

Reflujo gástrico

Los síntomas ocurren después de las comidas.

Los músculos circulares del esófago distal constituyen mecanismo intrínseco y parón del diafragma que rodea el esófago, el extrínseco.

Los músculos oblicuos del estómago, deltoide del esfínter esofágico inferior, forman un colgajo que contribuye a la función del anillo del estómago interno.

Reflejo del tronco encefálico controlado por el nervio vago.

Desplazamiento retrogrado de contenido gástrico hacia el esófago, causa ardor epigástrico o náuseas.

ERGE se define como síntomas de dolor a la mucosa por los contenidos gástricos hacia esófago.

Asociada con relajaciones tonálicas del esfínter esofágico inferior por debilidad o incompetencia.

Permite el reflujo y una menor eliminación del dígito que refleja desde el esófago.

También contribuye el vaciamiento gástrico.

Los síntomas son la pirosis y regurgitación selenina como percepción del fluido contenidos gástricos en la boca con frecuencia de 30-60 min.

Empieza cuando se dobla la cintura o se recuesta.

También hay eructos y dolor torácico, el dolor se localiza en el epigástrico o área retroesternal e irradia hacia garganta, hombros y espalda.

La RGE es eliminado y neutralizado por el peristaltismo esofágico y el bicarbonato presente en la saliva.

Reflujo gástroesofágico

El dx depende de los antecedentes sintomáticos del reflujo. Pruebas de suspensión ácida, -¹³C-PI, endoscopia y vigilancia ambulatoria

Debe evitarse la flexión a nivel de la cintura por períodos prolongados. Tener comidas abundantes y ligeras que reducen el tono del esfínter esofágico. Durir con la cabeza elevada ayuda a prevenir RGE. Antacídicos, o histamina 2 o IEP.

Se considera un trastorno del contenido gástrico en el esófago, incluye síntomas molestos o complicaciones.

Se considera un trastorno normal que ocurre varias veces al día en bebes niñas/adultos. Se asocia con relajación transitoria del esfínter esofágico inferior.

0-8 meses en bebes se presenta al menos un episodio diario de regurgitación a 8 meses meno. Frecuente y temprana a los 2 años.

En lactantes con RGE los síntomas se clasifican en 3:

- Regurgitación y maduración - Esófagitis - Problemas respiratorios

Los síntomas varían por edad, en piedadientes hay frote, dolor epigástrico o abdominal, regurgitación y vomitos intermitentes.

Barraera mucosa gástrica

El recubrimiento del estómago

Suele ser impermeable al ácido que secreta, propiedad que permite contener ácido y péptidos.

↓
El moco que protege

la mucosa gástrica
hay hidrosoluble y no
hidrosoluble.

↓
El moco que no es
soluble en agua forma
un gel delgado, estable y
se adhiere a la mucosa.

Los óxidos biliares
atacan la capa V
causa irritación,
cuando reflujo
de contenido
duodenal.

La secreción de
ácido clorhídrico
va acompañada
 (HCO_3)

↓
El moco hidrosoluble se
desprende de la superficie
mucosa y se mezcla con
contenido luminal

Por cada Hidrógeno
secretado se
produce HCO_3 .

↓
Viscosa y lo convierte
en lubricante y previene
el daño mecánico.

Los cambios en
el flujo gástrico
reducen la
producción de
 HCO_3 .

↓
Las prostaglandinas
protegen la mucosa
gástrica de una
posible lesión

Se acompaña
de acidosis.

El ácido
acetilsalicílico
y los AINE
alteran HCO_3 .
Inhiben la
ciclooxigenasa
de tipo 1.

↓
secreción
a mucosa
moco

↓
cierre superficial
e las células
pitíofiles con
múltiples estrechos;
a hacen impermeable.

↓
Moco firme, espeso
y genera una cubierta
dura la pared interna
del estómago

↓
Contiene bicarbonato
y mantiene el pH.

↓
El ácido acetilsalicílico
cruza la capa de lípidos
y causar daño a las
células superficiales

↓
La irritación gástrica
y el consecuente
sangrado oculto
que forman este fármaco.

↓
El alcohol es soluble

↓
Cuando se combinan,
aumenta la permeabilidad
de la barrera y produce
daño celular.

Aguda

Proceso inflamatorio agudo, de naturaleza transitorio.

Acompañada de emesis, dolor y en casos graves: hemorragia y ulceración.

La forma erosiva es una causa importante de hemorragia GI.

Se asocia con irritantes locales, AINE, como alcohol o toxinas bacterianas.

