

DERECK

HARPER

NARCIA

UNIVERSIDAD DEL

SURESTE

URGencias

MEDICINA

HUANUA

# TRAUMATOLOGIA

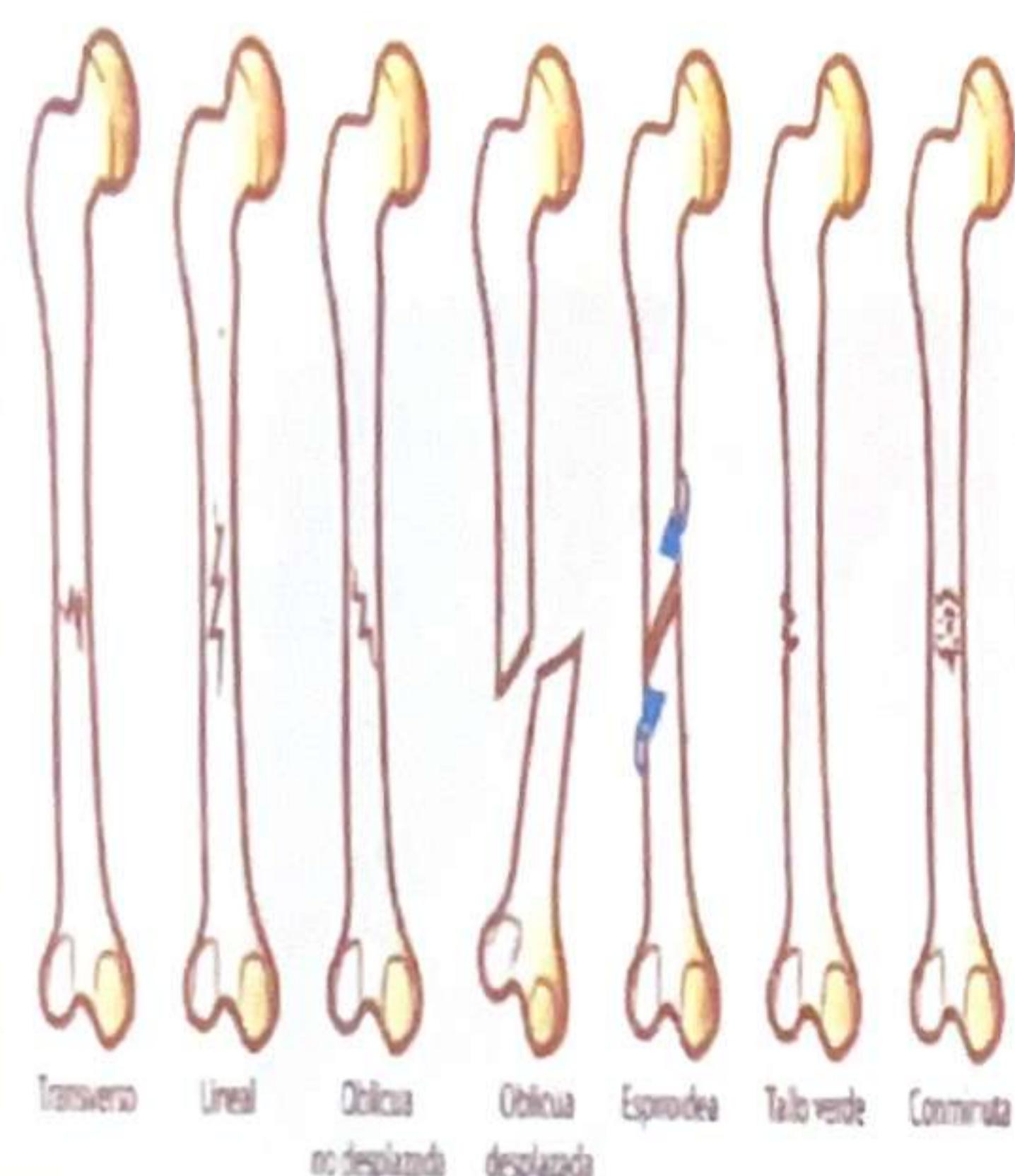
Una fractura puede definirse como la interrupcion de la continuidad, de una Placa fisaria, Osea y/o cartilaginosa. Siendo importante, siempre valorar el daño al tejido blando circundante, ya que esto puede tener mayor relevancia clínica que la misma fractura; como podría ser la afectación de un vaso o un nervio.

