



Emmanuel Hernández Domínguez

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez



6-B

APENDICITIS AGUDA

Consiste en la inflamación del apéndice vermiforme, la cual puede ser aguda, crónica o reactiva, siendo ésta la enfermedad quirúrgica de urgencia más frecuente.

Etiología

Es originada por un problema obstructivo:

- Hipertrofia de folículos linfoides submucosos (60%)
- Fecalito o apendicitis (30%) causa principal en adultos
- Cuerpos extraños (4%)
- Tumores apendiculares (1%)

Variantes

Anatómicas

- Retrocecal (74%)
- Pelvica (21%)
- Subcecal
- Preileal
- Postileal

Fases

- 1: Congestiva (4-6 hrs): Obstrucción proximal de la luz del apéndice
→ Dolor visceral
- 2: Supurativa (6-12 hrs): Obstrucción linfática y venosa con invasión bacteriana (*Bacteroides fragilis*) → Dolor somático
- 3: Gangrenosa (12-24 hrs): ↑ Flujo arterial con isquemia de mucosa
→ Fiebre
- 4: Perforación (24-72 hrs): Continua la isquemia y perfora la pared apendicular → Sgno de Blumberg +

Clinica

- Dolor abdominal difuso
- Migración del dolor a Fosa ilíaca derecha
- Signos de irritación peritoneal
- Náuseas y vómito
- Fiebre

Diagnóstico

- Escala de Alvarado

Síntomas	{	Migration del dolor = 1 Anorexia = 1 Náuseas o vómito = 1	0-4 puntos = Negativo 5-6 puntos = Posible apendicitis 7-8 puntos = Probable apendicitis
s.gros	{	Dolor en FID = 2 S.gno do Blumberg + = 1 Fiebre = 1	9-10 puntos = Apendicitis
Labs	{	Leucocitosis ($>10,000/\text{mm}^3$) = 2 Desvación $>75\%$ de neutros = 1	

- Px femenina o adulto mayor. se debe confirmar de con imagen
 - Método de elección → USG (Niños y embarazadas)
 - Método dx confirmatorio → TAC
 - GS en embarazadas → RM
- Dx diferencial en mujeres → EPI, torsión ovarica ó embarazo ectópico

Tratamiento

- Elección = Apendicectomía laparoscópica (contraindicada en <5 años y adulto mayor)
- Profilaxis = Cefalosporinas 1º ó 2º gen. + Metronidazol 500 mg IV
 - Cefazolina 1-2 g IV
 - Cefixima
 - Cefotaximol

Analgesia postoperatoria = Paracetamol

Complicación
+ Frecuente:
Infección de herida qx

APENDICITIS AGUDA EN EL EMBARAZO

Durante el embarazo el apéndice aumenta su altura (3-4 cm) y 10 días postparto regresa a su posición normal.

Epidemiología

- Padecimiento qx no obstétrico más común en el embarazo
- Más frecuente en el 2do. trimestre (14-27 SDG)

Clinica

- Dolor en FID
- Migración caudal del apéndice

Diagnóstico

- Inicial: Mujer embarazada con dolor abdominal real.izar USG
- Elección: RM por encima de TAC

Tratamiento

- < 27 SDG: Apendicetomía laparoscópica
- > 27 SDG: Apendicetomía abierta

Complicaciones

- Pérdida fetal independientemente de las SDG.

ADULTO MAYOR

Cuadro subagudo (>3 días), atípico (poco intenso/difuso) ± fiebre / leucocitosis con ↑ tendencia a perforación

Epidemiología: Ocurra en el 3-10% de adultos mayores, muy poco frecuente (1 de cada 100)

Clinica: Distensión abdominal, ↓ peristalsis, meteorismo, masa en CID, dolor/o confusional agudo

Diagnóstico diferencial: Enf. biliares, obstrucción intestinal, tumores.