Acompañado de estrés fisiológico y tratamiento médico o quirúrgico

La gastritis con consumo de alcohol provoca dolor gástrico transitorio que lleva vómitos y hemorragia y hematemesis.

Ureasa**Gastritis**

Inflamación de la mucosa gástrica

Crónica

Ausencia de erosiones macroscópicas y la presencia de cambios inflamatorios crónico, que lleva atrofia del epitelio glandular estomacal.

En el dx se utiliza la prueba del aliento con urea marcada con carbono 13 y 14, análisis serológicos, prueba de antígenos en heces y biopsia endoscópica para detección de ureasa.

TX es combinación de 2 o 3 antibióticos con un bismuto

Primer linea: Omeprazol o Lansoprazol, 7-10 o 10-14 días

2 linea: IBP, bismuto, tetraciclina y metronidazol o tinidazol

Gastritis por Helicobacter pylori

se produce de persona a persona a través de vómitos, la saliva o las heces.

Inflamación en la porción inferior (antró) y cuerpo del estómago. Se asocia un riesgo de adenocarcinoma y el desarrollo linfóide y luego un linfoma.

H. Pylori es un bacilo gramnegativo con forma de espiral y coloniza las células epiteliales, con flagelos

produce enzimas y toxinas y se encuentran linfocitos B y T.

Gastritis atrófica crónica

Resulta de la presencia de anticuerpos contra componentes de células parietales de glandulas gástricas y factor intrínseco

La atrofia pierde la producción ácida, si se deja de producir fx intrínseco provoca deficiencia de V. B12

Se relaciona con tiroiditis de Hashimoto Enf. de Addison

GI. A. multifocal: afecta el antró y las áreas adyacentes del estómago.

GI. Autoinmunitaria C.M: causan la hipoclorhidria o adioclorhidria e hipergastrinemia, desarrollo de úlcera péptica y carcinoma gástrico.

Gastropatía química: Lesión

gástrica que resulta de reflujo de contenido alcalino del duodeno, secreciones pancreáticas y bilis. Frente en Px con gastroduodenostom aparece en personas con Enf. de vesícula biliar

Ulceras pépticas

Alteraciones ulcerativas en tubo digestivo superior, expuestos a secreciones de ácido y pepsina.

La causa es por uso de medicamentos y por H. Pylori

Más frecuente gástrica y duodenal.

Pero más frecuentes duodenales

Rango de edad es de 30 y 60 años.

Más relevantes en adultos de edad media, más en masculinos. En duodenales

Y ulceras gástricas es tanto en hombres y mujeres

Afecta a una capa o todas las capas de estómago y duodeno.

La úlcera penetra la superficie mucosa

Ácido, aceitíbálsilico y AINE altera el mecanismo de protección de mucosa gástrica

El H. Pylori inflama y estimula la liberación de citocinas

La infección del antró del estómago lleva a hipergastrinemia y producción de ácido.

La lesión del duodeno por ácido promueve la metaplasia gástrica

Por AINE lesiona la mucosa e inhibe síntesis de prostaglandinas.

Los factores incluye: edad avanzada, Ant. de úlcera péptica, uso múltiples de AINE.

La úlcera péptica no complicada se centran en malestar y dolor. Ar dor punzante o de tipo cólico, suele ser rítmico y cuando el estómago está vacío.

El dolor se localiza sobre una pequeña área cerca de la línea media.

En Epigastrio donde irradiar por abajo del borde costal hacia la espalda o al hombro derecho

Ocurren en semanas o meses

Se alivia el dolor al comer o tomar antiácidos

Las complicaciones son: hemorragia, perforación, penetración y obstrucción de salida gástrica.

El dx para
Úlcera
Incluye
anamnesis,
Pruebas de
laboratorios,
estudios
radiológicos,
exploraciones
endoscópicas

El tx se erradica
la causa y promueve
una curación
definitiva.

El tx farmacológico
es erradicar
H. pylori, aliviar
síntomas y
cicatrizar el
Croner úlcero.

Para neutralizar
o inhibir ácido
y agentes
protectores de
la mucosa

El empleo
de antiácidos
Para neutralizar
ácido gástrico

Para reducción
de producción
Con antagonista
de receptores
de H_2 O IBP

Antiácidos como:

Carbonato de calcio
Hidróxido de aluminio
e hidróxido de
magnesio.

La histamina es
el principal
mediador
fisiológico
Para la secreción
de ácido
Clorhídrico

El misoprostol
es derivado de
una Prostaglandina
E y promueve
la cicatrización
de la úlcera.