## Clasificación de las fracturas

Su relación cerrada y con el estado de la Piel:

- Fracturas cerradas: cuando la piel no ha sufrido daño, no existe comunicación entre la fractura y el exterior.
- Fracturas Abiertas: cuando la piel ha sufrido daño, existiendo una herida que deja el tejido óseo al exterior.
- Transversales: el trazo de fractura es perpendicular al eje longitudinal del hueso.
- Longitudinales: el trazo de fractura sigue el mismo eje longitudinal del hueso.
- Oblicua: el trazo de fractura tiene un ángulo entre 30° y 45° con relación al eje longitudinal del hueso.
- En ala de mariposa: se presenta cuando dos trazos de fracturas oblicuas confluyen, formando un ángulo entre sí, para delimitar un tercer fragmento que forma triángulo.
- Multifragmentadas: cuando existen varios trazos de fractura dando lugar a más de 3 fragmentos, siendo estos reductibles y contables.

-Comminutas: cuando existen múltiples trazos de la fractura, generando la formación de numerosos fragmentos óseos, siendo incontables o no reducibles.



Grado	Lesión de partes blandas	Mecanismo	Desplazamiento	Comminución
0	Ausente o mínima	Indirecto	Mínimo	No
I	Abrasiones o contusiones superficiales	Indirecto	Moderado	No
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contusión muscular significativa e incluso abrasiones profundas contaminadas</li> <li>Síndrome compartimental inminente</li> </ul>	Directo	Intenso	Si
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contusión extensa, con despegamiento cutáneo y destrucción de la musculatura</li> <li>Lesión vascular</li> <li>Síndrome compartimental establecido</li> </ul>	Directo y de alta energía	Intenso	Si

Tabla 1.1. Clasificación de Tscherne y Oestern



## Luxaciones

### Principios Generales:

Una luxación se define como la perdida del contacto normalmente existente entre las superficies articulares. Con excepción de las lesiones de la articulación acromio-clavicular y de las luxaciones inverteradas. Todas las luxaciones requieren reducción urgente.

La urgencia viene condicionada tanto por la amenaza que para las partes blandas suele suponer la presión que ejercen los elementos desplazados, como por la necesidad de ocupar cuanto antes la articulación para no perder el "derecho de espacio"; en determinadas localizaciones la aparición de complicaciones isquémicas es, además, menor cuanto antes se reduce la luxación.

## Esguince

Se define la lesión de uno o mas ligamentos. La severidad de esguince está en función de la extensión de la lesión, es decir si se trata de la extensión de la lesión, es decir, si se trata de un estiramiento excesivo o de un desgarro parcial o completo y del numero de ligamentos implicados.

El término torcedura hace referencia a la lesión de un músculo o tendon. Esta lesión puede consistir también en un simple estiramiento o en un desgarre parcial o total.

### Clinica:

Los signos y sintomatología habitual de esguince incluyen dolor, hinchazón, hematoma, y perdida funcional cuya intensidad depende de la severidad del esguince.

