



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Cielo Brissel Fernández Colín**

**Dr. Erik Antonio Flores Gutiérrez**

**Resúmenes**

**Técnicas quirúrgicas básicas**

**6" B**

Comitán de Domínguez Chiapas a Julio de 2025

# COLESTITISIS y COLECISTITIS

## COLECISTITIS

Inflamación de la vesícula biliar principalmente por litos o lodo biliar.

## epidemiología

- ↳ 30% presenta colecistitis aguda
- ↳ Principal motivo de consulta y cirugía
- ↳ Edad > 40 años
- ↳ M > H (2:1)
- ↳ Afecta 10-20% de la población
- ↳ 10% presenta dolor abdominal.

## COLESTITISIS

Presencia de litos en la vesícula biliar.

## etología

- ↳ 80% Colesterol
- ↳ Pigmentos biliares
- ↳ Sales de calcio.

## f<sub>x</sub> de riesgo

- ↳ Sexo femenino
- ↳ Edad > 40 años
- ↳ Obesidad
- ↳ Fármacos
- ↳ Embarazo
- ↳ Dislipidemia.

## FISIOPATOLOGIA

Impactación de litos biliares en el conducto cístico → Edema de la vesícula  
Infección bacteriana secundaria ← Respuesta inflamatoria ←

## cuadro clínico

- ↳ Signo de Murphy positivo
- ↳ Dolor en hipocondrio derecho
- ↳ Fiebre → Náuseas / vómito
- ↳ Leucocitosis > 11.000

## tratamiento

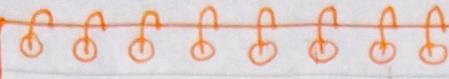
- ↳ Reposo intestinal
- ↳ Hidratación IV
- ↳ **Colico biliar:** Diclofenaco 75mg IM; si no responde → Opioides (meperidina y nalburfina).

- ↳ Ácido quenodesoxicólico y ácido uroxodesoxicólico → Disuelven litos < 5mm
- ↳ Colecistectomía laparoscópica temprana → Litotricia → Lito único < 3mm.
- ↳ Colecistectomía percutánea → Px con alto riesgo quirúrgico

## diagnóstico

- ① Ultrasonido → Sensibilidad 98%.
  - ↳ Pared engrosada (>5mm), líquido perivesicular, signo de Murphy sonográfico positivo, alargamiento vesicular, imagen de doble riel, litos con sombra acústica.
- ② Gammagrafía biliar o Ecintografía
  - ↳ Cuando la EF y USG no son concluyentes.
- ③ Tomografía → Para detectar obstrucciones extra hepáticas.
- ④ Clínica.

# COLEDOCOLITIASIS



Es la 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% de los casos tienen antecedentes de colecistectomía.

## etiología

### PRIMARIOS

- formados en el coledoco
- Pigmentación marrón
- blandos, redondeados, friables
- 2 años después de la colecistectomía
- Compuestas de sales de calcio, bilirrubina, colesterol y proteínas.

### SECUNDARIOS

- formados en la vesícula
- 2 años después de la colecistectomía
- 80% de todos los cálculos

### TERCIARIOS

- formados a partir de cálculos intrahepáticos.

## f<sub>x</sub> de riesgo

- ↳ Historia de colelitiasis
- ↳ Edad avanzada
- ↳ Sexo femenino
- ↳ Colecistectomía.

## diagnóstico

- ↳ USG de vías biliares → Coledoco > 6mm + litos
- ↳ Colangio-resonancia → Estudio de elección
- ↳ CPRE (dx / tx) → Gold standard
- ↳ Presencia de litos por imagen +
  - Coledoco dilatado > 6mm
  - Pancreatitis biliar
  - Ictericia.

## cuadro clínico

- ↳ Dolor similar al cólico biliar
- ↳ Colorida y acolia
- ↳ Ictericia en mucosas
- ↳ Náuseas / vómito

## tratamiento

- ↳ Colangio-Pancreatografía retrograda endoscópica.
- ↳ Descompresión qx abierta de la vía biliar.