Único Fármaco
aceptado por
la FDA

Síndrome de Zollinger-Ellison

Alteración rara
causada por un
tumor secretor
de gastrina. (gastrinoma)

El aumento
de la

Secreción
ácida deriva
de la EPGC
o por EGUP.

Tumores
únicos:

40-50%:
tumores duodenales
50% tumores
productores
de gastrina son
malignos.

Presenta
síntomas
asociados
con úlceras
pépticas

Presenta
diarrea; por
inactivación
de lipasa y
alteración
en digestión
de grasas.

La hipergastrinemia
se da por síndrome de
neoplasia endocrina
múltiple tipo 1

Caracterizado
por neoplasias
endocrinas múltiples.

Presencia de
hiperparatiroidismo,
tumores endocrinos
múltiples, gastrinomas.

El dx del sx de Zollinger
parte de encontrar concentraciones
elevadas de gastrina sérica y
ácido gástrico basal, descartando
el sx de neoplasia endocrina
múltiple 1, se emplea:

Tomografía computarizada,
ecografía abdominal,
angiografía selectiva.

El tx de Zollinger
incluye control de
secreción de ácido
gástrico con IAP
y tx de neoplasia
maligna.

La resección
quirúrgica es
para tumor
con malignidad
Pero no hay
metástasis.

Alteración en el Funcionamiento del tubo digestivo
Por combinación Variable de Síntomas crónicos

Síntomas persistentes o recurrente de dolor abdominal, alteraciones en la función intestinal y flatulencia, distensión abdominal, náuseas y anorexia, estreñimiento, diarrea, ansiedad o depresión.

El dolor se alivia al defecar y frecuencia de heces. Suele ser tipo cólico

Se piensa que se debe a una dis regulación de la actividad motora del intestino y funciones del SNC.

Sedá más en mujeres que en hombres, se asocia con la menarca.

Síndrome del intestino Irritable

Síntomas como dolor o molestia abdominal, distensión, estreñimiento, diarrea; por lo menos 12 semanas de duración

Otro síntoma es frecuencia anómala de heces, expulsión de moco y distensión o sensación de distensión abdominal.

Se debe conocer intolerancia a lactosa y azúcares.

El inicio agudo incrementa con pérdida de peso, anemia, fiebre, sangre oculta en heces.

El tx se centra en control del estrés, ingesta de fibra evitar alimentos dañinos

Dieta que omitan grasas, alcohol y cafeína

El aloseterol, antagonista de 5-HT₃

Secretión intestinal, aumentando disminuyendo la motilidad intestinal.

Infermedad Intestinal Inflamatoria

Enfermedad de Crohn

Resuesta inflamatoria
afecta cualquier área
de tubo digestivo

Ileón terminal
o ciego principalmente

Evolución lenta,
progresiva,
discapacitante

Afecta de 20-30
años, más en
mujeres

Lesiones
granulomatosas,
tejido mucoso normal.

Involucra todas
las capas de
intestino

Empeorado

Periodos de
exacerbación
y remisiones

Síntomas:
Diarrea
Dolor abdominal,
Pérdida de
peso

Complicación
Formación de
fistula → perianales
Abcesos abdominales

Causas:
Genética
o
Inmunidad

Dx
-Exp. Física
-Ant. del Dx
-Sigmoidoscopio
-Coprocultivos
-Tomografía
computarizada

Tx
No existe
cura

-Corticoesteroides
-Metronidazol
-Sulfasalazina
-Methotrexato
-Infliximab.
-Dieta alta en
calorías

Cx clínico
Episodios de
diarrea muy
frecuentes

Heces con sangre
o moco

Colito intestinal leve
-Anorexia, debilidad,
fatiga

Se puede clasificar

1. Leve = <4 evacuaciones
sin toxicidad

2. Moderada = >4 evacuaciones c/sangre

3. Grave = >6 evacuaciones y
presencia de sangrado
↑ BCG

Colitis Ulcerosa

Afección inflamatoria
inespecífica del colon

-Reep. Inflamatoria
en capa mucosa
y submucosa.

Incidencia más
en 15 y 25 años

Inicia en recto
y disemina
en sentido
proximal

Lesión que se
forman en
criptas de Lieberkühn,
en base de capa
mucosa

-Necrosis y ulceración

Seudopolipos

Capa mucosa desarrolla
proyecciones alegadas = Polipos

Pared intestinal se engrosa

Dx se basa en
anamnesis y Exp. Físic

-Sigmoidoscopia
-colonoscopia
-Biopsia

3. Fulminante = >10 evacuaciones
con toxicidad

Enterocolitis

Se diseminan por vía fecal-oral, a través de agua o alimentos contaminados.

