



Odalis Guadalupe García López

Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez

Resumen

**Técnicas quirúrgicas
complementarias**

Sexto semestre

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de julio del 2025

Apendicitis Aguda.

Definición: Es una inflamación del apéndice vermiforme que puede ser aguda, crónica o reactiva.

Función: Inmunitaria, en su luz está tejido linfoidal y va a generar linfocitos B y producción de células inmunitarias.

Etiología:

- 1.- Hiperplasia de los folículos de linfoides submucosos (En general causa más frecuente).
- 2.- Fecalito (causa principal en adultos).
- 3.- Cuerpos extraños (monedas, u otro objeto se pueda obstruir en el conducto).
- 4.- Tumores apendiculares.

Retrocecal la más común

Pélvica y paracecal menos frecuente.

► Etapas de Apendicitis Aguda.

Etapa 1 Congestiva. (Dolor visceral).

Obstrucción proximal de la
luz de apéndice. 4-6 horas.

Etapa 2 Supurativa. (Dolor somático).

obstrucción linfática y venosa con invasión
bacteriana. 6-12 horas.

Etapa 3 Gangrenosa (Fiebre).

Disminución del flujo arterial con
Isquemia de mucosa. 12-24 horas.

Etapa 4. Perforación (Signo de rebote).

Continua la isquemia y se perfora la pared
apendicular. 24-72 horas.

► Clínica.

• Signo de McBurney.

Dolor en la unión del tercio externo
con los 2/3 de una línea trazada
desde ombligo a fosa ilíaca derecha.

• Signo de Blumberg (Rebote).

Dolor después de una palpación profunda.
Indica irritación peritoneal.

• Signo Rossing (Espejo).

Dolor en el C1D a la palpación en C11
(movimiento del gas).

1.- Dolor tipo cólico que inicia periumbilical e irradia al cuadrante superior izquierdo.

2.- Vómito (No mas de dos veces).

3.- Signos de irritación peritoneal.

Adultos = Dolor generalizado (3 días).

Niños = Inicia como un cuadro de diarrea.

4.- Hiperalgesia cutánea.

► Evaluación del Escala de Alvarado.

- 0-4 Puntos: Negativa a apendicitis.
- 5-6 puntos: posible apendicitis, realizar observación activa.
- 7-8 Puntos: Probable apendicitis. Realizar laparoscopía.
- 9-10 Puntos: Apendicitis. Realizar apendicectomía laparoscópica.

abupA etibleng A

► Diagnóstico.

- Clínica, Tiempos de coagulación, prueba de EGO, prueba de embarazo.
- Estudio de dx de elección → ultrasonido.
"Gold Standar" → TAC. → Mujeres embarazadas
Resonancia Magnética → Embarazadas con USG no concluyente.

► Tratamiento General

- Profilaxis: Cefalosporina de 2da generación
- Cirugía: La laparoscópica.
- Apendicectomía abierta → Niños > a 5 años.
- Adulto mayor + comorbilidades → Apendicectomía abierta.
- Adulto mayor sin comorbilidades → Laparoscópica.
Menores de 5 años: TAC + USG

(estos) producirán la onda.

Apendicitis en el embarazo.

- Padecimiento quirúrgico no obstétrico más común durante el embarazo.
- Se presenta con más frecuencia el Segundo trimestre.
- Que puede suceder.
 - Desplazarse hasta 3-4 cm por arriba de su localización normal y 10 días post parto regresa a su posición normal.
- Diagnóstico: clínica + ultrasonido abdominal.
Estudio de elección → RM
Tomografía → Se puede realizar a partir de la semana 20.
PCR → > 55 mg/l Sospechar en perforación.
- Complicaciones:
 - Pérdida fetal independiente del trimestre.
 - Perforación
- Tratamiento.
Antibiotico para profilaxis → Cefalosporina 2da generación + Metronidazol.
- T. Quirúrgico.
Manejo laparoscópico como técnica de elección

Colecistitis

Definición: Inflamación de la Vesícula biliar por litios.

El dolor no cede a la aplicación de analgésicos y dura más de 24 hrs.

Colico Biliar: Dolor dura entre 1-5 horas pero menos de 24 horas y cede a la aplicación de analgésico.

Epidemiología: Causa más frecuente de abdomen agudo quirúrgico.

- 10-20% de la población total tiene cálculos y estas 1/3 desarrollan

► Factores de Riesgo.