## complicaciones post-operatorias

### INMEDIATAS

- Infección preoperatoria
- Reacción transfusional
- Manejo de cavidades quirúrgicas.

### A LAS 24 HRS

- Atelectasias
- Infección de la herida qx

### 24 - 72 HRS

- Febre
- Sepsis
- Neumonía

### > 72 HRS

- Infección de la herida qx
- IVU - TEP - TEP.
- Abceso intrabdominal

# COLANGITIS

Es una infección de la vía biliar, secundaria a una coledocolitiasis, estenosis benigna posquirúrgica, etc.

## Etiología

- ↳ >50% por impactación de un litio
- ↳ Patógenos asociados.
  - E. Coli
  - Klebsiella.

## Fisiopatología

Obstrucción del conducto biliar común (coledoco) → Se produce estasis biliar, proliferación bacteriana e infección ascendente.

## Diagnóstico

- ↳ USG de hígado y vías biliares → Estudio inicial
- ↳ Colangio-resonancia → Estudio de imagen de elección
- ↳ Colangiopancreatografía retrograda endoscópica → Gold standard dx / tx.

## Tratamiento

### Antibióticos de elección

- Penicilinas con inhibidores de beta-lactamasa → Piperacilina - tazobactam
- Cefaloспорinas de 3ra o 4ta generación → Ceftiraxona, cefepime.

### Tratamiento quirúrgico

- Descompresión temprana + antibiótico
  - Esfinterotomía por CPRE → Método más usado.
  - Drenaje biliar externo transhepático percutáneo
  - Descompresión quirúrgica abierta.

Complicaciones: Bacteriemia, sepsis, pancreatitis y formación de abscesos hepáticos.

# PANCREATITIS

Es una condición inflamatoria del páncreas que puede causar inflamación local, SEPSIS, fallo orgánico y muerte.

## Epidemiología

- ↳ Incidencia anual → 13-45 x 100,000 personas
- ↳ Mortalidad 3-6% ; ↑ a 30% en casos graves
- ↳ La mayoría son leves y autolimitadas.

## Etiología

- ↳ Litiasis biliar (49-52%)
- ↳ Etanol (37-41%)
- ↳ Hipertrigliceridemia
- ↳ Hipercalcemia
- ↳ CPRE Previa (5-20%)

- ↳ Fármacos → Didanosina, tiazidas, etc.
- ↳ Traumatismo
- ↳ Difunción del esfínter de Oddi
- ↳ Infecciones víricas
- ↳ Anomalías anatómicas → Páncreas dividido

## Fx de riesgo

- ↳ Esfererotomía de la papila menor
- ↳ Difunción del esfínter de Oddi
- ↳ Antecedentes de pancreatitis
- ↳ Adultos jóvenes (<60 años)

## Fisiopatología

1ra fase: Activación intrapancreática de enzimas digestivas y lesión de células acinares.

2da fase: Activación, quimioatracción y secuestro de leucocitos y macrófagos

3ra fase: Las enzimas proteolíticas y citocinas producen efectos a órganos distantes.

## Cuadro clínico

- ↳ Dolor abdominal súbito, continuo, en epigastrio o HCD o de forma difusa, migrando en forma de hemicinturón hacia la espalda.
- ↳ Manifestaciones sistémicas → Fiebre, taquicardia, taquipnea, hipotensión.
- ↳ Signos de gravedad: Signo de Cullen, signo de Grey-Turner, signo de Fox, dolor abdominal a la descompresión, disminución de peristaltosis, ascitis.

## Diagnóstico

Debe realizarse en las 48 horas a la valoración inicial.

Laboratorios → Amilasa sérica  $\geq 3x$ ; Lipasa sérica  $\geq 3x$  (más sensible y específico); ALT: niveles  $> 150 \text{ U/L}$ ; Razón lipasa/amilasa  $> 2$  (pancreatitis alcohólica); PCR (Gold standard para pronóstico de gravedad)

## Imagen → Primera elección: USG abdominal

- Gold standard → TAC abdominal dinámica con contraste VO
- Rx simple de abdomen → Ileo, signo de asa centinela, aumento del asa duodenal, signo del colon cortado, gas peritoneal, colelitiasis y litiasis pancreaticas.
- RMN → Se usa en embarazadas y en ex con ERC
- Punción percutánea guiada por TAC + tinción de gram + cultivo → Px con sospecha de necrosis pancreática infectada / colecciones.
- CPRE → Px con pancreatitis aguda + ictericia obstructiva + evidencia de litiasis biliar (72 horas).