## Esguince de 1º grado.

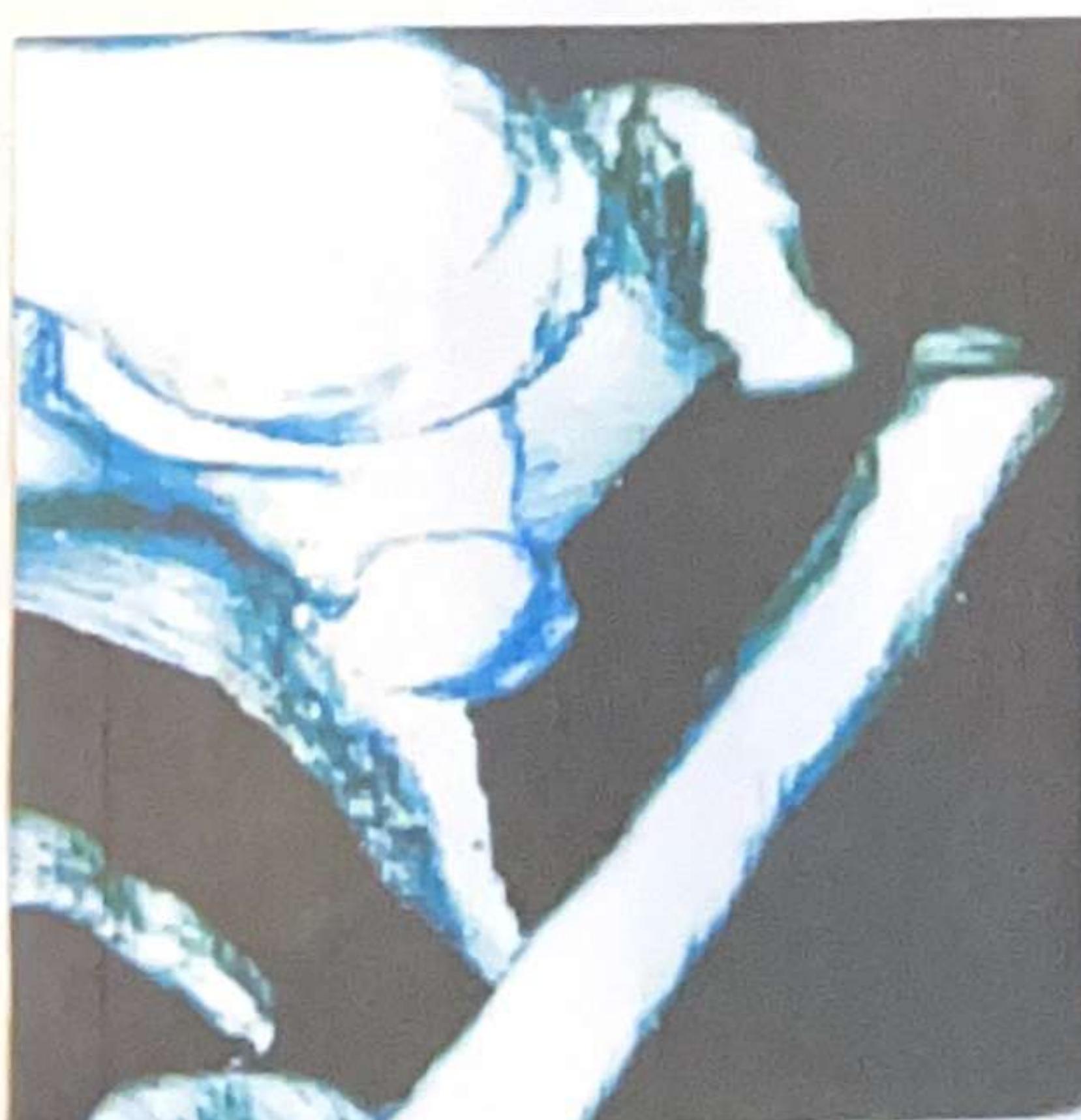
Los esguinces de grado 1 o leve responden a un estiramiento excesivo o a una ligera rotura del ligamento, sin que se aprecie inestabilidad articular. Este tipo de esguince suele ir acompañado de dolor e inflamación de baja intensidad, con escaso o nula perdida de la función. Puede aparecer un ligero hematoma, pero el herido suele ser capaz de apoyarse sobre la articulación afectada.

## Esguince de grado II

Un esguince de grado II o moderado resulta en el desgarro parcial del ligamento y se caracteriza por hematoma, dolor moderado e hinchazón. La persona con este tipo de esguince suele tener cierta dificultad para apoyarse sobre la articulación afectada y experimenta cierto grado de perdida funcional.

## Esguince de grado III

Las personas que sufren un esguince de grado III o severo presentan desgarro o rotura completa de ligamento. El dolor, la hinchazón y el hematoma suelen ser importantes y el paciente es incapaz de apoyarse sobre la articulación.



# SAIGRADO TUBO DIGESTIVO

## TUBO DIGESTIVO ALTO

La HTDA se define como el Sangrado originado en la Porción de tubo digestivo proximal al ligamento de Treitz y representa una situación de urgencias importante.

### Etiología

Existen múltiples causas, entre las cuales la edad es un factor importante. Los pacientes de la tercera edad tienen una mayor frecuencia de hemorragias secundarias a ulceras pepticas, gastritis o esofagitis, los pacientes más jóvenes representan un mayor porcentaje de casos secundarios a causas como Mallory-Weiss o varices intestinales.

### Causas Frecuentes

1: Ulceras pepticas: por posible uso de AINEs, Helicobacter pilory.

2: Desgarro de Mallory Weiss: Ocurre en la unión esofago-gástrica y es consecuencia de vomito o arqueos forzados. El abuso del alcohol es la causa más frecuente.

