



Mi Universidad

Flashcards

Méndez López Carlos Javier

Segundo parcial

Imagenología

Dr. Del Valle Carlos Alberto

Medicina humana

Cuarto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de abril del 2025

RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

¿Qué es?

Examen de diagnóstico por rayos X utilizado comúnmente que produce imágenes de los órganos de la cavidad abdominal incluyendo el estómago, el hígado, los intestinos y el bazo.

INDICACIONES:

- ❖ Sospecha de oclusión intestinal.
- ❖ Sospecha de perforación de víscera hueca.
- ❖ Sospecha de cuerpo extraño.

PATRÓN DE DISTRIBUCIÓN AÉREA EN EL TB

- ❖ Cuadros oclusivos.
- ❖ Vólvulo de sigma
- ❖ Vólvulo de ciego: Signo Grano de café.



Proyección

- 1-AP EN BIPEDESTACIÓN
- 2-AP EN DECÚBITO SUPINO

Valoración

- Debe verse desde hemidiafragmas hasta sínfisis del pubis
- Columna debe ser visible - Visualización de estructuras óseas, densidades aéreas y bordes de los psoas de forma nítida.



PRINCIPALES PATRONES

- ❖ Niveles hidroaéreos: Interfaces entre el aire y la materia líquida en el abdomen.
- ❖ Distensión del intestino delgado:
- ❖ Dilatación de las asas intestinales.
- ❖ Engrosamiento de pliegues:
- ❖ Pliegues con festoneamiento. Imágenes de huella de dedo
- ❖ Neumatosis: Presencia de aire en el porta y mesenterio.

PRINCIPALES PATOLOGIAS DE RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

Cosas principalmente

- ❖ SIGNO Aire en lugares que no debería
- ❖ Calcificaciones anómalas
- ❖ Patrón de aire intestinal anómalo

VISCEROMEGALIA

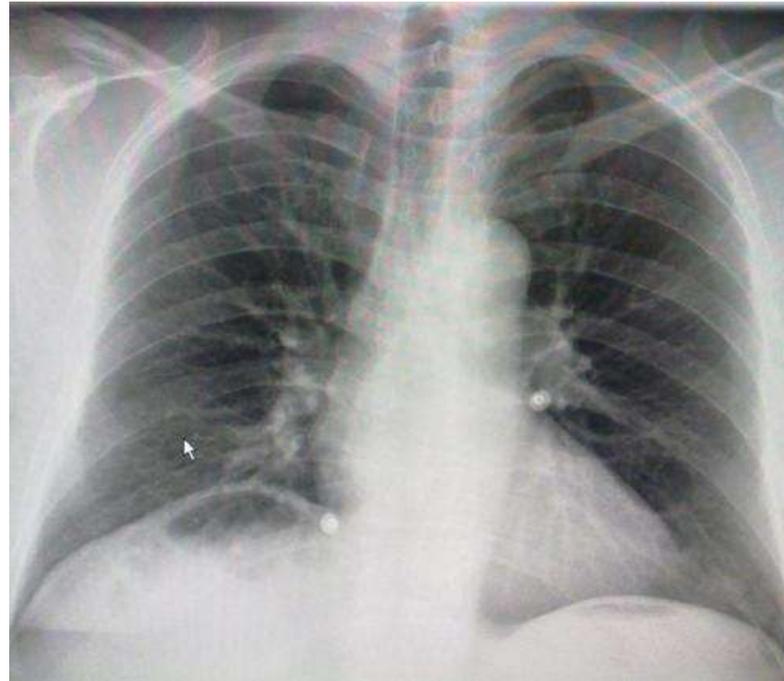
- 1.-Aumento de tamaño de un órgano o tumoración de gran tamaño.
- 2.-Densidad de tejidos blandos.
- 3.-Desplazamiento de las asas intestinales. Tumor en ovario: Cistoadenoma.

Obstrucción intestinal

Tipos

ASA CERRADA/ estrangulada, irrigación comprometida
 ASA ABIERTA/ simple, no comprometida

CX	CLINICO	DOLOR
ABDOMINAL		VÓMITOS
DISTENSIÓN		ABDOMINAL
GRADUAL	ESTREÑIMIENTO	
CAUSAS		



ABDOMEN AGUDO

Es una urgencia médica, caracterizada por dolor abdominal severo y repentino, requiere de una intervención urgente y es de prioridad médica.

NEUMOPERITONEO

Aire libre en la cavidad peritoneal indicativa de perforación de víscera hueca. Causas: Úlcera péptica perforada, Perforación de víscera hueca y Postquirúrgico.

Hallazgos radiológicos: Aire libre subdiafragmático.

Aire libre en Rx proyección tangencial, proyección en decúbito lateral.

Signo de Rigler: Aire presente en la luz del intestino y en el exterior: Signo de Rigler., Aire subdiafragmático



RADIOGRAFIA DE CABEZA Y CUELLO

¿Qué es?

