



Tarea de plataforma

Andrea Alejandra Albores López

Parcial II

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Licenciatura en medicina humana

Cuarto semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de abril de 2025

Radiografía de abdomen

- **Definición:** Técnica de rayos X que permite obtener imágenes bidimensionales del abdomen, mostrando estructuras como estómago, intestinos, hígado, riñones y vejiga. Es útil para identificar anomalías estructurales y funcionales.

- **Indicaciones:** Diagnóstico de obstrucciones intestinales, perforaciones, cálculos renales, cuerpos extraños, evaluación de dolor abdominal agudo y seguimiento de patologías crónicas.



- **Proyecciones:** Decúbito supino, bipedestación y decúbito lateral para evaluar niveles hidroaéreos y aire extraluminal.

- **Hallazgos comunes:** Dilatación intestinal, niveles hidroaéreos, aire libre en cavidad peritoneal (neumoperitoneo), calcificaciones y masas.

- **Limitaciones:** Menor sensibilidad para tejidos blandos en comparación con ultrasonido o tomografía computarizada.

Principales patologías abdominales en radiografía de abdomen

- **Patologías comunes:**

- **Íleo paralítico: Dilatación difusa de asas intestinales sin niveles hidroaéreos.**
- **Obstrucción mecánica: Niveles hidroaéreos múltiples y dilatación proximal.**
- **Megacolon tóxico: Dilatación masiva del colon con riesgo de perforación.**
- **Perforaciones: Aire libre bajo el diafragma en proyección erecta.**

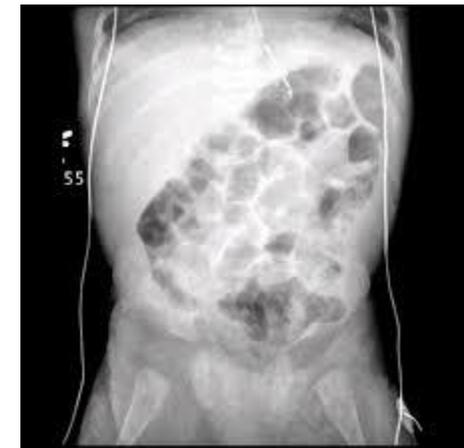
- **Signos radiológicos:**

- **Neumoperitoneo: Aire extraluminal visible.**
- **Cálculos: Opacidades radiopacas en vías urinarias o**

biliares.

- **Líquido libre: Opacidad difusa en cavidad abdominal.**

- **Hallazgos específicos: Engrosamiento de asas intestinales, desplazamiento de órganos y patrones de aire anormales.**



Radiografía cabeza y cuello



- **Definición:** Técnica radiológica para evaluar estructuras óseas y tejidos blandos en cráneo, cara y cuello.
- **Indicaciones:** Diagnóstico de fracturas, tumores, sinusitis, infecciones, anomalías estructurales y evaluación de dolor cráneo-facial.
- **Proyecciones:** Frontal, lateral, oblicua y especializadas como Waters para senos paranasales.
- **Hallazgos comunes:** Fracturas craneales, opacidades en senos paranasales, desviación del tabique nasal, masas y cuerpos extraños.
- **Técnicas avanzadas:** Tomografía computarizada (TC) y resonancia magnética (RM) para lesiones intracraneales y evaluación detallada de tejidos blandos.



Radiografía genitourinario



- **Definición:** Evaluación radiológica de riñones, uréteres, vejiga y órganos relacionados mediante técnicas como urografía intravenosa, cistografía y pielografía.
- **Indicaciones:** Litiasis renal, malformaciones congénitas, infecciones urinarias, tumores y evaluación de dolor lumbar o pélvico.
- **Técnicas:**
 - **Urografía intravenosa:** Visualización de vías urinarias tras administración de contraste.
 - **Cistografía retrógrada:** Evaluación de vejiga y uretra mediante contraste.
 - **Pielografía:** Estudio detallado de sistema pielocalicial.
- **Preparación:** Ayuno, limpieza intestinal y evaluación de función renal previa.



Ultrasonido generalidades



- **Definición:** Técnica no invasiva que utiliza ondas sonoras para generar imágenes internas en tiempo real.

- **Tipos:**

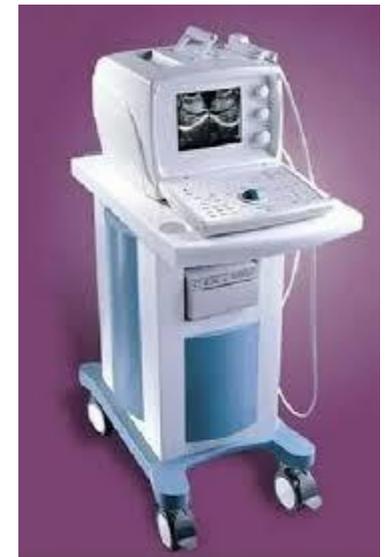
- **Diagnóstico anatómico:** Visualización de órganos y estructuras.
- **Diagnóstico funcional:** Evaluación de flujo sanguíneo y elasticidad tisular.

- **Terapéutico:** Ablación de tejidos mediante ultrasonido de alta intensidad.

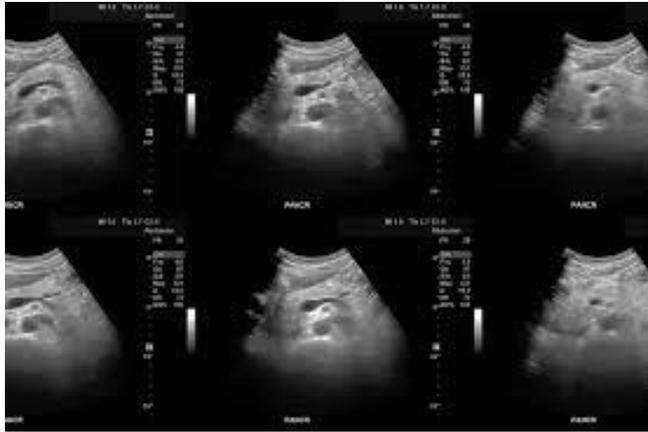
- **Ventajas:** Sin radiación, bajo costo, repetible, accesible y seguro para todas las edades.



- **Limitaciones:** Menor resolución en comparación con TC o RM para estructuras profundas.



Ultrasonido abdomen



- **Definición:** Ultrasonido para evaluar órganos abdominales como hígado, riñones, vesícula biliar, páncreas y bazo.

- **Indicaciones:** Diagnóstico de cálculos biliares, tumores, quistes, inflamaciones, líquido libre en cavidad abdominal y evaluación de dolor abdominal.

- **Preparación:** Ayuno previo para reducir interferencias por gases intestinales.

- **Procedimiento:** Uso de transductor y gel conductor para obtener imágenes en tiempo real.

- **Hallazgos comunes:**

- **Cálculos biliares:** Sombras acústicas en vesícula.
- **Quistes hepáticos:** Lesiones anecoicas bien delimitadas.
- **Ascitis:** Líquido libre en cavidad abdominal.

- **Aplicaciones avanzadas:** Ultrasonido Doppler para evaluar flujo sanguíneo en vasos abdominales.