- Mujeres mayores de 40 años
- Embarazo
- Dislipidemias
- Fármacos = Estrógenos, Acos, Fibratos.
- Enfermedades del hígado
- Enfermedades hepáticas
- Microorganismos asociados → E. coli y Klebsiella pneumoniae

► Fisiopatología.

- Litos de Colesterol.
- Litos Morrones → Relaciona con Infecciones de Vesícula biliar.
- Litos Negros → Relaciona con hemólisis y hepatopatías.
- 1.- Obstrucción del conducto cístico por litos de colesterol.
- 2.- Liberación de fosfolipasa a partir del epitelio vesicular.
- 3.- Hidrolizar la lectina y liberar lisolecitina tóxica → Alt. de la capa mucosa exponiendo al epitelio a Sales biliares → Inflamación.
- 1.- Cálculo voluminoso, intenta salir y queda impactado en el conducto cístico.
- 2.- ↑ la presión Intraluminal en la VB → Alt. circulación arterial.
- 3.- Inflamación, Isquemia, Necrosis, perforación → Infección.

► Manifestaciones clínicas

- Dolor abdominal tipo colico localizado hipocondrio derecho que irradia a espalda u hombro derecho.

Criterios

- Náuseas
- Masaje en cuadrante superior derecho doloroso (an): **Rótula**
- Dolor intenso en rebordes
- Fiebre, dolor de abdomen al tacto en rebordes
- Signo de Murphy positivo.

► Diagnóstico.

- Ultrasonido: (98%): dolor abdominal abd. estomacal con náuseas: **Pigmentación**
- Gamma gráfia biliar o Esintografía: **Indolección** al tacto + 10-15%
- TAC → Detectar obstrucciones extra hepáticas.

► Criterios Ecográficos:

- Engrosamiento de la pared vesicular ≥ 3 mm.
- Líquido perivesicular
- Signo de Murphy ultrasonográfico positivo.
- Alargamiento vesicular (8 cm axial), Diametral > 10 cm.
- Imagen de doble riñón.

► Fiebre o cuadro infeccioso → Hemocultivo y cultivo.

- ## ► Tratamiento:
- Colico biliar = Diclofenaco 75 mg I.M. → No Responde → opioídeos (meperidina y Nalbutrina).
 - Px que se rehusan a cirugía → Ácido quenodesoxicólico y Ácido ursodesoxicólico.

T. Quirúrgico.

- Litotricia → Lito único y menor de 3 mm.
- Colcistectomía percutánea.

abdomen sup. rebordes doloroso rebordes doloroso agudo levemente rebordes.

Clasificación de gravedad de Colecistitis Aguda y Tx.

Leve o Grado I. Paciente Sin disfunción Orgánica
Con cambios inflamatorios leves
Leucocitos ($<18,000$ y (<77 hr)).

Antibiotico: ciproflaxacina o Levoflo
xacina.
Cirugía: Colecistectomia laparoscó-
pica temprana en 7 días.

Moderado o Grado II. Leucocitosis ($>18,000$)
Cuadro >72 hrs. Masa
palpable en CSD.

Doble antibiotico = Piperacilina con Tazobactam. Ampicilina con Sulbactam.
Cirugía: colecistectomia laparoscópi-
ca temprana en 7 días.

Grave o Grado III. Gravedad moderada +
Disfunción Orgánica múltiple.

Doble antibiotico: Cefalosporina de 3 o
4ta generación.
• Monobactámicos (Aztreonam).
+ Metronidazol.

Colelitiasis.

- Definición = Presencia de Litos en el Interior de la Vesícula biliar.
- Epidemiología .
 - Afectación al 10-20 % de la población adulta.
 - 14-27 % de prevalencia en México dependiendo del grupo de edad y Sexo.
 - Afectación al Sexo femenino. (Edad >40 años).
- Factores de Riesgo .
 - Sexo femenino
 - Edad avanzada
 - Embarazo
 - Antecedentes de Litiasis biliar.
 - Pérdida de Sales biliares.
 - Obesidad
 - Dieta alta en grasa , Deficiencia de fibra.
 - Ayuno prolongado
- Fisiopatología :
 - Fx que contribuyen en la formación de Litos :
 - Saturación del colesterol de la bilis + Aceleración en la nucleación del colesterol + Disminución de la motilidad vesicular.
 - Etiología / Clasificación.
 - Colesterol (más frecuente)
 - Pigmentarios :
- Negros : Compuestos de bilirrubina + Sales de calcio o bilirrubinato.
 - Trastornos hemolíticos.
- Marrones : Se forman como consecuencia de la presencia de bacterias "E. coli".
- Manifestaciones clínicas.
 - Puede cursar asintomática.
 - Se puede presentar con episodios de cólico biliar.
 - Dolor constante en HD o epigastrio, que aumenta de intensidad, puede irradiar a espalda u hombro derecho, que inicia 1 hora después de la ingesta de alimentos copiosos y dura 20 min - 1 horas, puede remitir en < 24 horas.
 - Cede con analgésicos.
 - Puede presentar :
 - Vómito
 - Náusea
 - Fiebre
 - Sensación de distensión abdominal.