Diagnóstico: BH, ES, Rx abdomen y tórax

Manejo: TAC + Vigilancia

PEDIATRICOS

Epidemiología: Más frecuentes entre 6-10 años, Frecuencia 4/1000, H:2 / M:1, tasa de perforación 69-100% (<1 año)

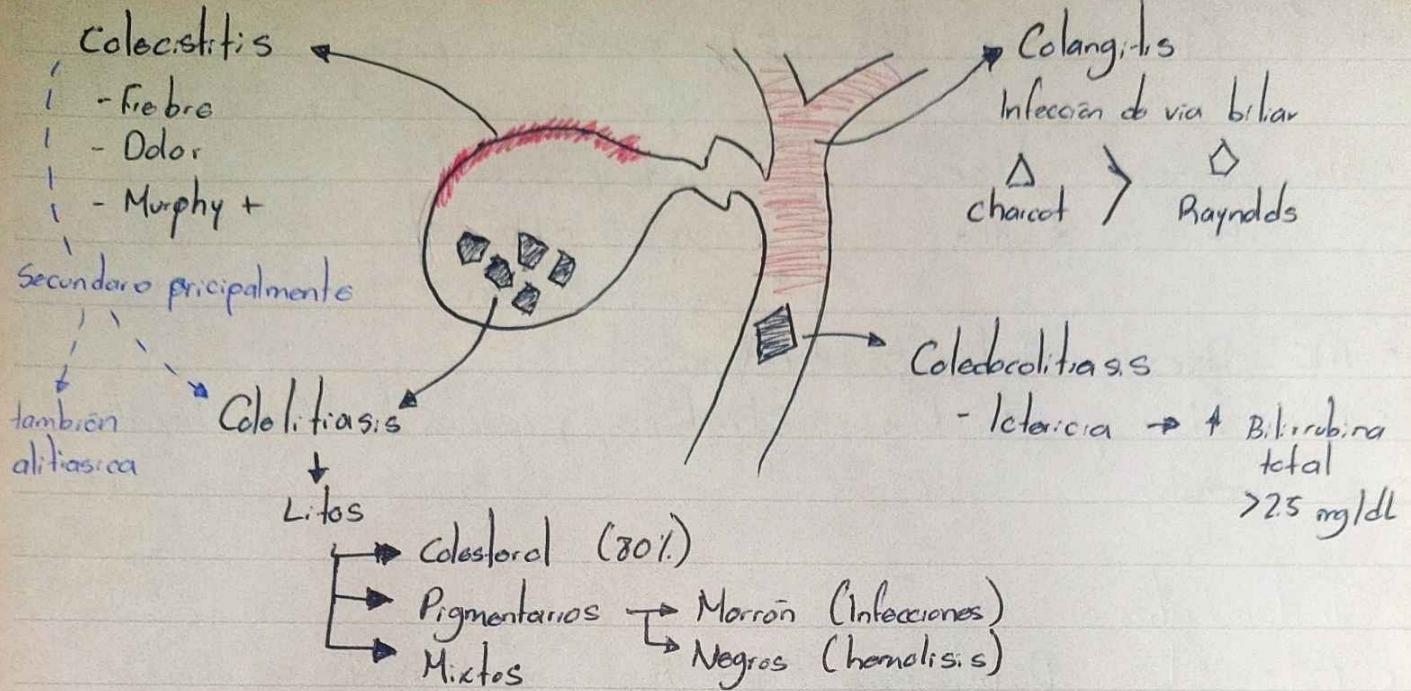
Clinica: Dolor abdominal (claudicante, incapacitante), náuseas y vómito, fiebre ($<38.5^{\circ}\text{C}$)
- Lactante: Diarrea (escasa / sonda líquida)

Labs: Leucocitos >11000, neutrófilos >75% y PCR >8mg/dl

Dx: USG (S: 91% y E: 97%), TAC, EGO, BH

Tx: >5 años (apendicectomía laparoscópica) y <5 años (abierta)

PATOLOGIA BILIAR



- **Colilitiasis:** Litos en la vesícula biliar, puede ser asintomática o como cólico biliar.
- **Colecistitis aguda:** Inflamación de la vesícula bila. principalmente por litos aunque también puede ser alitásica

Epidemiología

- 10-30% de la población tiene colilitiasis
- $\frac{1}{3}$ desarrolla colecistitis aguda
- Colilitiasis principal fx de riesgo para colecistitis aguda

Factores de riesgo

- Feminino
- Forty (> 40 años)
- Fatty (obesidad)
- Fármacos: Estígenos, ACOs, fibratos y ceftriaxona
- Fertil: Embarazo

Clinica

- Murphy +
- Dolor abdominal tipo cólico en HD o epigastrio que se irradia a espalda o hombro derecho, aparece en las noches o posterior a ingestión de comida.
- Náuseas y vómito
- Fiebre

Diagnóstico

- Inicial (1ra. etación): USG
 - Engrosamiento de pared > 5 mm
 - Alargamiento 8 cm axial y 4 cm diametral
 - Líquido perivesicular
 - Signo de doble riñón
 - Sombra acústica
- 2da: Gammagrafía biliar
↳ Signo de RIM
- TAC: Descarta obstrucción extrahepática
- Cólico biliar y colecistitis: Bilirrubinas y prueba de función hepática son normales.

