

Mi Universidad

Flashcards

José Rodolfo Meza Velasco

Segundo Parcial

Imagenología

Dr. Carlos Alberto Del Valle López

Medicina Humana

Cuarto Semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas, a 13 de Abril del 2025.



FLASH CARDS

 **IMAGENOLOGIA**
José Rodolfo Meza Velasco

RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

¿QUÉ ES?

Es una imagen radiológica que evalúa estructuras abdominales sin el uso de contraste.

02

PROYECCIONES + COMUNES

- Supina
- De pie
- Lateral
- PA o AP

03

INDICACIONES PARA LA RX

- Dolor abdominal agudo
- Sospecha de obstrucción intestinal
- Perforación de víscera hueca
- Cuerpos extraños
- Evaluación de masas
- Postoperatorio abdominal



04

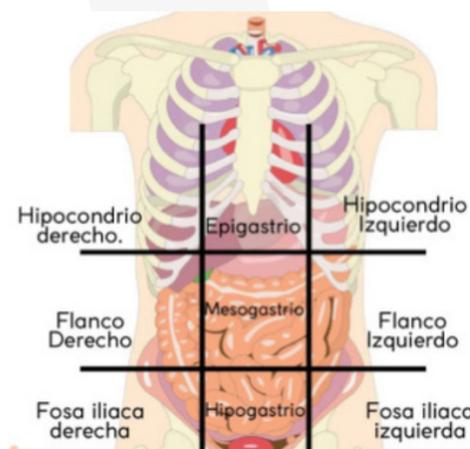
TECNICA ADECUADA

- Ayuno previo (ideal)
- Incluir desde diafragma hasta sínfisis púbica
- Evitar superposición de ropa o gas externo
- Proyección de pie: útil para detectar aire libre
- Paciente quieto para evitar desenfoque

05

REGIONES DEL ABDOMEN

- Hipocondrio derecho
- Epigastrio
- Hipocondrio Izquierdo
- Flanco derecho
- Mesogastrio
- Flanco izquierda
- Fosa iléaca derecha
- Hipogastrio
- Fosa iléaca izquierda



06

CUADRANTES



- **Cuadrante superior derecho (CSD / RUQ)**
 - Hígado (lóbulos derecho y caudado)
 - Vesícula biliar
 - Duodeno
 - Cabeza del páncreas
 - Ángulo hepático del colon
 - Parte del intestino delgado
 - Riñón derecho y glándula suprarrenal

- **Cuadrante superior izquierdo (CSI / LUQ)**
 - Estómago
 - Bazo
 - Cola del páncreas
 - Ángulo esplénico del colon
 - Intestino delgado
 - Lóbulo izquierdo del hígado
 - Riñón izquierdo y glándula suprarrenal

- **Cuadrante inferior derecho (CID / RLQ)**
 - Apéndice
 - Ciego
 - Ovario derecho y trompa (en mujeres)
 - Uréter derecho
 - Intestino delgado
 - Vejiga (si está distendida)

- **Cuadrante inferior izquierdo (CII / LLQ)**
 - Colon sigmoide
 - Intestino delgado
 - Ovario izquierdo y trompa (en mujeres)
 - Uréter izquierdo
 - Vejiga (si está distendida)

PATOLOGIAS

Oclusión Intestinal

es una condición médica en la que se bloquea parcial o completamente el paso del contenido a través del intestino.

Causas

- Adherencias
- Hernias
- Tumores
- Vólvulo

Síntomas

- Dolor abdominal tipo cólico
- Distensión abdominal
- Náuseas y vómitos
- Estreñimiento
- Ruidos intestinales

Hallazgos Radiológicos

- Niveles hidroaéreos en escalera
- Distensión de asas intestinales
- Ausencia de gas en el recto
- Signo de "pilas de monedas"

Perforación visceral

Es la ruptura de la pared de una víscera hueca

Causas

- Úlcera péptica perforada
- Diverticulitis complicada
- Apendicitis perforada
- Obstrucción intestinal
- Cáncer gastrointestinal
- Traumatismo abdominal
- Isquemia intestinal

Síntomas

- Dolor abdominal súbito
- Rigidez abdominal
- Signo de rebote positivo
- Taquicardia, hipotensión
- Fiebre y alteración del estado general
- Ausencia de ruidos intestinales
- Shock séptico

Hallazgos Radiológicos

- Pneumoperitoneo (aire libre subdiafragmático)

TAC ABDOMINAL CON CONTRASTE:

- Aire extraluminal
- Líquido libre
- Engrosamiento de asas intestinales
- Localización exacta del sitio de perforación

Apendicitis aguda

Es la inflamación del apéndice cecal

Causas

- Hiperplasia linfoide
- Obstrucción por fecalito

Síntomas

- Dolor en cuadrante inferior derecho
- Náuseas.
- Fiebre

Hallazgos Radiológicos

- Borramiento de líneas grasas
- Fecalito en FID



RADIOGRAFÍA DE CABEZA Y CUELLO

¿QUÉ ES?

Estudio de imagen que utiliza rayos x para evaluar estructuras óseas, tejidos blandos y espacios aéreos de la región craneofacial y cervical.

