



Mi Universidad

Flashcards

Moreno Guillen Odalis Poleth

II parcial

Imagenología

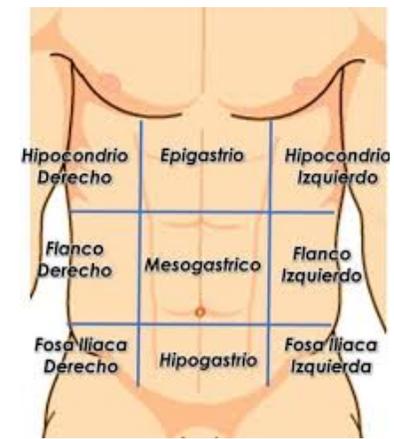
Dr. López Del Valle Carlos Alberto

Licenciatura en medicina humana

Cuarto semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Abril de 2025

Radiografía de Abdomen



Que es? Es un estudio de imagen que utiliza rayos X para obtener imágenes del interior del abdomen

Órganos Visibles;

- Estomago
- Hígado
- Bazo
- Intestinos

Tipos

- Abdomen agudo inflamatorio
- Abdomen agudo obstructivo
- Abdomen agudo vascular
- Abdomen agudo traumático
- Abdomen agudo ginecológico



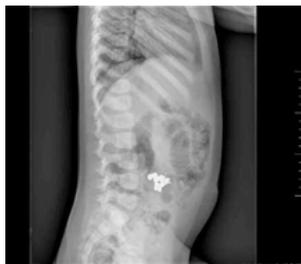
Indicaciones Principales

- Dolor abdominal agudo
- Sospecha de oclusión intestinal
- Perforación de víscera hueca
- Sospecha de cuerpo extraño

Proyecciones

AP en Bipedestación

- Visualización de niveles hidroaéreos
- Estomago-Fondo



AP en Decúbito Supino

- Visualización de patrón gaseoso sin niveles hidroaéreos
- Estomago-Antro
- Visualización del Psoas



Patologías Abdominales

Oclusión Intestinal; Bloqueo parcial o completo del tránsito intestinal
Patología común responsable del 20% de los casos de dolor abdominal

Síntomas

- Dolor abdominal
- Vómitos
- Distensión abdominal
- Ausencia de evacuaciones

Causas

- Hernias
- Adherencias
- Tumores



Hallazgos Radiológicos

- Dilatación de asas
- Niveles hidroaéreos en escalera

Perforación Visceral ; Ruptura de una víscera hueca con escape de contenido al peritoneo

Síntomas

- Dolor agudo
- Rigidez abdominal
- Signos de peritonitis

Causas

- Úlcera péptica
- Trauma
- Diverticulitis



Hallazgos Radiológicos

- Aire libre subdiafrágico (Neumoperitoneo)

Apendicitis Aguda; Inflamación del apéndice cecal

Síntomas

- Dolor en cuadrante inferior derecho
- Náuseas
- Fiebre

Causas

- Obstrucción por fecalito
- Hiperplasia linfoide



Hallazgos Radiológicos

- Fecalito en FID
- borramiento de líneas grasas.

Patologías Abdominales

Colecistitis Aguda; Inflamación de la vesícula biliar, generalmente por litiasis

Síntomas

- Dolor en hipocondrio derecho
- Náuseas
- Fiebre

Causas

- Obstrucción del conducto cístico



Hallazgos Radiológicos

- Signo de Murphy ecográfico
- Engrosamiento de la pared vesicular

Pancreatitis Aguda; Inflamación del páncreas

Síntomas

- Dolor epigástrico irradiado a la espalda
- Náuseas
- Vómitos

Causas

- Litiasis biliar
- Alcoholismo
- Hipertrigliceridemia



Hallazgos Radiológicos

- Signos de edema
- Necrosis en TC

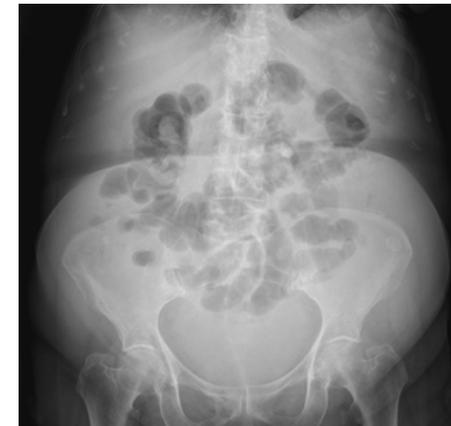
Ascitis; Acumulación de líquido en la cavidad peritoneal