Colelitiasis

► Diagnóstico.

De elección Ultrasonido (98%)

- Para hallazgos de litos.
- Elevation de Leucocitos
- PCR
- Amitasa.

► Tratamiento.

De elección colecistectomía Laparoscópica.

- otras opciones terapéuticas:

Litotricia:

- Px con litiasis única
- No calcificada
- con diámetro de 20-30 mm

Coleodo colitiasis.

Definición: Obstrucción de la vía biliar común por cálculos.

- Litos pueden ser de 2 tipos:

- Secundarios = Se forman en la vesícula y se desplaza hacia el coledoco.
Se presenta 2 años posteriores a una colecistectomía.

- Primarios = Cálculos formados en el coledoco. Son blandos, redondados, friables y color amarillo-marrón.
Se forman 2 años después de la colecistectomía.

► Manifestaciones clínicas:

- Dolor similar a colico biliar.
- Coluria y acalia
- Ictericia en mucosas
Bilirrubina total > 2.5 mg/d.l.

► Complicaciones:

- Principal: colangitis
- Pancreatitis por cálculos biliares.

► Diagnóstico:

- Hiperbilirrubinemia tipo obstructivo (directa).
- Fosfatasa alcalina elevada.
- TP ligeramente prolongada.
- Pruebas de función hepática normales.

► E. Imagen:

- Ultrasonido abdominal: Dilatación de la vía biliar (> 6 mm), litos en el coledoco y pérdida de la relación porta/vía biliar.
- Estudio de elección: Colangio-resonancia.
- Gold Standard: CPRE (DX y TX).

► Tratamiento:

1.- CPRE

2.- Descompresión qx abierta de la vía biliar.

3.- Colecistectomía por laparoscópica.

Colangitis

Definición

Inflamación de las vías biliares, Secundaria a una Infección bacteriana.

- Es una Complicación de la Colelitiasis.

Obstrucción de la vía biliar → colestasis → Proliferación bacteriana → Infección.

Epidemiología.

- Mujeres en edad adulta
- Muchos pacientes cursan sin síntomas de colelitiasis.
- Casos graves: Choque: 7-22% Pentada de Reynolds: 3.5-7.7% operativa: 12%

Factores de riesgo:

- Colelitiasis
- Colédocolitiasis
- Cirugías biliares previas
- Obstrucción de la vía biliar: litiasis, tumores, estenosis benignas, CARE + AR: síntesis de colágeno
- Litiasis
- Tumores
- Estenosis benignas
- CARE + AR: síntesis de colágeno

Etiología - Fisiopatología.

- Causa: Obstrucción del conducto biliar común (cólodo) → Se produce estasis biliar, proliferación bacteriana → Infección ascendente.

1. Obstrucción biliar: Aumento de la presión intrabdominal (normal 7-14 mmH₂O) pudiendo alcanzar los 25 mmH₂O.

2. Inflamación: La hipertensión hidrostática dentro de la vía biliar, dañando la integridad del epitelio biliar y superando la secreción secretora del hepatocito.

3. Proliferación bacteriana: Tal inflamación permite el flujo retrógrado de bacterias, endotoxinas → Contaminación bacteriana ascendente.

Manifestaciones clínicas.

- Triada de Charcot: Fiebre + Dolor en el HCD + Leucocitosis.

• Pentada de Reynolds: Triada de Charcot + Hipotensión/shock + Alt. del estado mental.

citopatológico

Diagnóstico: criterios de Tokio

A) Signos de Inflamación local.

- 1.- Signo de Murphy
- 2.- Masa, dolor o defensa en hipocondrio derecho.