INDICACIONES

- Evaluación de fracturas craneales o cervicales
- Infecciones
- Cuerpos extraños
- Anomalías congénitas
- Patologías de senos paranasales
- Sospechas de masas, adenopatías o desviaciones traqueales

PROYECCIONES

- Cráneo (AP, lateral, Towne, Waters)
- Senos paranasales
- Cavum o nasofaringe
- Columna cervical (AP, lateral, oblicuas)
- Tejidos blandos del cuello

¿QUÉ SE PUEDE VER?

- Huesos del cráneo y cara (frontal, parietal, temporal, maxilar, mandíbula)
- Vértebras cervicales
- Senos paranasales (frontales, maxilares, esfenoidales)
- Posición y tamaño de la tráquea
- Tejidos blandos del cuello



ANTEROPOSTERIOR



- Posición: Decúbito supino

Uso:

- cálculos renales/ uretrales
- silueta renal

PROYECCION OBLICUA



- Posición: Decúbito supino

Uso:

- Urografía excretora
- Cistografía miccional

PROYECCION LATERAL



- Posición: Decúbito lateral

Uso:

- Urografía excretora
- Cistografía miccional

RADIOGRAFÍA GENITOURINARIO

¿QUÉ ES?

Es un estudio de imagen que utiliza rayos x para la evaluación de estructuras del sistema genitourinario.

INDICACIONES

- Detección de cálculos urinarios
- Infecciones (abscesos, pielonefritis)
- Estudios de obstrucción urinaria o hematuria
- Malformaciones congénitas

ULTRASONIDO



03

APLICACIONES CLINICAS

¿QUÉ ES?

Técnica que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes o generar efectos físicos.

01 USOS COMÚNES

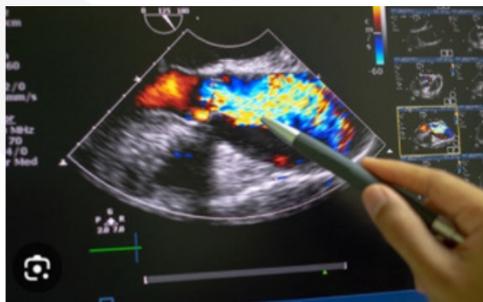
- Ver a un bebé durante el embarazo.
- Revisar órganos como el corazón, el hígado, los riñones, etc.
- Guiar procedimientos médicos como biopsias.

02 METODOS

Doppler

Evalúa el flujo sanguíneo en venas y arterias

Cómo funciona: Detecta el cambio en la frecuencia de las ondas sonoras debido al movimiento de la sangre.



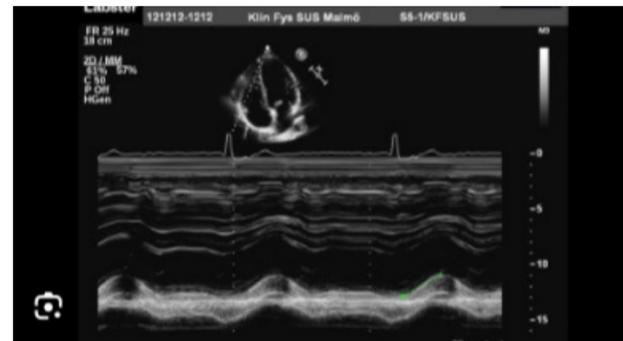
Modo B

- Imagen bidimensional en escala de grises



Modo M

- Evaluación de estructuras móviles (corazón y válvulas)



Ginecología y Obstetricia

- Control del embarazo.
- Detección de anomalías fetales.
- Evaluación de útero y ovarios

Cardiología

- Ecocardiografía (estructura y función del corazón)
- Estudio del flujo sanguíneo (Doppler).

Neurología

- Neurosonografía en recién nacidos.
- Detección de hemorragias e hidrocefalia.

Radiología

- Estudio de tejidos blandos (mama, tiroides, testículos)
- Doppler vascular (arterias y venas).

Urología

- Estudio de riñones, vejiga y próstata.
- Diagnóstico de cálculos y obstrucciones.

Pediatría

- Ecografía cerebral y de cadera en neonatos.
- Evaluación de órganos abdominales.

ULTRASONIDO ABDOMINAL



¿QUÉ ES?

Estudio de imagen no invasivo que utiliza ultrasonido para evaluar órganos y estructuras de la cavidad abdominal

01

ORGANOS QUE EVALUA

- Hígado
- Vesícula biliar
- Vías biliares
- Páncreas
- Riñones
- Bazo
- Vejiga
- Útero y ovarios (en mujeres)
- Próstata (en hombres)
- Grandes vasos (aorta, vena cava)



02

INDICACIONES

- Dolor abdominal (agudo o crónico).
- Sospecha de cálculos biliares o renales.
- Evaluación de masas abdominales palpables.
- Ictericia
- Distensión abdominal o sospecha de ascitis.
- Traumatismo abdominal cerrado
- Infecciones urinarias

03

HALLAZGOS

Hígado

- hepatomegalia
- Esteatosis hepática
- Lesiones focales

Pancreas

- Pancreatitis
- Quistes o tumores pancreaticos

Vesícula biliar

- Colelitiasis
- Dilatación de la vía biliar

