



Mi Universidad

Flashcards

Brayan Emmanuel López Gómez

Parcial II

Imagenología

Dr. Carlos Alberto Del Valle López

Medicina Humana

Cuarto semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de abril del 2025

Radiografía de Abdomen

RX SIMPLE DE ABDOMEN NORMAL (SUPINO)



1. Costillas 11.
2. Cuerpo vertebral (T12).
3. Aire en cámara gástrica.
4. Gas en el colon (ángulo esplénico).
5. Gas en el colon transversal.
6. Gas en el colon sigmoideas.
7. Hueso sacro.
8. Articulación sacroiliaca.
9. Cabeza femoral.
10. Moteado cecal.
11. Cresta iliaca.
12. Gas en el colon (ángulo hepático).
13. Línea del Psoas.

Signos característicos

- Aire libre subdiafragmático
- Niveles hidroaerios
- Dilatación de las asas intestinales
- Distensión abdominal
- Calcificaciones
- Alteraciones en las sombras intestinales

Proyecciones comunes :

- Proyección anteroposterior (AP) en decúbito supino (abdomen simple)
- Bipedestación (para visualizar niveles hidroaerios)
- Decúbito lateral izquierdo (si el paciente no puede estar de pie)
- Proyección en posición de Fowler (decúbito supino inclinado)

Indicaciones

- Dolor abdominal agudo
- Obstrucción intestinal
- Perforación de víscera hueca
- Cuerpos extraños
- Trauma abdominal
- Evaluación de enfermedades hepáticas o esplénicas

DESCRIPCIÓN: permite visualizar los órganos internos, masa, huesos y tejidos blandos del abdomen, con el objetivo de identificar posibles afecciones como obstrucciones, perforaciones, trastornos de los órganos abdominales



Principales patologías abdominales



Signo característico

- Pila de monedas
- Asa centinela
- Signo del colon cortado



Principales patologías

Descripción

estas patologías pueden ser agudas o crónicas, y sus síntomas pueden variar desde leves hasta graves, afectando de manera significativa la calidad de vida de los pacientes

- **Obstrucción intestinal:** Dilatación de las asas intestinales con niveles hidroaéreos
- **Perforación gastrointestinal (Neumoperitoneo):** aire libre debajo del diafragma (signo de neumoperitoneo), especialmente visible en la proyección erecta o lateral.
- **Cálculos renales :** visibles en la radiografía, especialmente los de calcio
- **Masas:** desplazamiento de asas, borramiento de contorno
- **Ileon paralítico:** dilatación difusa sin niveles
- **Hernias abdominales:** Niveles hidroaéreos si el contenido

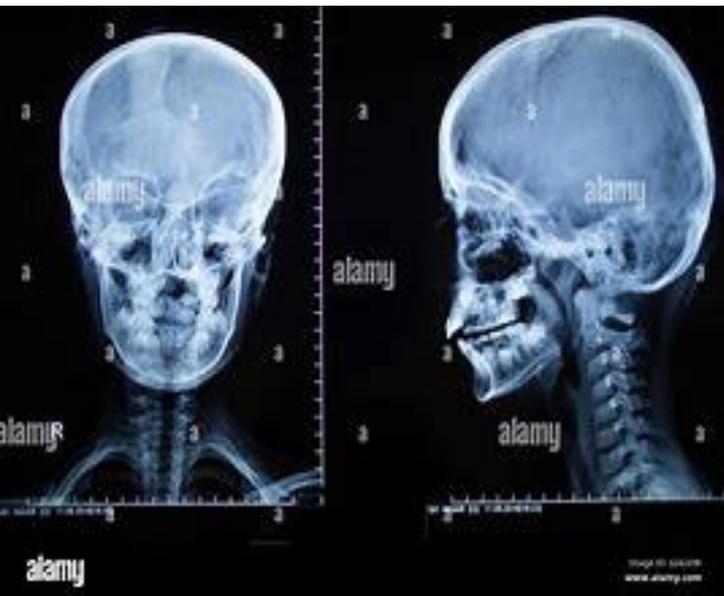
Radiografía cabeza y cuello

Signo característico

- ✚ Signo del valle obliterado (absceso retrofaringeo)
- ✚ Signo del pulgar (epiglotitis)