B) Signos de Inflamación Sistémica.

1.- Fiebre

2.- PCR elevada

3.- Recuento de globulos blancos elevados.

C) Hallazgo Imagenológico (características de colecistitis Aguda):

Engrosamiento de pared ($+1\text{ mm}$)

Agrandamiento vesicular ($>8\text{ cm}$ largo - 4 cm ancho).

Cálculos biliares retenidos

Líquido perivesicular.

► Sospecha diagnóstica: A + B + C.

► Diagnóstico confirmatorio: A + B + C.

► Estudios del laboratorio:

- Pruebas de enzimas hepáticas elevadas.

► Estudio inicial → ultrasonido abdominal.

► Estudio de elección → Colangopancreatografía: ultrasonido abdominal.

► Gold standard = CPRE (dx y Tx). \rightarrow resonancia magnética abdominal, milid nitrógeno al 3% en el estómago abdominal observado al 100% normal. \rightarrow abdomen, milid nitrógeno al 3% en el estómago abdominal observado al 100% normal.

Manejo para el tratamiento:

1.- Antibiotico de elección:

Penicilinas con inhibidores de beta-lactamases → Pipracilina - tazobactam.

Cefalosporina de 3era g.ta generación → ceftriaxona, ceftipime.

2.- Descompresión:

a) Esfinterotomía por CPRE (método más usado).

b) Drenaje biliar extremo transhepático percutáneo.

c) Descompresión qx abierta.

Intervención quirúrgica: A + B + C → intervención quirúrgica: A + B + C.

Pancreatitis Aguda.

Definición: Inflamación aguda del páncreas, a menudo con afectación del tejido peri pancreatico y potencialmente de órganos distantes.

Etiología:

Causa más frecuente, litiasis biliar

- Más común en mujeres

Incidencia 50-60 años

Alcohol

Hipertrigliceridemia ($>100 \text{ mg/dL}$)

Hipercalcemia

Fármacos

CPRE previa

Disfunción del esfínter de Oddi

Infecciones víricas

Anormalidades anatómicas

Factores de riesgos para pancreatitis post CPRE:

Realización de esfínterotomía de la papila menor.

Disfunción del esfínter de Oddi

Antecedente de pancreatitis post-CPRE

Fisiopatología:

1era Fase: Activación intraoperatoria de enzimas digestivas y lesión de células acinares.

2da Fase: Activación, quimioatracción y Secuestro de leucocitos y macrófagos

3era Fase: las enzimas protolíticas y citocinas producen efectos en órganos distantes

Manifestaciones Clínicas:

Dolor abdominal súbito, continuo, localizado en el epigastrio o HCD de forma difusa, irradiado en forma de hemicinturón hacia la espalda.

Inicio del dolor es máximo 30-60 minutos.

Llegan flexionándose hacia adelante (posición en gatillo).

Manifestaciones Sistémicas: Fiebre, Taquicardia, Taquipnea, Hipotensión.

Signos de gravedad:

Equimosis periumbilical (signo Cullen).

- Equimosis en Flanco (signo de Grey-Turner), que libra abajo normalmente = signo de Fox.
- Equimosis en región Inguinal (signo de Fox).
- Disminución de peristalsis
- Ascitis.

Grados de severidad. (criterios de Atlanta)

- Pancreatitis aguda: leve: sin falla orgánica y sin complicaciones locales ni sistémicas.
- Pancreatitis moderada: Falla orgánica transitoria (≤ 48 hrs) y/o complicaciones.
- Pancreatitis severa: Falla orgánica múltiple. (libre de actividad funcional).

Diagnóstico:

1.. clínica.

2.. laboratorio:

Elevación sérica de amilasa $\geq 3x$ y Lipasa sérica $\geq 3x$ (más sensible y específico). → puede permanecer elevada 3-14 días.

ALT: niveles 150 UI.

Razón lipasa / Amilasa > 2 → sugestivo a pancreatitis alcohólica.

Gold Standard para la valoración de pronóstico de la gravedad: ≥ 207 UI/L

- Proteína C Reactiva (PCR).

3.. Imagen: (Escala de Balthazar): 0-5 → 0 = 0

• 1er elección: ultrasonido abdominal.

• Gold Standard: Tac abdominal dinámica con contraste primeras 24 hrs

→ mínimo 2 horas → 72-96 hrs Tac con contraste.

evaluación basilar, óptimo, óptima tomografía axial.