Síntomas

- Distensión abdominal
- Aumento de peso

Causas

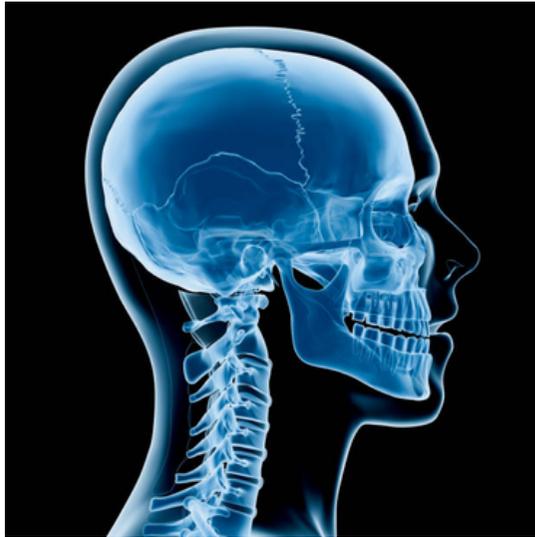
- Cirrosis
- Cáncer
- Insuficiencia cardíaca



Hallazgos Radiológicos

- Opacidad difusa
- Desplazamiento de asas intestinales

Radiografía de Cabeza y Cuello



Que es? Estudio de imagen que utiliza rayos X para evaluar estructuras óseas, tejidos blandos y espacios aéreos de la región craneofacial y cervical

Principales Indicaciones

- Trauma craneoencefálico o cervical
- Evaluación de senos paranasales
- Sospecha de cuerpos extraños
- Diagnóstico de infecciones
- Evaluación de anomalías congénitas o tumores

Proyecciones

Cráneo

- Lateral; Evaluación de huesos craneales, senos paranasales
- Frontal (AP o PA): Detección de fracturas craneales y lesiones simétricas



Columna Cervical:

- Lateral: Detección de fracturas o luxaciones
- AP: Evaluación general de cuerpos vertebrales
- Odontoidea (boca abierta): Visualización de C1-C2



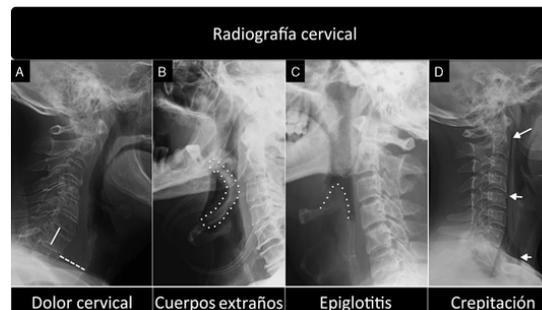
Senos Paranasales

- Waters: Evaluación de senos maxilares
- Caldwell: Visualización de senos frontales y etmoidales

Hallazgos Radiológicos Comunes

Trauma

- Fracturas craneales
- Luxaciones

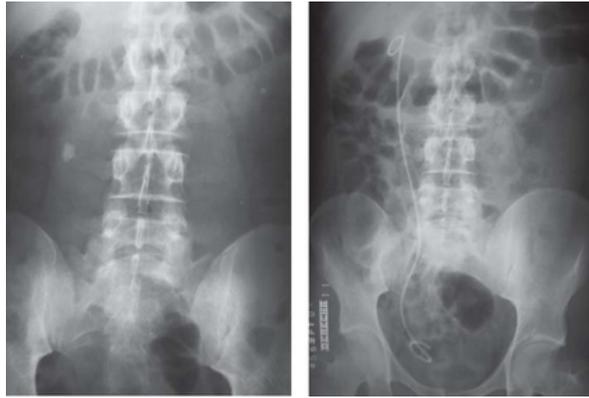


Infecciones

- Velamiento de senos paranasales
- Engrosamiento de mucosa o niveles hidroaéreos

Radiografía Genitourinario

Que es? Estudio de imagen que utiliza rayos X para evaluar estructuras del sistema genitourinario, como riñones, uréteres, vejiga y estructuras pélvicas



Principales Indicaciones

- Detección de cálculos urinarios
- Evaluación de infecciones complicadas (pielonefritis, abscesos)
- Estudio de obstrucción urinaria o hematuria
- Visualización de malformaciones congénitas
- Control de dispositivos médicos (catéteres, nefrostomías)

Proyecciones

Simple

- Detección de cálculos urinarios



Excretora

- Estudio contrastado de todo el tracto urinario



Cistografía

- Evaluación de vejiga mediante contraste



Anomalías Congénitas

Riñón en herradura



Ectopia Renal



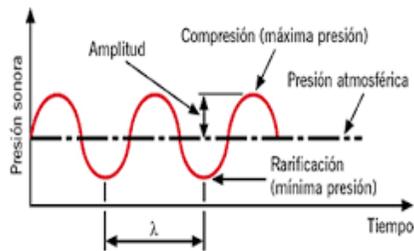
FIGURA 2. Ectopia renal simple.