Estructuras a evaluar

- ✚ Senos paranasales
- ✚ Óseas faciales
- ✚ Vías aéreas
- ✚ Tráquea y Laringe
- ✚ Tumores o Masas



Proyecciones Comunes

- ✚ Proyección AP (Anteroposterior)
- ✚ Proyección lateral
- ✚ Proyección de Waters
- ✚ Proyección de Caldwell



Clínica

- ✚ Fracturas
- ✚ Cuerpos extraños
- ✚ Sinusitis
- ✚ Epiglotitis (signo del pulgar)

Descripción

Esta exploración se realiza para evaluar una amplia variedad de patologías y condiciones, como fracturas óseas, trastornos de las vías respiratorias, enfermedades dentales, sinusitis, y otros problemas en los tejidos blandos, ganglios linfáticos y glándulas.

Radiografía genito-urinaria



Proyecciones

- + Proyección Anteroposterior (AP)
- + Proyección Oblicua
- + Proyección en Decúbito Lateral (para evaluación de la vejiga)
- + Proyección en Prone (Decúbito Prono)
- + Proyección Lateral

Evaluación

- + Cálculos renales ureterales
- + Tamaño renal
- + Vejiga distendida o desplazada
- + Malformaciones anatómicas como el riñón en herradura o duplicación de uréteres
- + Evaluación de obstrucciones urinarias
- + Hematuria inexplicada: Sangre en la orina

Limitaciones

- + Visibilidad Limitada de Tejidos Blandos
- + Dificultad para Evaluar la Función Urinaria
- + superposición de estructuras, lo que dificulta la visualización clara de los órganos genitourinarios
- + No Especificidad en la Evaluación de Lesiones



Características radiológicas

- ❖ Imagen en anillo de uréteres calcificados
- ❖ Calcificaciones pelvianas
- ❖ Retraso en eliminación del contraste

Ultrasonido generalidades

Modos

- Modo A (Amplitud)
- Modo B (Brillo)
- Modo M (Movimiento)
- Modo Doppler

Características

- Refuerzo posterior (quistes)
- Sombras acústica (cálculos)
- Imágenes anecoica (líquido)

Tipo de transductor

- Transductor Lineal
- Transductor Convexo (Sectorial)
- Transductor Endocavitario (Transvaginal y Transrectal)
- Transductor de Matriz (Convexo de Matriz de Fase)

Ventajas

- No es invasivo ni doloroso.
- No utiliza radiación, lo que lo hace seguro, especialmente durante el embarazo.
- Ofrece imágenes en tiempo real.
- Relativamente económico y accesible.
- Es portátil y se puede realizar en la cama del paciente.



Utiliza

- Ondas de alta frecuencia

Ultrasonido abdominal



Cuándo se realiza

- Dolor abdominal
- Inflamación abdominal
- Evaluación de masas o quistes
- Cálculos biliares
- Monitoreo de enfermedades hepáticas o renales

Qué órganos evalúa

- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas
- Riñones
- Bazo
- Vejiga urinaria

Es un examen no invasivo que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes de los órganos internos en el abdomen.

Limitaciones

- Puede ser menos efectivo en pacientes con sobrepeso o aquellos con gas intestinal, ya que la calidad de las imágenes puede verse afectada.



Proceso

- Se aplica un gel conductor en el área del abdomen.
- Se desliza el transductor sobre la piel para obtener las imágenes.

Usos Comunes

- Diagnóstico de enfermedades hepáticas (como cirrosis o hepatitis)
- Detección de cálculos renales o vesiculares
- Evaluación de masas o quistes en los órganos abdominales
- Examen de la vejiga para detectar obstrucciones o infecciones