## tratamiento

**Dietas** → Alimentación VO, sonda nasogástrica, alimentación parenteral.

**Soluciones** → Corrección rápida y correcta del volumen IV

- Ringer lactato o Hartmann
- Corrección de alteraciones hidroelectrolíticas.

**Analgesicos** → En forma escalonada, desde analgésicos no opiáceos hasta narcóticos IV (morphina.)

**Profilaxis antibiótica** → Solo en depósitos, niveles de PCR > 150 mg/dL

- Primera elección → Imipenem
- Segunda elección → Ciprofloxacino, ofloxacino, perfloxacino
- Gram positivos → Vancomicina.

**CPRE urgente** → Antes de las 72 horas

- Pancreatitis severa sin ictericia obstructiva y con evidencia o sospecha de litiasis biliar
- Pancreatitis aguda con ictericia obstructiva.

**Aspiración percutánea con aguja fina del tejido pancreático necrótico**

solo se indica ante signos de infección pancreática.

**Manejo quirúrgico** → Necrosectomía + drenaje.

# HERNIA UMBILICAL

Es un abultamiento alrededor del ombligo, que puede contener epíplón, parte del intestino delgado o grueso.

## Epidemiología

- ↳ 5% Padece hernia abdominal
- ↳ 10% Son hernias umbilicales
- ↳ Predominio en mujeres.

## f<sub>x</sub> de riesgo

- ↳ Obesidad ( $\text{IMC} > 35$ )
- ↳ EPOC ↳ Ascitis.
- ↳ TOS crónica
- ↳ Prostatismo
- ↳ Multiparidad
- ↳ Obstrucción urinaria
- ↳ Conotipación
- ↳ Estreñimiento

## diagnóstico

- ↳ clínico
- ↳ No son necesarios los estudios de imagen

absorbible en defectos  $< 3\text{mm}$ , en  $> 3\text{mm}$  se utiliza material protésico

↳ En niños se realiza en defectos  $> 1.5\text{cm}$  o persistencia de la hernia después de los 2 años de edad

↳ Dolor posoperatorio → Ketorolaco (primeras horas), posteriormente paracetamol.

## Etiología

- ↳ Se da secundario a un debilitamiento de la fascia del tejido conectivo.

## Fisiopatología

La hernia umbilical ocurre cuando parte del contenido abdominal se protuye a través del anillo umbilical, una abertura natural en la pared abdominal situada en el ombligo.

## Cuadro clínico

Exploración física con aumento de volumen en área umbilical, ante esfuerzos (valsalva).

## tratamiento

- ↳ Cirugía ambulatoria → Herniorrafía umbilical abierta (sin malla con técnica de mayo utilizando material

# HERNIA INGUINAL

## epidemiología

Las hernias inguinales se producen por arriba del ligamento inguinal, teniendo su origen en el orificio músculo-pectíneo.

↳ 25% hombres

↳ 4% mujeres

↳ 60% indirecta, 30% directa.

## f<sub>x</sub> de riesgo

- ↳ Sexo masculino
- ↳ AHF de hernias
- ↳ Dieta pobre en proteínas
- ↳ Tabaquismo
- ↳ Enf. pulmonar crónica.

## directa o adquirida

- ↳ Protruye a través del suelo del canal inguinal por debilidad de la fascia transversalis, a nivel del triángulo de Hesselbach.
- ↳ El defecto se origina en la pared posterior también llamado conducto inguinal.
- ↳ Es independiente del peritoneo vaginal por lo que nunca llega al escroto

## cuadro clínico

- ↳ Protuberancia o abultamiento en la región inguinal, reductible o no, aumenta al deambular o al esfuerzo y disminuye en decúbito supino.
- ↳ **Complicación aguda:** Cambios de coloración, dolor intenso, ruidos repetitivos en el área local.