Tratamiento.

1.. Soluciones: corrección rápida y correcta del volumen.

2.. Alimentación Idral. dentro de las primeras 48 hrs.

Alimentación parenteral (en dado raso vía oral).

3.. Analgésicos: de forma escalonada (OMS) 1-3.

4.- Profilaxis antibiótica: SA penicilina, paracaidas, ampicilina - amoxicilina

1^{er}. elección: Imipenem

2 da elección: Ciprofloxacino, Ofloxacino.

Gram positivos = Vancomicina.

5.- CPRE Urgente (antes de las 72 horas).

Pancreatitis Crónica.

• Definición.

Inflamación del páncreas a menudo afecta el tejido pancreatico y órganos distantes.

• Epidemiología.

Incidencia estimada de 13 a 45 casos por cada 100,000 habitantes.

- Mujeres más frecuentes por litiasis biliar
- Hombres por alcoholismo crónico.
- Mas frecuente entre 35 y 55 años.

Etiología.

- Litiasis biliares
- Alcoholismo
- Cirugía post CPRE
- Uso de drogas IV.

Fisiopatología:

Consumo crónico → daño general a $\downarrow \text{HCO}_3^-$ y agua → Taponamiento de alcohol. células pancreaticas.

dr entéricas. → ↑ concentración de proteínas en secreciones pancreaticas.

- ↳ Lesión del epitelio intestinal.
- ↳ formación de calculos y calcificación de conductos

Activación - Tripsina, Elastasa, fosfolipasa A₂. : mitocondrio zimolítico . P
mitocondrio = abd/3,75/

Manifestaciones clínicas.

- Anorexia
- Dolor abdominal tipo colico. → Inicio en epigastrio que se puede irradiar (a la espalda)
- Estrangorrea
- Estreñimiento crónico.
- Pérdida de peso.

► Triada Clásica : Estrangorrea, cálculos pancreáticos, Diabetes mellitus.

• Diagnóstico - Tratamiento!

- Cambio en la dieta. como : Una disminución de grasas y evitar el consumo de alcohol.
- Analgesia
- Rehidratación
- Suplementación con enzimas pancreaticas, Octreotida

Patología Hernia Inguinal y Femoral.

• Hernia Inguinal.

Saco peritoneal que protruya a través del orificio miopectíneo (de Fruchaud) y se manifiesta en los músculos triangulares, lateral, medial y femoral de la ingle.

Hernia Femoral. Cualquier aquella protrusión visceral por defecto de la fascia transversalis por debajo de la cintilla iliopectínea de Thompson.

► Epidemiología.

- Incidencia de hasta el 10%.
- Grupo de edad más afectado entre los 61-80 años.
- Hombres siendo más afectados.

► Factores de riesgo:

- Antecedentes genéticos positivos
- Dieta pobre en proteínas
- Tabagismo
- Problemas pulmonares crónicos
- Cirugías abdominales previas

► Clasificación.

• Hernia Inguinal directa:

Protrusión de tejido a través de la pared posterior del canal inguinal, en situación medial a los vasos epigástricos inferiores.

• Hernia Inguinal Indirecta:

Proyección a través del anillo inguinal interno, en situación lateral a los vasos epigástricos inferiores.

Hernia Femoral.

Protrusión de tejido por debajo del ligamento inguinal, en localización medial a los vasos femorales.

Hernia y hinchazón pirotti pipiolotí

Fisiopatología.

Intususcp. pirotti.

Se generan varios factores que contribuyen a la formación de la hernia:

- Una debilidad de la pared abdominal.
- Debilidad del canal femoral.

→ Aumento de la presión intraabdominal.

Etiología.

- Hernia inguinal.
- Aumento crónico de la presión intraabdominal.
- Persistencia del conducto oblicuo transversalis.
- Peritoneo vaginal.
- Degeneración del tejido conjuntivo.
- Hernia femoral.
- Debilidad del ligamento lacunar.
- Debilidad de la fascia.

Cuadro clínico.

• Inspección:

Se observa una protusión en el área inguinal o femoral (dependerá la hernia).

• Palpación:

Puede generar dolor o simplemente no. (al realizar un esfuerzo).

Complicación aguda: Un dolor intenso.

• Estrangulación / Encarcelamiento.