Una radiografía de cabeza y cuello es un examen de imagen que permite visualizar los huesos y órganos de la cabeza y el cuello.

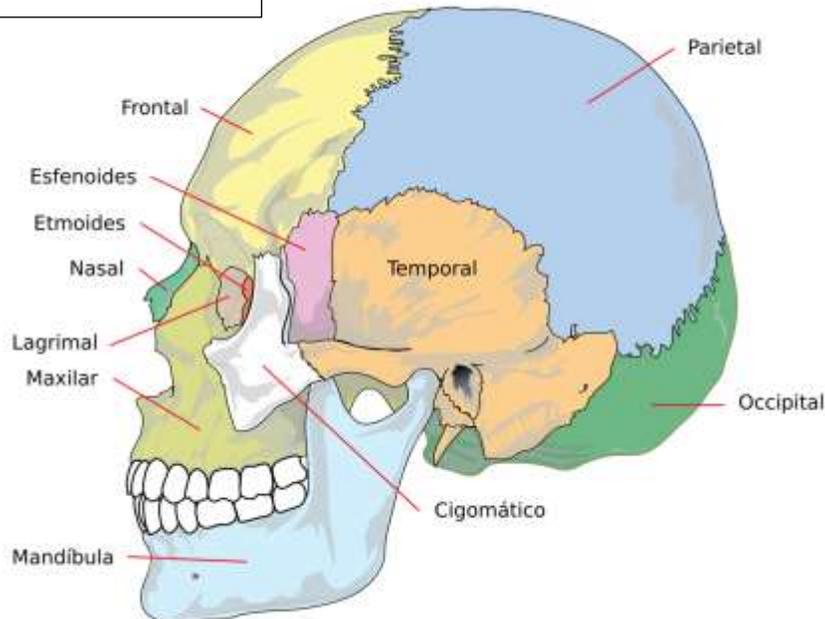


Se busca

- ✚ Lesiones en el cráneo.
- ✚ Fracturas de huesos.
- ✚ Crecimientos anormales
- ✚ cambios en la estructura o en el tamaño del cráneo.

Rutinario

- Se toman varios ángulos (2-3)
- AP
- PA (se ve proyección de la silla turca)
- LATERAL
- TOWNE (menos solicitado)



RADIOGRAFIA GEROTURINARIO

¿Qué es?

Es el estudio principal el cual se ven principalmente uréteres, vejiga y riñones. Se administra medio de contraste yodado x vía IV

Variantes

PELVIS BIFIDA/ doble conexión de pelvis

PELVIS AMPULIFORME/ forma de ampolla

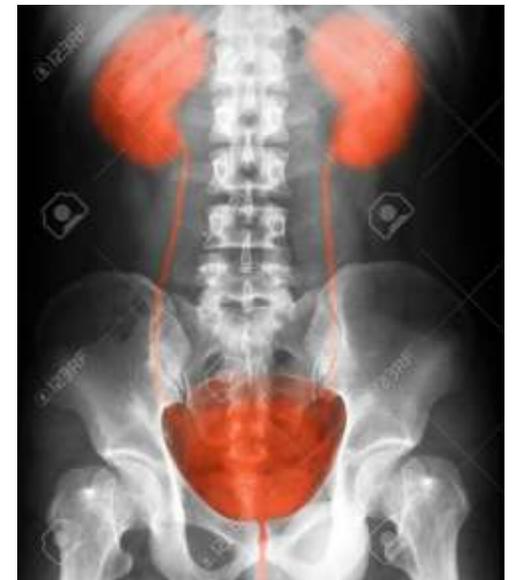


Anomalías de riñón

EN HERRADURA/ fusión de 2 riñones
ECTOPIA RENAL/ riñón fuera de su lugar

DOBLE SIST PIELICOIDAL/ riñón con doble sistema
AGENESIA RENAL/ 1 riñón no se formó

MAL ROTACION/ riñón rotado de forma inadecuada.



ULTRASONIDO

¿Qué es?

Es un estudio no invasivo y sin efectos adversos debido a que no usa radiación, el cual consiste en utilizar ondas sonoras de alta frecuencia para la visualización de órganos, tejidos y estructuras corporales en tiempo real.

Ondas mecánicas, longitudinales originadas por vibración de un cuerpo elástico (cristal) y propagadas por un material (tejidos corporales) con una frecuencia que supera el sonido audible por el humano. (20.000 ciclos/seg o 20KHz).