3: Anomalías vasculares: Dentro de estos lesiones se encuentran las malformaciones arteriovenosas.

## Valoración inicial

La historia médica puede proporcionar datos diagnósticos importantes respecto al sitio de sangrado, intensidad, lo cual puede agudizar o enfocar la urgencia de recibir atención y tratamiento. Los factores que se han determinado como predictivos para el sangrado originado en la parte alta del tubo digestivo son la presencia de sangre o posos de café durante un lavado nasogástrico, una relación BUN/creatinina elevada, melena reportada por el paciente y evacuaciones melenicas durante la valoración.

Es importante definir la naturaleza de la hemorragia como hematemesis, hematòchezia o melena. Demas de aproximadamente 50% de los pacientes con HTDA presentan hematemesis, definida como la presencia de sangre roja brillante o vomito en posos de café. La hematòchezia se caracteriza por la presencia de sangre brillante o marrón a través del recto y sugiere un origen distal al ligamento de Treitz, aunque aproximadamente 14% de las hemorragias del tipo hematòchezia se originan por una TDA por una hemorragia abundante ( $>1000 \text{ ml}$ ) con transito intestinal rápido. La melena se origina proximal al ligamento de Treitz, aunque en 90% de los casos y en 10% en el intestino delgado o colon derecho. Se pueden observar con grados variables de hemorragia incluso con sangrados  $<50 \text{ ml}$ .

## Exámenes de laboratorio

Dentro de los exámenes de laboratorio solicitados a estos pacientes se deben incluir química sanguínea, biometría hemática completa, prueba de función hepática y tiempos de coagulación.

## Tratamiento inicial

Es de suma importancia seguir el ABC de la reanimación. La intubación endotraqueal se debe realizar antes de la endoscopia en pacientes con choque secundario.

HTDA masiva, Hematemesis, persistente, alteración del estado de alerta o afectación respiratoria para evitar la broncoaspiración y facilitar la práctica de la endoscopia.

Es importante una adecuada reanimación del paciente previo al estudio endoscópico, se recomienda la colocación de dos catéteres periféricos de 16 o 18 Fr, la utilización de soluciones cristaloides y el envío inmediato de muestras de sangre para que se realice crece de concentrados eritrocíticos. La decisión de transfundir a un paciente se debe individualizar en cada caso. Los pacientes con hemorragia varicosa no se benefician de un tratamiento energético ya que esto incrementa la presión portal y lleva mayor hemorragia, para mantener una hemoglobina de 3g/dl.

En pacientes de edad avanzada, alto riesgo cardiovascular y enfermedad arterial coronaria se debe mantener como objetivo Hemoglobina >10g/dl. En pacientes con hemorragia aguda se debe considerar la transmisión de plaquetas para tener objetivos de más de 50,000/pl.

# HEMORRAGIA TUBO BAJO

## Definición

De manera tradicional, se ha definido a la HTDB como una hemorragia que ocurre distal al ligamento de Treitz, sin embargo, debido a que la hemorragia del intestino no deglado corresponde a una entidad muy distinta.

## Etiología

La principal causa de HTDB aguda es la enfermedad diverticular, seguida de las angioplasias, la enfermedad inflamatoria intestinal y la hemorragia postpolipectomía.

## Diagnóstico

Algunos antecedentes del paciente pueden ser relevantes como el uso de Ácido acetilsalicílico y otros antiinflamatorios no esteroideos, episodios anteriores de hemorragia, radioterapia, procedimientos endoscópicos recientes, coagulopatías, infección por VIH o Hepatopatías. Algunos datos del interrogatorio pueden sugerir alguna etiología.

La presencia de Hematoquexia o rectorsagia debe diferenciarse de melena, ya que esta última sugiere una HTDA.

Sin embargo la hemorragia del ciego o colon derecho de forma ocasional puede causar melena.

De manera inversa, una HTDA masiva con instabilidad hemodinámica puede causar hematoqueria hasta en 11% de los casos.

## Tratamiento

El manejo inicial debe ser la reanimación de pacientes con instabilidad hemodinámica. Se debe determinar si el paciente puede continuar su tratamiento de forma ambulatorio o intrahospitalario. Cualquier coagulopatía debe ser corregida ( $\text{INR} > 1.5$  y plaquetas  $< 50,000/\mu\text{l}$ ). Si la hemorragia persiste o hay anemia grave, se deben transfundir concentrados eritrocitarios. Una conce-

Intoxicación de Hb entre 798 g/dl debe mantenerse en la mayoría de los pacientes, pero es razonable mantener un nivel mayor (9 a 10 g/dl) en pacientes de riesgo alto como aquellos con cardiopatías isquémicas, comorbilidades y adultos mayores.