• Fiebre

• Taquicardia

• Constipación

• Dolor constante.

Diagnóstico:

• Exploración física intensificada para buscar una hernia.

Sospecha de oclusión intestinal.

Radiografía de abdomen

Telografía torácica.

• Ultrasonido. Primer estudio a realizar.

• Resonancia magnética

Bold Standard: Herniografía.

Tratamiento.

- Tierra plastia abierta con material prótesico.
- Plastia Sintensión de Tipo Lichtenstein → Mejor opción
- Infeción de herida: Plastia con tensión de tipo Shouldice.

► Clasificación de Nyhus. Hernias Inguinales.

I. H I Indirecta con anillo Inguinal Interno normal (Pediátrica).

II. H II Indirecta con anillo inguinal interno ligeramente dilatado, pero pared inguinal posterior intacta y sin desplazamiento de vasos epigástricos inferiores profundos.

III. Defectos A H I Directa

de la B H II Indirecta, afecta la pared posterior (H. Inguinoescrotal).
pared posterior. C H. Femoral.

IV. Recurrente. A Directa.

B Indirecta

C Femoral

D Mixta.

Patología de Hernia Umbilical.

Definición:

Abultamiento alrededor del ombligo, que puede contener epíplón, parte del intestino delgado o grueso.

- Secundario a un debilitamiento de la fascia del tejido conjuntivo.

Epidemiología:

- 5-10% de la población padece hernia abdominal.
- 10-15% son umbilicales
- 6-10% se presenta en la población pediátrica.

Factores de Riesgo:

- Obesidad (IMC > 35).
- Ascitis
- EPOC
- Constipación o estreñimiento.
- Tras crónica
- Multiparidad.
- EO

Niños: Prematuros, lactantes de bajo peso, Sx de Down, Sx de Ehlers-Danlos.

Etiología fisiopatología:

• Congénita → Desarrollo fetal → El anillo umbilical no se cierra después de la expulsión del cordón → paso para viscera.

- Adquirida → Adultos → ↑ crónico de la presión intraabdominal + debilidad fascial.
 - 1.- Deficit del cierre. Al haber fallado en la cicatrización del anillo umbilical, se forma un defecto en la línea blanca.
 - 2.- Protusión herniaria: El peritoneo (intestino / epíplón) sale por el defecto fascial.
 - 3.- ↑ presión intraabdominal: Pone tensión sobre el efecto, facilitando el hinchazón progresivo.

4.- Riesgo de encarcelamiento y estrangulación:

El cuello herniario puede comprimirse, obstruyendo el retorno venoso y arterial → Isquemia, necrosis intestinal.

Laxitud umbilical o popelito

Manifestaciones clínicas.

- Aumento del diámetro umbilical. Por esfuerzo como toser o pujar. Se manifiesta en reposo.

Diagnóstico

- Historia clínica
- Exploración física.

Maniobra de Valsalva.

Consiste en intentar exhalar con fuerza, mientras la vía aerea esta cerrada. Inspirando profundamente y luego tratando de cerrar con fuerza.

Tratamiento Farmacológico.

▶ Niños

- Ketorolaco 0.75 mg / Kg c/ 8 hrs por vía IV. (dos dosis).
- Paracetamol 10-130 mg / Kg cada 6 horas. (No para 5 días).

▶ Adultos

- Ketorolaco 30 mg IV c/ 8 hrs, posterior paracetamol de 500 mg cada 6 horas.
- Paracetamol 10-130 mg / Kg cada 6 horas. (No para 5 días).

Tratamiento Quirúrgico:

1er elección: Cirugía abierta sin malla. Cierre con técnica de Mayo < 2 cm.

2da elección: Cirugía abierta con malla. con defecto > 3 cm.

Indicaciones para reparación quirúrgica en NIÑOS:

Defecto Herniario Umbilical > 1.5 cm (desde nacimiento).

Defecto Herniario Umbilical > 1.5 cm (desde nacimiento). (A cualquier edad).

Defecto Herniario Umbilical que persiste hasta los 2 años de edad.

Defecto Herniario Umbilical antes de los 2 años de edad.