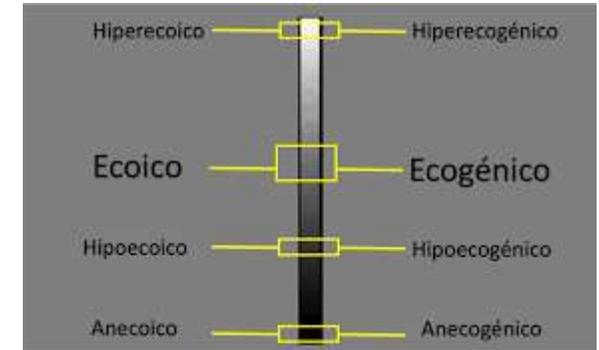


ESCALAS DE GRISES

Hiperecoico: Blanco.

Hipoecoico: Gris

Anecoico: Negro



Tipos de transductor:

Lineal: Imagen rectangular, alta frecuencia, 7-15 MHz y es superficial.

Convexo: Baja frecuencia, 1-3.5 MHz, estructuras profundas (pélvicos o abdominales).

Endovaginal: Puede valorar estructuras como la próstata.



Sonido: Vibración mecánica que se transmite a través de la materia en forma de ondas produce variación en la presión, posición, densidad, temperatura y velocidad de las partículas.

ECO: Fenómeno acústico que se produce cuando un sonido choca contra una superficie capaz de reflejarlo, es decir, una superficie reflectante.

Ecogenicidad: Capacidad del tejido de reflejar las ondas sonoras.

ULTRASONIDO DE ABDOMEN

¿Qué es?

Estudio de imagen que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para visualizar los órganos del abdomen en tiempo real.

Ventajas

- ❖ No usa radiación
- ❖ Es no invasivo
- ❖ Seguro y rápido
- ❖ Apto para embarazadas y niños

LIMITACIONES

Menor precisión en pacientes con mucha grasa abdominal o exceso de gas intestinal

No siempre detecta lesiones pequeñas o profunda

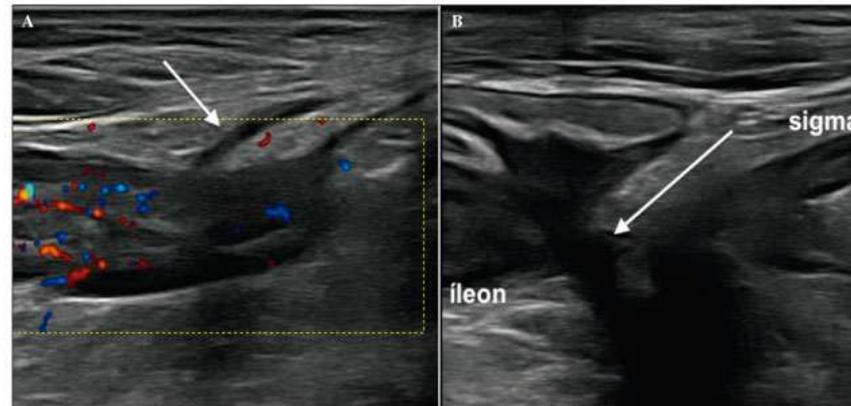
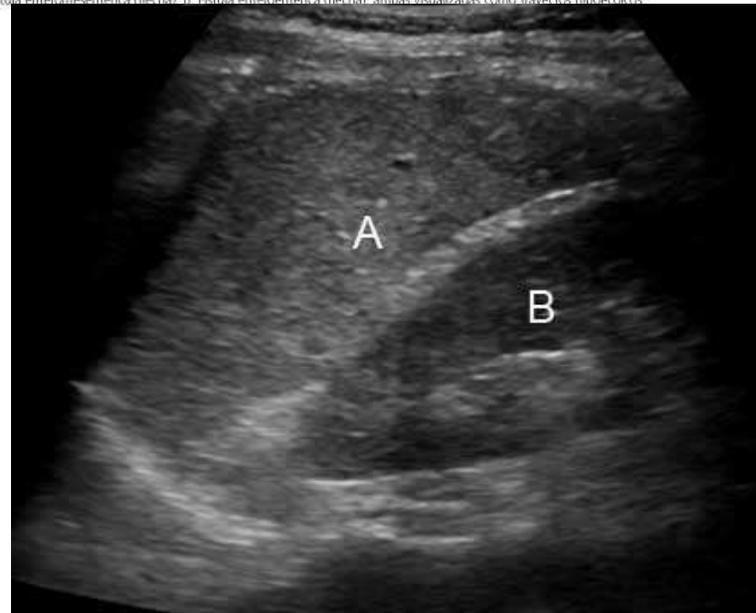


Fig. 5. A. Fistula entermesentérica (flecha). B. Fistula entermesentérica (flecha), ambas visualizadas como traveses hiperecogénicos.



Usos

- ✓ Detectar cálculos (renales o biliares)
- ✓ Identificar masas o tumores
- ✓ Evaluar inflamación o agrandamiento de órganos
- ✓ Detectar líquido libre en cavidad abdominal
- ✓ Guiar procedimientos como biopsias

Examina:

- Hígado.
- Vesícula.
- Páncreas.
- Riñones.
- Bazo.
- Vasos sanguíneos

