diagnóstico

- Exploración física
- Revisión de los antecedentes del paciente
- Proctosigmoidoscopia: Visualizar directamente las órugas afectadas y obtener biopsias
- Caproscopio y análisis de muestra frescas de heces: Descartar otras enfermedades como causa de alteración
- Radiografías: Determinar la extensión del compromiso del intestino debiendo establecer la presencia y naturaleza de los fistulos.
- Tomografías computarizadas: Para detectar masas inflamatorias o abscesos

Tratamiento

- No existe una cura para la enfermedad, solo el tratamiento se centra a tratar la enfermedad inflamatoria y promover la cicatrización manteniendo una dieta adecuada o tratando las complicaciones.
- Medicamentos para inhibir la respuesta inflamatoria:
- Corticosteroides
 - Sulfasalazina
 - Metronidazol
 - Azatioprina
- Aprobados para la enfermedad de Crohn:
- Agentes anti-TNF
 - El adalimumab
 - El certolizumab pegol
- Se recomienda una dieta alta en calorías y proteinas. Evitar las grasas ya que agravan la diarrea.
- Alimentación parenteral: Administración intravenosa de soluciones hipertónicas de glucosa, aminoácidos, lípidos y agua. (se obtiene cuando la digestión no se absorbe en el intestino).

Colitis Ulcerosa

Alteración inflamatoria irrespecífica del colon. Afecta principalmente a la capa mucosa y submucosa y está confinada al recto y al colon. Puede aparecer a adquirida pero más entre los 15 y 25 años. Puede afectar únicamente al recto (proctitis ulcerativa), al recto y el colon sigmoido (rectosigmoiditis) o al todo el colon (pancolitis). Su rasgo característico son las lesiones que se forman a los criptos de Lieberkühn, en la base de la capa mucosa.

Manifestaciones clínicas

- Heces con sangre y moco
- Diarrea nocturna
- Dolor cólico intenso leve e incontinencia fecal.
- Anorexia
- Debilidad
- Fatiga frecuente

La gravedad se define como

- **Huve:** La persona tiene más de 4 evacuaciones al día (con o sin sangre). Sin signos sistémicos de toxicidad y una velocidad de sedimentación globular (VSG) normal.
- **Haderodo:** Tiene más de 4 evacuaciones al día, pero con signos mínimos de toxicidad.

Diagnóstico

Se basa en la anamnesis y la exploración física.
El diagnóstico se confirma mediante:
- Sigmoidoscopia
- Colonoscopia
- Biopsia
- Realizadas resonancias o estudios de heces (descarte aseptas [infecciosas]).
No se debe realizar colonoscopia en personas con enfermedad grave debido al peligro de perforación.

Tratamiento

Personas con síntomas leves o moderados: evitar la cafeína, la lactosa (leche), carnes muy gordas, mariscos y aquellas que producen gases.
- Emplear suplementos de fibra para disminuir la diarrea y las inflamas rectales.
- Tratamiento quirúrgico (resección del recto y de todo el colon).
- Creación de uno ileostomía o enostomosis ileonal para personas que no responden a los medicamentos y medidas conservadoras de tratamiento.

Fármacos que se utilizan para el tratamiento
- Complementos no absorbibles S-ASA (mesalamina, dlsalicilato)
- Corticosteroides: diminuir respuesta inflamatoria aguda.
(Se administran de forma rectal, supositorios o enema).
- Fármacos inmunomoduladores y la terapia anti-TNF pueden ser utilizados en personas con colitis graves.

- **Fulminante:** Mas de 10 evacuaciones por día, hemorragia antrina, fiebre y otros signos de toxicidad, distensión abdominal y dolor al tacto, necesidad de transfusiones, taquicardia, anemia y VSG elevada.

Síndrome del intestino irritable

Describe una alteración en el funcionamiento del tubo digestivo caracterizada por una combinación variable de síntomas intermitentes crónicos y recurrentes que no se explican por anomalías estructurales o bioquímicas.

Se caracteriza por síntomas persistentes o recurrentes de dolor abdominal, alteraciones en la función intestinal y molestias diarias como flatulencias, distensión abdominal, náuseas y ardor, hipo o diarrea y ansiedad o depresión.

La principal característica del síndrome es el dolor abdominal que se alivia al defecar y que se asocia con cambios en la consistencia y la frecuencia de heces. El dolor abdominal suele ser intermitente de tipo cólico y se ubica en el abdomen inferior.

Manifestaciones clínicas y diagnóstico

El diagnóstico se basa en la presencia de signos y síntomas de dolor o malestar abdominal, distensión, estreñimiento o diarrea, o bien cambios sucesivos de estos síntomas y diarrea.

Uno serie de criterios diagnósticos de empleo frecuente requieren la presencia de síntomas anteriores o recurrentes de por lo menos 12 semanas de duración con molestia abdominal o dolor a las 12 semanas precedentes, así como alivio parcial o completo de los síntomas que se relacionan con la defecación.

Otros criterios que incluyen cambios en la frecuencia de evacuaciones que inician con modificaciones en la forma o consistencia de las heces.

Tratamiento

Se centra en métodos de control del estrés, especialmente aquellos relacionados con la producción de síntomas. No se indica una dieta especial, a pesar de que esto recomienda la ingesta de fibra.

Evitar dietarios dañinos y seguir dietas restrictivas específicas que contienen grasas, almidón, productores de gases, alcohol y bebidas con cafeína.

Se emplean varios fármacos para el tratamiento incluyendo espasmódicos y anti colinérgicos. El clostertón un antagonista de S-HT.