Observación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Bolívar-Rodríguez, M. A., Cázarez-Aguilar, M. A., Respardo-Ramírez, C. A., Fierro-López, R.-D., & Tello-García., D. (s/f). Pancreatitis aguda. *REVMEDUAS*. <https://doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v.n.00>
- Bolívar-Rodríguez, M. A., Pamanes-Lozano, A., Corona-Sapien, C. F., & Fie-, R. (s/f). Coledocolitiasis. Una revisión. *REVMEDUAS*. <https://doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v7.n.00>
- DE ASGE James L. Buxbaum, P. P. C. D. E. N. D. E. B. P., Buitrago, C., Lee, A., Elmunzer, B. J., Riaz, A., Ceppa, E. P., Al-Haddad, M., Amateau, S. K., Calderwood, A. H., Fishman, D. S., Fujii-Lau, L. L., Jamil, L. H., Jue, 10 Terry L., Kwon, 11 Richard S., Law, 12 Joanna K., Lee, 13 Jeffrey K., Naveed, 14 Mariam, Pawa, 15 Swati, Sawhney, 16 Mandeep S., ... Wani, 20 Sachin. (s/f). *Guía de la ASGE sobre el tratamiento de la colangitis*. Asge.org. Recuperado el 4 de julio de 2025, de https://www.asge.org/docs/default-source/guidelines/1-asge-guideline-on-the-management-of-cholangitis-spanish_final_08-18-2024.pdf
- de la bilis por bacterias y una obstrucción de los conductos biliares, L. C. A. es U. C. P. Q. C. C. U. I. A. Y. I. de L. C. H.-T. y. el C. P. Q. se P. es N. Q. C. U. I., de la presión en su interior. La coledocolitiasis representa la causa más frecuente de obstrucción biliar y colangitis aguda. Los síntomas que pueden presentar estos pacientes son dolor abdominal, C. I., De la piel, fi E. y. C. A., Hipotensión, P. A., De los síntomas previamente descritos, C. y. D. en L. C. G. E. D. se B. en la P., De inflamación, E. de M. B., De las pruebas de función hepática y anomalías en las vías biliares en las pruebas de imagen, A. en L. A., & de cálculos., C. D. o. V. (s/f). *Resumen y puntos clave*. Sociedadgastro.cl. Recuperado el 4 de julio de 2025, de https://sociedadgastro.cl/gastroweb/documentos/apacientes/05_infogastrum_colangitis_aguda_3p.pdf
- Durón, D. B., Laínez, A., García, W. U., Rubio, L. L., Alej, Rosales, R., & Romero, L. D. (2018). Pancreatitis Aguda: Evidencia Actual. *Archivos de*

medicina, 14, 4. <https://doi.org/10.3823/1380> ,García, V. J. C., González-Chávez, H. O.-0003-2028-4576 A. S., Cerulia, H. O.-0002-5892-9766 C. A., Labrada, H. O.-0003-3131-2923 J. C., Reyes, H. O.-0003-0398-3447 J. C., & Cruz, D. B. (s/f). *Guía práctica de colecistitis aguda en la edad pediátrica Practical Guide of acute cholecystitis in the pediatric age.*Medigraphic.com. Recuperado el 4 de julio de 2025, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubped/cup-2020/cup202q.pdf>

- Garro Urbina, V., & Thuel Gutiérrez, M. (2020). Diagnóstico y tratamiento de pancreatitis aguda. *Revista Medica Sinergia*, 5(7), e537. <https://doi.org/10.31434/rms.v5i7.537>
- Murúa-Millán, O. A., & González-Fernández, D. M. A. (s/f). Apendicitis aguda: anatomía normal, hallazgos por imagen y abordaje diagnóstico radiológico Acute appendicitis: normal anatomy, imaging findings and radiological diagnostic approach. *REVMEUAS.* <https://doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v10.n.00>
- Recomendaciones, E. y. (s/f). *C OLECISTITIS Y C OLELITIASIS.* Cenetec-difusion.com. Recuperado el 4 de julio de 2025, de <https://www.cenetec-difusion.com/CMGPC/IMSS-237-09/ER.pdf>
 - Guía de practica clinica: diagnostico de la apendicitis aguda
 - GPC: Diagnóstico y tratamiento de colecistitis y colelitiasis
 - Guía de práctica clinica: Diagnóstico y referencia oportuna de la pancreatitis aguda en el primer nivel de atención
 - Guía de referencia rápida: Diagnóstico y reparación de la hernia umbilical
 - Guía de referencia rápida: Diagnóstico y tratamiento de hernias inguinales y femorales
 - Guía de practica clinica: Diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la hernia ventral