Tratamiento

- **Cólico biliar:** Diclofenaco 75 mg IM, si no responde se maneja con opiodes (meperidina y nalbutrina)
- Rx que se rehúsan a cirugía: Ácido quenodesoxicólico y ácido ursodesoxicólico disuelven litos < 5 mm en 1-2 años.
- **Litotricia:** Casos seleccionados (litio único y menor a 3 mm)
- **Colectitis aguda:** De acuerdo a la gravedad:

1: Leve o grado I → 1 ATB

Ciprofloxacino o Levofloxacino

Colangiectomía
laparoscópica
temprana
(7 días)

2: Moderada o grado II → 2 ATB

- Piperacilina con Tazobactam
- Ampicilina con Sulbactam

3: Grave o grado III → 2 ATB

- Cefalosporina 3 o 4ta gen.
- Monobacterianos (Aztreonam)
- Agregar Metronidazol

Colectomía
laparoscópica
tarde
(2-3 meses)

COLEDOCOLITIASIS

Presencia de cálculos en los conductos biliares, procedentes de la vesícula biliar o de los mismos conductos

Epidemiología

- 10-15% de colelitiasis sintomática tienen coledocolitiasis
- 4-12% tienen antecedentes de colecistectomía

Etiología

- Cálculos secundarios: Formados en vesícula
- C. primarios: Formados en el coledoco (Bilirrubinato calcico)

Clinica

- Dolor similar a cólico biliar
- Cefalea y acolia
- Ictericia en mucosas

Diagnóstico

- Inicial: USG: coledoco dilatado > 6 mm + Litios
- Estudio de imagen de elección: Colangio-resonancia
- GS: CPRE

Complementarios

- ↑ Bilirrubina directa
- Fosfatasa alcalina ↑
- TP ligeramente prolongado
- Pruebas de función hepática normales

Tx

- CPRE

COLANGITIS

Infección de la vía biliar, generalmente secundaria a coledocolitiasis, estenosis benigna postquirúrgica y menos frecuente, tumores de vía biliar y periamplulares

Epidemiología

- 1% de los px con coledocolitiasis presentaría colangitis
- Densidad de Raynolds tiene 70% de mortalidad

Clinica

- Triada de Charcot { • Fiebre
• Dolor abdominal + alteración de la conciencia
• Ictericia • Hipotensión } Pentada de Raynolds

Diagnóstico

- Inicial: USG
- Estudio de imagen de elección: Colangio-resonancia
- GS: CPRE

Catalosporina 3-4 días + Metronidazol
(ceftiroxima o cefoperime)

PANCREATITIS AGUDA

Inflamación aguda y reversible del páncreas, que puede involucrar tejido pancreático y órganos remotos o presentar complicaciones locales; como necrosis pancreática o pseudocistos.

Epidemiología

- Si hay pancreatitis aguda recurrente pensar en nictalitasis
- Edad media: 55 años

Etiología

- Litiasis biliar (49-52%) + común
- Alcoholismo (37-41%)
- Otras: Hipertrigliceridemia, didanosa, trauma, post CPRE, infecciosa, iatrogénica y hereditaria

Tx quirúrgico

- Descompresión temprana + ATB
- 1: Estintorectomía por CPRE
 - 2: Drenaje biliar transhepático

Diagnóstico (2 de 3 criterios)

Criterios clínicos + Bioquímicos + Imagen

- Dolor abdominal transfleático
- Náusea, fiebre y vómito
- Signo de Cullen, Grey Turner y Fox
- Amilasa \uparrow 3 veces de lo normal
- Lipasa $\star \uparrow$
- PCR \uparrow en 48 hrs
- GS en pronóstico
- Inicial: USG para descartar pancreatitis biliar
- GS: TAC
- CPRE en < 72 hrs si hay ictericia obstructiva y pancreatitis
- Escalas: Balthazar, Ranson y Atlanta