Existen múltiples factores modalidades de tratamiento endoscópico y de angiografía intervencionista cuya elección depende de múltiples factores como disponibilidad, experiencia y etiología de la HDTB.

# PANCREATITIS

## Etiología

Las principales causas del pancreatitis aguda en occidente, y en particular México, son la litiasis vesicular (49 a 52%) y el consumo excesivo de alcohol (37 a 41%). Otras causas incluyen alteraciones metabólicas, obstrucción del conducto pancreático en relación a tumores, quistes de coledoco, coledocitis, alteraciones anatómicas como páncreas divisum o disfunción del esfínter de Oddi.

## Fisiopatología

La pancreatitis aguda se debe a la activación inapropiada del tripsinógeno a tripsina, y la falla en la eliminación oportuna de la tripsina dentro del páncreas, lo que ocasiona muerte de las células acinares.

La pancreatitis aguda se subdivide en pancreatitis intersticial edematosas y pancreatitis necrosante. La mayoría de los pacientes presentan pancreatitis intersticial con engrosamiento difuso del páncreas debido a edema.

## Cuadro Clínico

Se caracteriza por la presencia de dolor abdominal agudo, intenso, principalmente en epigastrio, cuadrante superior derecho y en menor porcentaje en cuadrante superior izquierdo, de instalación súbita, transitorio y persistente. El dolor puede durar días, irradiarse hacia la espalda, tórax o hombros y puede asociarse a náuseas y vómito. En casos graves con necrosis pancreática pueden encontrarse equimosis en región periumbilical.

## Diagnóstico

De acuerdo con la clasificación de Atlanta, el diagnóstico de pancreatitis aguda se basa en al menos dos de los tres siguientes criterios: 1) dolor abdominal sugestivo de pancreatitis; 2) elevación de amilasa y lipasa, o ambos, >3 veces el límite superior, y 3) signos característicos de pancreatitis aguda por algún método de imagen como TC contrastada, resonancia magnética o ultrasonido transabdominal.

## Tratamiento inicial.

Pese a los avances que ha tenido la medicina, el tratamiento de la pancreatitis aguda sólo es de soporte, sin que se cuente con medicamentos modisicadores de la enfermedad.

Debido a que ningún medicamento ha demostrado ser efectivo, la terapia hidrica es la base del tratamiento de la pancreatitis.

## Tratamiento Analgésico.

El control adecuado se logra con el uso de opioides intravenosos. En la actualidad no existe evidencia que soporte el uso de un opioide específico sobre otro; el fentanilo ha demostrado ser un medicamento efectivo y seguro en pacientes con lesión renal; sin embargo, al igual que con el resto de los opioides existe riesgo de depresión respiratoria.

# APENDICITIS

## Definición

Es la inflamación del apéndice cecal, que inicia con obstrucción de la luz apendicular lo que trae como consecuencia un incremento de la presión intraluminal por el acumulo de moco asociado con poca elasticidad de la serosa.

## Interrogatorio y Exploración

1: El cuadro clínico de apendicitis inicia con dolor abdominal agudo, tipo colico, localizado en región periumbilical, con incremento rápido de intensidad, antes de 24 horas migra al cuadrante inferior derecho, después del inicio del dolor puede existir náuseas o mas. El dolor se incrementa al caminar o fijarse.

2: La exploración física Se encuentran datos de irritación peritoneal, defensa, y rigidez muscular involuntaria, punto de McBurney, signo de Rovsing, signo de Psoas, signo de Obturador, signo de Sumner, Signo de Blomberg, signo de tabopección, signo de Dunphy.

3: De las manifestaciones clínicas y de laboratorio, los que tienen mayor sensibilidad para el diagnóstico de apendicitis son:

- a) Dolor característico (migración de la región periumbilical a CID o localización inicial en CID.)
- b) Manifestaciones de irritación peritoneal
- c) Datos de respuesta inflamatoria,

## Exámenes de Laboratorio o Gabinete

- La fórmula blanca reporta leucocitosis con neutrofilia y en ocasiones bandemia.
- La elevación de los niveles de proteína C reactiva también es específica para diagnóstico de apendicitis. Sin embargo se han encontrado niveles por arriba de 55 mg/l en pacientes con apendicitis perforada.

