



**Mi Universidad**

## **Flashcards**

*Carlos Adrián Álvarez López*

*Parcial II*

*Imagenología*

*Dr. Del Valle López Carlos*

*Licenciatura en medicina humana.*

*Cuarto semestre grupo C.*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11/abril/2025*



FLASHCARDS

# RADIOGRAFIA Y ULTRASONIDO



# RX DE ABDOMEN

## Indicado en presencia de:

- Obstrucción intestinal.
- Perforación.
- Cuerpo extraño.



## Valorar:

- Patrón gaseoso
- Aire extraintestinal
- Calcificaciones
- Masas
- Anatomía
- Vicerectomegalias

## Tipos:

- AP Bipedestación.
- AP supino.

## Miveles hidroareos:

- Estomago: Casi siempre con liquido y burbuja gástrica.
- I.D: 2 a 3 niveles hidroaéreos.
- Colon: Casi siempre con aire y nula agua.

## Solicitado solo en:

Abdomen agudo.

## variantea anatómica:

- Signo de Interposición del Chilaiditi: colon sobre el hígado y bajo el hemidiafragma derecho.
- Signo e Riedel: Crecimiento del lóbulo derecho del hígado que se proyecta al cuadrante inferior derecho.

## Tipos:

- AP Bipedestación.
- AP supino.

## Obstrucción intestinal.

Detención del tránsito intestinal causado por:

- Mecánicas (tumor, estrechez).
- Funcionales ( íleo paralítico)

Diferencias de las asas dilatadas:

- I. delgado: No >6 cm, Válvulas conniventes, en el centro.
- I. Grueso: Hasta >8cm o 9 cm, Haustras, en la periferia.



## RX DE ABDOMEN

### Neumoperitoneo:

Aire en el peritoneo por causas como:

- Perforación de una víscera hueca.
- Postquirúrgico.

Hallazgos radiológicos:

- Aire subdiafragmático.
- Aire libre. Signo de Rigler.



### Impactación fecal:

•Incapacidad de evacuar espontáneamente heces sólidas localizadas en el recto o en colon sigmoides.



### Volvulo intestinal:

•Torsión anormal del intestino alrededor de su propio eje. + frecuente en el ciego y sigmoides.



# RX DE CABEZA Y CUELLO

Las radiografías de cráneo son imágenes de los huesos del cráneo, en la actualidad no son la primera elección con respecto a las tomografías computarizadas.

## se puede observar:

- Huesos del viscerocráneo y el neurocráneo.
- Senos (a veces).
- Silla turca (descansa la hipófisis).

## Tipos:

- Cráneo AP
- Cráneo PA Lateral de cráneo.
- Towne.

## Indicado en:

- Fracturas mayores.
- Lesiones en la cabeza.
- Cambios anormales en la estructura ósea.
- Malformaciones

## Tipos:

- Cráneo AP
- Cráneo PA Lateral de cráneo.
- Towne.



# ULTRASONIDO



El ultrasonido, también conocido como ecografía, es una técnica de diagnóstico por imágenes que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes de las estructuras internas del cuerpo.

## Transductores:

- Sectorial: Imagen en forma de abanico, permite obtener imágenes de los espacios intercostales.
- Lineal: Estructuras más superficiales y genera ondas paralelas.
- Convexo: Estructuras más profundas.

## Ecogenicidad:

capacidad de los tejidos o estructuras corporales para reflejar las ondas sonoras emitidas por un transductor de ultrasonido.  
Hiperecoico.  
Hipoecoico.  
Anecoico.

## Atenuación del eco:

- Pérdida de intensidad de forma progresiva de la onda.

## Resolución:

- Se refiere a la nitidez y el detalle de la imagen, dividiéndose en dos tipos:  
Axial y lateral

# ULTRASONIDO

## Indicado en:

- Dolor o distensión abdominal (dilatación)
- Función anormal del hígado
- Órgano abdominal agrandado
- Cálculos renales
- Cálculos biliares.
- Aneurisma aórtico abdominal (AAA).



## Se evalúa:

- Riñones.
- Hígado.
- Vesícula biliar.
- Conductos biliares.
- Páncreas.
- Bazo.
- Aorta abdominal.



## Ventajas:

- Seguro (sin radiación)
- Económico
- Rápido
- Fácil acceso en la mayoría de hospitales o clínicas
- Puede repetirse las veces que sea necesario
- Ideal para pacientes pediátricos, embarazadas o pacientes graves

## Desventajas

- Difícil de interpretar si hay mucho gas intestinal
- Puede no detectar lesiones muy pequeñas o profundas