Tratamiento

- 1: Aýno (< 48 hrs) + Hidratación agresiva con Ringer Lactato
- 2: Analgesia: Elegir de forma escalonada
- 3: ATB (imipenem o ciprofloxacino) \rightarrow sepsis, PCR $> 120 \text{ mg/dL}$
- 4: CPRE en px con pancreatitis biliar aguda (primeros 72 hrs)

PANCREATITIS CRÓNICA

Proceso patológico caracterizado por daño irreversible del páncreas por un proceso inflamatorio crónico que lleva a fibrosis y pérdida de función.

Etiología

- Alcoholismo + Frecuente
- Fibrosis quística (niños)

Clinica

- Inicial: Dolor abdominal o pérdida de peso
- Diarrea crónica, estreñimiento, adelgazamiento y fatiga

Diagnóstico

- Inicial: TAC o USG
- GS: CPRE
- Estimulación hormonal con secretina

Tratamiento

- Suplementación con enzimas pancreaticas + Octreotide

HERNIA INGUINAL

Se producen por arriba del ligamento inguinal, teniendo su origen en el anillo mésalo - pectíneo, se dividen en directas e indirectas con relación al triángulo de Hesselbach.

- Indirecta o congénita (63%) → fuera del triángulo
- Directa o adquirida (33%) → A nivel del triángulo

Clinica

- Protrusión en región inguinal, reductible o no, aumenta al deambular o esfuerzo, disminuye o desaparece en descanso.

Diagnóstico

- Si hay dolor de oclusión intestinal → Rx
- Si hay duda dx → USG después RM si aún hay duda
- GS → Herniografía

Tratamiento

- GS : Plastia de Lichtenstein (con malla)
- Plastia de Shouldice (sin malla) → Si hay infección, perforación

HERNIA FEMORAL

Defecto de la fascia transversalis por debajo de la artilla ilíaca anterior de Thompson (punto débil del anillo mésalo pectíneo).

Clinica

- Abultamiento en área femoral, dolorosa o in dolorosa, reductible o no, uni o bilateral
- Igual que hernia inguinal

Dx

Tx: Colocación de caños protésicos o sost. proclamados por cirugía abierta.

HERNIA UMBILICAL

Abultamiento alrededor del ombligo, que puede contener epipón, parte del intestino delgado o grueso. Secundario a abbultamiento de la fascia del tejido conjuntivo.

Epidemiología

- 10% de las hernias son umbilicales
- Más comunes en mujeres
- Común en edad avanzada

Factores de riesgo

- IMC > 35
- EPOC o fós crónico
- Asaltos
- Enf. obstructiva urinaria
- Constipación y estreñimiento
- Multiparidad.

Clinica

- ↑ Volumen del área periumbilical, especialmente ante esfuerzo (Valsalva)

Diagnóstico: Clínico, no es necesario estudios de imagen

Tratamiento

- Cirugía ambulatoria: Herniorrafía umbilical abierta (sin malla) con técnica de mayo utilizando material absorbible
 - Si tiene > 3 cm se recomienda material protésico
 - En niños se reparan defectos > 1.5 cm o persistencia de hernia después de los 2 años.

HERNIA VENTRAL

Protrusión del contenido de la cavidad abdominal a través de un defecto antero-lateral del abdomen que puede ser detectado por clínica o estudios de imagen

Epidemiología

- Se pueden presentar en 11-23% después de laparotomías.
- Posibilidad de recidiva después de reparación del 54% sin material protésico y 32% con material protésico

Factores de riesgo

- Cirugías previas
- Obesidad
- Tabagismo
- EPOC
- Sexo masculino
- Actividad laboral
- Estreñimiento crónico
- Malnutrición
- Uso de corticoides
- Fármacos
- IR
- Prostatismo

Clinica

- Dolor en sitio de la hernia
- Estreñimiento, distensión abdominal, deformidad de la pared
- Puede presentarse como obstrucción intestinal

Diagnóstico

- Clínico
- Inicial: USG abdominal
- Mejor estudio dx: TAC con contraste oral y maniobra de Valsalva

Tx

- Reparación que con material protésico
(técnica de Rivers)