## Exámenes de imagen

- Adultos mayores con cualquiera de las 3 manifestaciones cardinales solicitar una TAC.
- La ultrasonografía tiene una sensibilidad de 86% para el diagnóstico de apendicitis aguda, por seguridad es el método ideal a utilizar en la paciente embarazada principalmente durante el primero y segundo trimestre aunque limitado.

# PATOLOGIA DE LAS VIAS BILIARES

Colesistitis Crónica.  
Es la irritación prolongada de la vesícula biliar.

## Síntomas

- Dolor Agudo, Sordo
- Dolor que se prolonga a la espalda
- heces color arcilla
- Fiebre
- Nausea y Vómito

## Etiología

- Cálculos Biliares en la vesícula biliar
- Edad Mayor de 40 años.
- Píldoras anticonceptivas
- Embarazo

## Diagnóstico

- Amilasa y Lipasa
- Química Sanguínea
- Pruebas de función hepática

## Pruebas de imagen

- Ultrasonido de abdomen
- TC de abdomen
- Gámagráfia de Abdomen

-Colescistografía Oral (pocas veces)

## Tratamiento

- Colecistectomia Laparoscópica.
- Colecistectomia Abierta.

## Hidrocolecolecisto

Enfermedad no inflamatoria ni por coagulos de la vesícula biliar, que con frecuencia se asocia a otras enfermedades y que se presenta con dolor abdominal, Vomito, hipersensibilidad del cuadrante superior derecho del abdomen, masa palpable y fiebre

## Factores de Riesgo

- Edad pediatrica
- Sexo masculino
- complicaciones de otras enfermedades

La variedad idiopática no se asocia con cálculos biliares, infección, inflamación o obstrucción, pero con frecuencia se encuentran ganglios linfáticos mesentéricos hipertróficos.

## Etiología

- Vasculitis
- Serositis aguada por estasis biliar
- Acomamiento transitorio del sistema distal

## Diagnóstico

- ultrasonido
- Radiografía
- TAC.

**Tratamiento**

- Se resuelve con mero conservador, en ciertos casos se requiere drenaje Qx.
- El tratamiento conservador se indica en los casos del Sx de Kawasaki.

- Colectomia

## Piocolecisto

Presencia de POS en la vesícula biliar, con inflamación de la misma, pero con un cálculo obstruyendo el conducto cístico, de tal manera que la presencia de POS sin obstrucción, es definida como colesistitis únicamente.

## Diagnóstico

El diagnóstico es clínico, apoyándose en exámenes de laboratorio como gabinete.

- Leucocitos de 12000 a 15000 mm<sup>3</sup>

- Bilirrubina entre 2-4 mg/dl, elevación discreta de la fosfatasa alcalina y también puede encontrarse hiperamilasemia.

## Diagnóstico de imagen

- Ultrasonido: Se puede encontrar edema de la pared de 4mm a 10mm o más, con imagen de doble piel.

## Tratamiento

- mantener el equilibrio hidrosalino, analgésicos, suspender alimentación oral y colocación de sonda nasogástrica si se asocia a vómitos e ileo por el dolor.

- uso de Antibióticos

- Tratamiento Definitivo: Colectomia

# OBSTRUCCION INTESTINAL

Se Refiere a la interrupción del flujo normal del contenido intestinal. Los síntomas clínicos dependerán del nivel y el grado de Obstrucción.

## Etiología

La Oclusión intestinal Son tres:

1:meánica, Esto es completa o incompleta/Bubardosión.  
Los criterios radiológicos de Oclusión intestinal son tres:

- a) Al menos tres niveles hidroaéreos.
- b) ausencia de aire distal
- c) Dilatación de >3cm de asas de intestino delgado.

2: funcional, caracterizada como la alteración en el tránsito intestinal en ausencia de una causa mecánica.

- a) Pseudobstrucción colónica Aguda
- b) Pseudobstrucción intestinal crónica
- c) ileo odinámico.

## Obstrucción del intestino delgado

### Cuadro Clínico

La tetradá clásica se caracteriza por dolor abdominal distenso, Nauseas o Vómito e incapacidad para defecar o canalizar gases.