- **Técnica de elección:** Plastia de Lichtenstein.; contraindicada en encarcelamiento herniario, en ese caso se hacen técnicas de reparación tisular.

## diagnóstico

- ↳ Estudio inicial → USG → No rotinario.
- ↳ Rx simple de abdomen → Estudio inicial en caso de obstrucción.
- ↳ RMN → Duda después del USG
- ↳ Herniografía → Mayor O y E.

## tratamiento

- ↳ Colocación de malla protésica o sistema preformado por vía abierta

# HERNIA FEMORAL

Defecto de la fascia transversalio por debajo de la cintilla iliopubiana de Thompson. Al pasar a través del orificio femoral presentan la más alta incidencia de encarcelamiento y estrangulación. Se producen debajo del ligamento inguinal y predomina en mujeres.

## epidemiología

- ↳ 2-4% de todas las hernias
- ↳ MÁS frecuente en mujeres
- ↳ Mayores de 50 años
- ↳ Frequentemente en adultos mayores.

## fx de riesgo

- ↳ Sexo femenino
- ↳ Edad avanzada
- ↳ Aumento de la presión intraabdominal
- ↳ Pérdida de peso significativa
- ↳ Cirugías previas
- ↳ Factores genéticos.

## diagnóstico

- ↳ Estudio inicial en caso de duda dx → USG → No es de rutina.
- ↳ Rx simple de abdomen → Estudio inicial en caso de obstrucción
- ↳ RMN → Estudio en caso de duda dx después del USG
- ↳ Herniografía → Estudio con mayor sensibilidad y especificidad.

## tratamiento

- Colocación de conos protésicos o sistemas preformados por cirugía abierta.
- En caso de contraindicaciones, puede recorrerse a la aproximación del ligamento cooper al tracto iliopúbico (técnica de McVay).

## etiolología

- ↳ Debilidad de la pared abdominal inferior en la región femoral
- ↳ Aumento crónico de la P. intraabdominal
- ↳ Alteraciones anatómicas.

## cuadro clínico

- Abultamiento en el área femoral, dolorosa, indolora, reductible, uni o bilateral.
- Puede aumentar al deambular o esfuerzo y desaparece o disminuye en la posición de decúbito.

# HERNIA VENTRAL

Es la 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

- ↳ 11-23% después de laparotomías
- ↳ Posibilidad de recidiva → 54%
- ↳ Sin material protésico y 32% con material protésico.

## Etiología

- ↳ Debilidad congénita o adquirida.
- ↳ Cirugía abdominal previa
- ↳ Defecto en la pared AL.

## Fx de riesgo

- ↳ Cirugías previas
- ↳ Obesidad
- ↳ Tabaquismo
- ↳ EPOC
- ↳ Sexo masculino
- ↳ Neoplasias
- ↳ Malnutrición
- ↳ Prostatismo
- ↳ Algunos tipos de actividad física y laboral
- ↳ Entrenamiento crónico
- ↳ Aumento de la presión intraabdominal
- ↳ Trastornos del tejido conjuntivo
- ↳ Uso de corticoides
- ↳ Deficiencia en la técnica de sutura
- ↳ Insuficiencia renal.

## Cuadro clínico

- ↳ Dolor en sitio de la hernia
- ↳ Entrenamiento
- ↳ Distensión abdominal
- ↳ Deformidad de la pared
- ↳ Puede presentarse como una obstrucción intestinal.

## diagnóstico

- ↳ Clínico + historia clínica
- ↳ USG abdominal → Estudio inicial
- ↳ TAC con contraste oral y maniobra de Valsalva → Mejor estudio diagnóstico
- ↳ RMN dinámica → similar a TAC

## tratamiento

- ↳ Quirúrgico → Cierre del defecto con técnica de separación y colocación de material protésico (técnica de Rives o Rives-Stoppa).
- ↳ Tx de elección en px con IMC > 30 → Cirugía laparoscópica.