Otras sintomas: frecuencia excesiva de evacuaciones, 3 o más veces por día o - de 3 veces por semana) formación anormal de heces, expulsión de moco y distensión o sensación de distensión abdominal.

Enterocolitis Infecciosa

Cierto número de agentes microscópicos, virus, bacterias y rotavirus, afectan al tubo digestivo causando diarrea y algunas veces, cambios ulcerativos e inflamatorios en el intestino delgado grueso. Se transmite por vía fecal-oral. Géneros de virus o agentes contagiados.

Infección Virica

Este infecction afecta al epitelio superficial del intestino delgado, destruyendo las células e interrumpiendo con la función absorbtiva. La replicación de las vellosidades del intestino delgado con anticuerpos introducidos y la conservación de los celulosa secretoras de criptos conduce a una pérdida de agua y electrolitos.

Rotavirus

Principal causa de diarrea grave y se estima que causa la muerte de 52700 niños menores de 5 años.

El rotavirus tiende a ser más grave entre niños de 3 - 24 meses de edad.

Los bebés menores de 3 meses de edad están protegidos por anticuerpos de adquisición transplacentaria y por la lactancia materna.

El virus se disemina por vía fecal-oral y los brotes son frecuentes en niñas que asisten a guarderías. El virus se replica antes y dura después de la enfermedad clínica.

La infección comienza de forma típico después de un periodo de incubación de 1-3 días.

Síntomas:

1-3 días con fiebre leve o moderada y vomitos, evacuación frecuente de heces ocultas.
-Fiebre y vomitos desaparecen al segundo día, la diarrea continúa durante 5-7 días.

Tratamiento:

Eutor y tratar la deshidratación.

Infección bacteriana

Hecesinos patógenos para el enterococo: hasta de toxinas preformadas (alimentos contaminados), infección por organismos toxigenicos proliferan en la luz del intestino y sintetizan una toxina (enterotoxina) se proliferan e invaden y deshieren las células epiteliales mucosas.

Complicaciones de la enterocolitis resulta la perdida masiva de líquido o de la destrucción de la mucosa intestinal, inyectado deshidratado. Organismo que lo causan: *staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Shigella*, *Salmonella* y *campylobacter*.

Diagnósticos de enterocolitis

Colitis Por *Clostridium difficile*

Es un bacilo gram positivo en forma de espolo, se encuentra en la flora normal en un 1-3% de la humanos, suele aparecer en los hospitales donde abunda la bacteria.

Los bacterinatos de alto espectro antibioticos alteran la flora protectora normal del colon, llevando la colonización por *C. difficile* junto con la liberación de toxinas producen daño a la mucosa inflamación.

Síntomas: Comienza dentro de 4-9 días de que se inicio el Tx antibiotic, y desaparece tras descartar el antibiótico

- Diarrea
- Compromiso de cíclitos
- En la parte inferior del abdomen.

Diagnóstico: Antecedentes de antibióticos

- Prueba de *Clostridium difficile* (confirma presencia de toxina *C. diff.* en heces).

Tratamiento:

- Interrupción del Tx
- Fármaco de elección metronidazol.
- Vancomicina (si no tolera metronidazol).

Infección Por *Escherichia coli*

Colite de colitis epidémica y esporádica, se encuentran en las heces y leche contaminada de productos lácteos y sándwich, carne de res, pollo y cerdo.

Los individuos muy jóvenes y adultos mayores son vulnerables a la infección.

La infección suele producir colíticos abdominales, dolor abdominal, diarrea diarreica con sangre, Dura de 5-10 días.

Tratamiento: No existe un tratamiento específico para la infección por *E. coli* esenterohemorrágica y se dirige a tratar los efectos de las complicaciones.

La mayoría de cepas de *E. coli* son inacuas. La *E. coli* enterohemorrágica puede liberar toxinas somajantes a *Shiga* que se adhieren y dañan la mucosa de la pared intestinal.

El uso de antibióticos o de fármacos antimotilidad lantidíarreicos a las etapas tempranas de la diarrea ha probado a aumentar el riesgo de SHT, el intestino se ve expuesto a una gran cantidad de toxinas durante un tiempo más prolongado.

Infección por Protozoarios

La amebiosis se refiere a la infección por Entamoeba histolyticus que afecta al colon y al hígado. Los humanos son los únicos reservorios conocidos para E. histolyticus, se produce en el colon y de ahí pasa a las heces.

La amebiosis intestinal puede ir desde una infección comunitaria asintomática hasta una enfermedad disenterica grave. El ciclo de vida de E. histolyticus pasa por dos etapas: **protozoario y quiste**.

Los trofozitos prosperan en el colon, donde se dividen y se multiplican. Pueden colonizar cualquier porción del intestino, pero el área donde se desarrolla es el ciego.

Síntomas: Tales como diarrea, dolor abdominal, sensibilidad del tacto, cólicos y fiebre, vienen acompañados por náuseas, vómitos y flatulencias fuertes. Puede, en ocasiones, evacuar líquidas, contienen moco y sangre.

Curación: Destrucción del moco coloidal puede conducir a la curación, por lavado o peritonitis.

Una vez que E. histolyticus ha invadido las vías submucosas del colon, ingresa en la veia porta y en 3 días el hígado puro producir un pequeño absceso hepático o con menor frecuencia varios de ellos.

Algunas personas desarrollan diarrea de inicio agudo de furor temporal, incluso 8 días (2-4 semanas) después de la infección. Otros pueden permanecer asintomáticos o manifestar solo síntomas ineluctables leves durante meses o varios años antes.

Tratamiento: Uso de medicamento antimicrobials como triparanol o metronidazol, los cuales actúan contra los trofozitos y diloxanida. (quistes)