## Tratamiento

Cuando un paciente se presenta con cuadro sugestivo de obstrucción del intestino delgado, si hay datos de alarma se valorará tratamiento Rx de inmediato. Si no existen datos de alarma se iniciara manejo conservador y se solicitaran estudios de imagen.

## Obstrucción de Colón

el cuadro clínico parecido al del intestino delgado distal, pero el vomito inicia de forma mas tardia y puede ser de características fecoloides. El colon se puede perforar por mecanismo de osea cerrada o por necrosis de la pared de un tumor maligno.

En el diagnóstico se utilizan prácticamente los mismos estudios que en la oclusión del intestino delgado. El estudio radiográfico de colon por enema tiene una sensibilidad y especificidad de 96 y 98% de manera respectiva para el diagnóstico.

# HERNIAS COMPLICADAS

Es una protracción del contenido abdominal a través de una zona adquirida o congénita de debilidad o defecto de la pared.

## Clasificación

Las hernias de la pared abdominal incluyen:

- Hernias Umbilicales
- Hernias Epigástricas
- Hernias Spiegel
- Hernias Incisionales.

Las Hernias inguinales incluyen:

- Hernias inguinales
- Hernias Femorales

## Signos y síntomas

La mayoría de los pacientes solo requieren un bulbo visible, que puede causar molestias vagas o asintomáticas. Una hernia estrangulada provoca dolor constante, de intensidad creciente, en general causa náuseas y vómito. Es dolorosa a la palpación, y la piel suprayacente puede estar eritematosa.

## Diagnóstico

### Evaluación Clínica

Los tipos de hernias pueden ser:

① Reducible

② Hernia Incarcerada

③ Hernias Estranguladas

Tratamiento

-Reparativo Qx

Colocacion de molla Como Soporte

# TROMBOSIS MESENTERICA

Es la interrupción del flujo sanguíneo, por embolia, trombosis, o un estado de bajo flujo. Induce la liberación de mediadores, inflamación y por último infarto.

La mucosa intestinal tiene un alto metabolismo, y por consiguiente, un alto requerimiento de flujo sanguíneo, lo que la vuelve muy sensible a los efectos de la hipoperfusión. La bacteremia rompe la barrera mucosa y permite la liberación de bacterias, toxinas y mediadores vasoactivos que, a su vez causan depresión miocárdica, síndrome de respuestas inflamatorias sistémicas, insuficiencia orgánica multisistémica y muerte.

## Etiología

- Tronco celíaco: irriga el esofago, la porción proximal del duodeno, el hígado, la vesícula biliar, el páncreas y el vaso.
- Arteria mesenterica superior: irriga la porción distal del duodeno, el yeyuno, el ileón hasta el angulo splénico.
- Arteria mesenterica inferior: irriga el colon descendente, el colon sigmoides y el recto.

## Signos y síntomas

La manifestación temprana es el dolor intenso con hallazgos físicos mínimos. El abdomen permanece blandito, con dolor a la palpación. Escaso o nulo. Puede haber taquicardia leve. Más adelante a medida que se produce la necrosis, aparecen signos de peritonitis, con intenso dolor a la palpación abdominal. La materia fecal puede ser hemó positiva.

## Diagnóstico.

- El diagnóstico clínico es más importante que las pruebas diagnósticas.
- Angiografía mesenterica o angiotomografía si el diagnóstico no es claro.

## Tratamiento

- Quirúrgico: Embolectomía, revascularización con resección intestinal o sin ella.
- Angiográfico: Vaso dilatadores o trombolisis.
- Anticoagulación y tratamiento antiplaquetario o largo plazo.

# TRAUMA DE ABDOMEN

El abdomen puede ser lesionado en muchos tipos de traumatismos y la lesión puede estar limitada al abdomen o estar acompañada de graves traumas multisistémicos.

Las lesiones a menudo se clasifican según el tipo de estructura que está dañado:

- Pared Abdominal
- De órganos sólidos
- Órgano hueco
- Vasos

El traumatismo también puede clasificarse por mecanismos de la lesión:

- Cerrado
- Penetrante

El cerrado puede involucrar un golpe directo, el impacto con un objeto, o desaceleración repentina.

Las lesiones penetrantes pueden no penetrar en el peritoneo y aunque lo hagan pueden no causar lesiones orgánicas.

## Complicaciones

- Ruptura de hemotoma
- Absceso intraabdominal
- Obstrucción intestinal o ileo
- Fogas biliares, etc.