Agnesia Renal



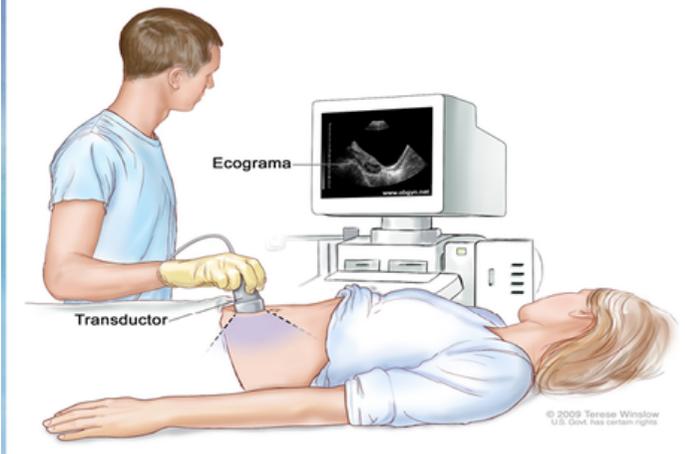
Ultrasonido

Que es? Técnica de diagnóstico por imagen que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para obtener imágenes en tiempo real de los tejidos blandos y órganos internos



Principios Físicos

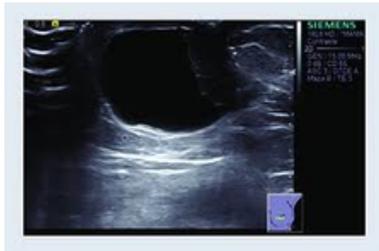
- Las ondas sonoras se emiten desde un transductor y se reflejan en las interfaces de los tejidos
- El tiempo y la intensidad de los ecos reflejados se procesan para generar imágenes
- No utiliza radiación ionizante, lo que lo hace seguro para todas las edades, incluyendo mujeres embarazadas



Métodos Comunes

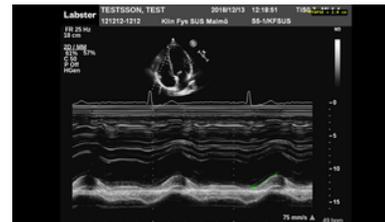
Modo B (Brillo)

- Imagen bidimensional en escala de grises



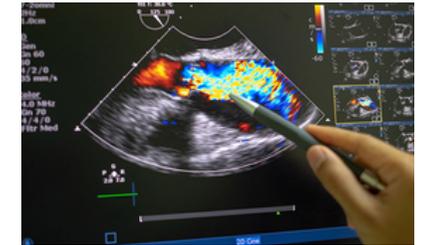
Modo M (Movimiento)

- Evaluación de estructuras móviles (corazón, válvulas)



Doppler

- Estudio del flujo sanguíneo (color, continuo, pulsado)



Aplicaciones Clínicas

- Abdominal: Evaluación de hígado, vesícula, riñones, bazo, páncreas
- Obstetricia: Visualización del feto, líquido amniótico, placenta
- Cardiología: Función cardíaca y estructuras vasculares
- Musculoesquelético: Tendones, ligamentos, articulaciones
- Emergencias: Derrames pleurales, líquidos libres en cavidad abdominal, lesiones traumáticas



Ultrasonido Abdominal

Que es? Estudio de imagen no invasivo que utiliza ultrasonido para evaluar órganos y estructuras de la cavidad abdominal, proporcionando información en tiempo real

Principales Indicaciones

- Dolor abdominal inespecífico
- Sospecha de coledoclitiasis o colecistitis
- Evaluación de masas abdominales
- Monitoreo de enfermedades hepáticas
- Valoración de aneurismas de la aorta abdominal



Hallazgos Comunes

Hígado

- Esteatosis hepática, cirrosis, masas

Vesícula Biliar

- Colelitiasis, colecistitis

Páncreas

- Pancreatitis, pseudquistes, tumores

Técnicas Especiales

- Doppler Abdominal: Evaluación del flujo sanguíneo en vasos (vena porta, arterias renales)

- Ultrasonido con contraste: Mayor precisión en caracterización de masas hepáticas y renales