Afectan el epitelio superficial

Intestino delgado

El rotavirus es la principal causa de diarrea grave

Más grave en niños de 3-24 meses

Frecuente en niños que van en guarderías

Período de incubación:

1-3 días

Con fiebre → desaparece 5-7 días

leve, námitos,
con frecuentes evacuaciones
con heces acuosas

Complicaciones:
Pérdida masiva de líquidos o de la destrucción de m

Las bacterias *Staphylococcus* de uros,

Escherichia coli,

Shigella, *Salmonela*

Estos proliferan el intestino y Sx enterotoxinas

Distribuye mucosa

Complicación

- Pérdida de líquidos
- Destrucción de mucositis
- sepsis

Colitis por *Clostridium difficile*

Generan hemorragia, inflamación, necrosis

Gram +
Flora normal

+ Tx gran especie

Tx es evitar y tratar la deshidratación

Apendicitis

El apéndice se inflama, se edemataiza y se gangrena y Puede perforarse

Se origina la Obstrucción intraluminal Por un fecalito, (heces endurecidas), Cálculos biliares, tumores, parásitos o tejido linfático.

Inicio abrupto con dolor en epigastrio o área periumbilical,

El dolor causado por distensión del apéndice en Proceso inflamatorio temprano.

Cuando inicia el dolor, se presenta uno o dos episodios de Náuseas

Inicio → Dolor Vago

Después de 2-12 h incrementa gradualmente y Se vuelve cólico.

El proceso inflamatorio se extiende a la capa serosa de apéndice y Peritoneo.

El dolor se concentra en cuadrante inferior derecho

Leucocitos elevados, no en todos los casos.

La palpación profunda en abdomen revela dolor en C1D.

Las personas con esta patología pueden colocar el dedo sobre el área sensible.

Se encuentra dolor a la descompresión, aparece cuando se aplica presión al área para luego liberarla.

El dx se basa en síntomas y hallazgos a la exploración física, con leucocitosis neutrófila.

Se utiliza ecografía y tomografía computarizada para confirmar dx.

El tx en la resección quirúrgica de apéndice

Tiene complicaciones:
- Peritonitis
- Formación de absceso peritoneal
- Septicemia.

Diarrea

eliminación excesiva
frecuente de heces
reblandecidas.

Puede ser aguda o crónica
y deriva de
Inf. de microrganismo,
intolerancia alimentaria,
fármacos o enf. Intestinal.

La diarrea aguda dura 4 días

Toxinas asociadas a infección.

Afecta al colon, Cuadrante inferior izquierdo, urgencia y tenesmo

Dura 14 días

Se presenta diarrea Crónica.

Aguda

Persiste menos de 2 semanas,
Por agentes infecciosos

* Inflamatoria

Pequeño volumen

Provoca fiebre y disenteria

Se da por la invasión de células intestinales
Por Salmonella, Yersinia, Campylobacter

* No inflamatoria

Gran volumen

Con heces acuosas, no sanguinolentas, cólicos periumbilicales, distensión abdominal, náuseas y vómitos,

Producido por bacterias

Vibrio cholerae, E. coli enterotoxigénico, S.

Shigues, virus - Giardia

Diarrea Crónica

Persiste durante 4 Sem.

Alteraciones:

- Eli
- SII
- Sx de mala absorción
- Alteraciones endocrinas
- Colitis por radiación.

Causas

- Contenido luminal hiperosmótica
- Procesos infecciosos
- Mayor secreción intestinos

Mayor ingesta excesiva de alimentos con Propiedades laxantes

Diarrea osmótica

Hiperosmótico

Incapaz de reabsorber el excreto de líquido Clatosa (L)

Diarrea Secretora

Exceso de ácidos biliares

Ingresan en el colon

Proc. Patológicos en ileón

Se origina en el Intestino delgado:

- Deshidratación,
- Hipokalemia
- Acidosis metabólica

10 ósmico y operarios

DX/Tx

Se basa en
evacuaciones
frecuentes y
fx comorbilidades

Uso de medicamentos,
exposición a posibles
patógenos intestinales

• Tx

- Difenoxilato
- Loperamida
- Kaolin
- Pectina
- Subsalicílico de bismuto

• - Opioideos

Tania Elizabeth Martínez Hernández