# TRAUMA DE ABDOMEN

El abdomen puede ser lesionado en muchos tipos de traumatismos y la lesión puede estar limitada al abdomen o estar acompañada de graves traumas multisistémicos.

Las lesiones a menudo se clasifican según el tipo de estructura que está dañado:

- Pared Abdominal
- De órganos sólidos
- Órgano hueco
- Vasos

El traumatismo también puede clasificarse por mecanismos de la lesión:

- Cerrado
- Penetrante

El cerrado puede involucrar un golpe directo, el impacto con un objeto, o desaceleración repentina.

Las lesiones penetrantes pueden no penetrar en el peritoneo y aunque lo hagan pueden no causar lesiones orgánicas.

## Complicaciones

- Ruptura de hemotoma
- Absceso intrabdominal
- Obstrucción intestinal o ileo
- Fogas biliares, etc.

## Signos y Síntomas

Normalmente existe dolor abdominal, sin embargo el dolor puede ser leve y soportado con el de otras lesiones, mas dolorosas ejemplo: Fracturas.

## Diagnóstico

- Evaluación Clínica.
- A menudo TAC o Ecografía.

La evaluación clínica algunos pacientes requieren la laparotomía exploración en lugar de la prueba, que incluyen aquellas con:

- Peritonitis
- inestabilidad Hemodinámica
- Heridas de bala
- la evisceración

## Tratamiento

- A veces, laparotomía para control de hemorragia, reparación de órgano o ambas.
- En raras ocasiones la embolización arterial.

# ÍLEO MECÁNICO

## METABÓLICO

ES UNA DETENCIÓN TRANSITORIA DEL PERISTALTISMO INTESTINAL APARECE CON MUCHA FRECUENCIA DESPUES DE UNA CIRUGIA ABDOMINAL, EN PARTICULAR CUANDO SE HA MANIPULADO EL INTESTINO.

LA CAUSA MÁS COMÚN DE ÍLEO ES

- CIRUGIA ABDOMINAL

OTRAS CAUSAS INCLUYEN:

- INFLAMACIÓN INTRAPERITONEAL O RETROPERITONEAL.
- HEMATOMAS, RETROPERITONEALES O INTRAABDOMINALES
- TRANSTORNO METABÓLICO.
- MEDICAMENTOS
- PATOLOGÍA RENAL O TÓRACICA.

## Signos y Síntomas:

Incluye distensión abdominal, náuseas y vómito, malestar general. Puede haber estreñimiento o eliminación de pequeñas cantidades de materia fecal acuosa.

- Diagnóstico.
- Evaluación clínica.
- Radiografía.

## Tratamiento de Ileo.

- Aspiración nasogástrica.
- Líquidos IV y antibioticoterapia

Consiste en aspiración nasogástrica continua, nada por boca, líquidas y electrolitos por vía IV, una dosis mínima de sedantes, evitar fármacos opiáceos y anticolinérgicos. Es de especial importancia mantener un nivel sérico adecuado de potasio ( $>4 \text{ mEq/L}$  ( $>4 \text{ mmol/L}$ )).

# PERFORACION INTESTINAL

Es la perforación de cualquier porción del intestino delgado y/o grueso, liberando el contenido gástrico o intestinal al espacio peritoneal. El traumatismo tanto contuso como penetrante puede provocar perforación de cualquier parte del tubo digestivo. La deglución de cuerpos extraños, incluso agudos rara vez causa perforación a menos que se impacten.

## Síntomas y signos.

La perforación esofágica, gástrica o duodenal tiende a manifestarse de manera subita y catastrófica por abdomen agudo de comienzo prusco, con dolor abdominal generalizado e intenso, dolor a la palpación y signos peritoneales el dolor puede irradiarse al hombro.

En todos los tipos de perforaciones, son comunes las náuseas, los vómitos y la anorexia. Hay disminución o ausencia de ruidos hidroacústicos.

## Diagnóstico:

- serie abdominal
- Si no es diagnóstica, TC abdominal.

## Tratamiento

- Cirugía
- Líquidos IV y antibioticoterapia.

Si se observa una perforación, se requiere cirugía inmediata; por qué la mortalidad causada por peritonitis aumenta rápidamente cuando más se retrasa el tratamiento. Si se ha formado un absceso o una masa inflamatoria, el procedimiento puede limitarse al drenaje del absceso.