



**Mi Universidad**

**flashcards**

*María Fernanda Pérez Guillén*

*Segundo parcial*

*Imagenología*

*Dr. Carlos Alberto Del Valle López*

*Medicina humana*

*Cuarto semestre*

*Grupo "C"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 11 de Abril del 2025*

# FLASHCARDS

# RADIOGRAFÍA DE ABDOMEN

## Definición:

La radiografía de abdomen es un estudio diagnóstico que utiliza rayos X para evaluar los órganos y estructuras del abdomen.

## ¿Qué evalúa?

- Presencia de gas, niveles hidroaéreos, calcificaciones, cuerpos extraños.
- Tamaño, forma y posición de órganos como hígado, bazo, riñones, vejiga, asas intestinales.
- Evaluación de órganos y tejidos blandos, estructuras óseas.

## Proyecciones básicas:

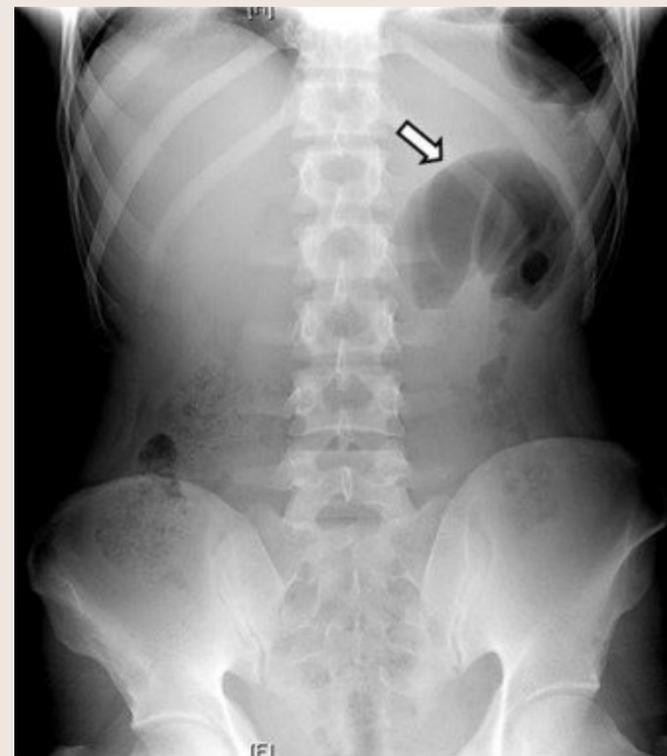
- **Supina (abdomen simple):** Evaluación de la visibilidad general de órganos y gas.
- **De pie o decúbito lateral izquierdo:** Útil para observar niveles hidroaéreos y aire libre subdiafragmático, lo que puede indicar perforación.
- **Prueba de Burbuja Gástrica:** Permite visualizar el fundus gástrico, útil en diagnóstico de obstrucción.

## Indicaciones comunes:

- Dolor abdominal, vómitos, distensión, sospecha de obstrucción o perforación.
- Traumatismos abdominales.
- Problemas renales o vesiculares (por ejemplo, cálculos).

## Limitaciones:

- No muestra detalles de tejido blando en gran profundidad.
- A veces no detecta pequeñas lesiones o masas.



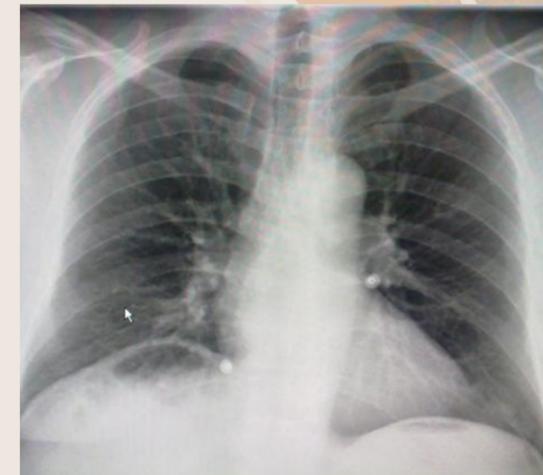
# PATOLOGÍAS ABDOMINALES EN RADIOGRAFÍA

## Hallazgos clave y patologías frecuentes:

- **Obstrucción intestinal:** Asas dilatadas (>3 cm delgadas, >6 cm gruesas), niveles hidroaéreos en “escalera”.
- **Ileo paralítico:** Asas dilatadas con gas en todo el abdomen, pero sin niveles definidos.
- **Neumoperitoneo (perforación):** Aire libre subdiafragmático (signo de Rigler), indica perforación de vísceras huecas.
- **Litiasis renal o vesical:** Imágenes radioopacas, típicas de cálculos.
- **Calcificaciones:** En estructuras como el páncreas, vasos, ovarios, etc.
- **Masa o desplazamiento de órganos:** Sospecha de tumores, quistes, abscesos, etc.

## Importante:

- Las obstrucciones y perforaciones son emergencias, se deben identificar rápidamente.
- Las masas deben ser analizadas para determinar su naturaleza (benigna o maligna).



# RADIOGRAFÍA DE CABEZA Y CUELLO

## Definición:

La radiografía de cabeza y cuello es un estudio que permite evaluar estructuras óseas y blandas de la cabeza, cuello y vías respiratorias.

## Indicaciones principales:

- **Fracturas óseas:** Cráneo, mandíbula, huesos faciales.
- **Senos paranasales:** Evaluación de sinusitis y otras patologías del tracto respiratorio superior.
- **Vías aéreas:** Detección de cuerpos extraños o anomalías como estenosis o tumores.
- **Infecciones:** Como abscesos en el cuello o fracturas faciales con infección.



## Proyecciones comunes:

- **Lateral de cráneo:** Para observar fracturas y la relación de los huesos del cráneo.
- **AP de cráneo:** Evaluación de fracturas, lesiones o desplazamientos.
- **Waters:** Utilizada para ver los senos maxilares y la relación con el aire.
- **Caldwell:** Para visualizar los senos frontales y etmoidales.
- **Submentovertex:** Para examinar la base del cráneo y la mandíbula.

## Hallazgos frecuentes:

- Fracturas, desplazamientos, cuerpos extraños, niveles líquidos en senos (sinusitis), masas.



# RADIOGRAFÍA GENITOOURINARIA

## Definición:

La radiografía genitourinaria evalúa el sistema urinario, incluyendo riñones, uréteres, vejiga y uretra, mediante el uso de rayos X.

## Estudios comunes:

- **Urografía excretora (pielografía IV):** Utiliza contraste intravenoso para visualizar riñones, uréteres y vejiga.
- **Cistografía miccional:** Permite observar la vejiga y reflujo vesicoureteral, útil para detectar malformaciones.
- **Uretrografía retrógrada:** Utilizada para visualizar la uretra en casos de trauma o estenosis.

## Patologías comunes:

- **Cálculos renales, ureterales, vesicales:** Imagen radioopaca que muestra formaciones sólidas en los riñones o vejiga.
- **Malformaciones congénitas:** Como el riñón en herradura o duplicación ureteral.
- **Infecciones del tracto urinario:** Pielonefritis o cistitis.
- **Tumores:** Tumores renales o vesicales, que a menudo se observan como masas.

## Indicaciones comunes:

- Evaluación de dolor abdominal, hematuria (sangre en orina), sospecha de cálculos.
- Trauma en el tracto urinario.



# ULTRASONIDO - GENERALIDADES

## Definición:

El ultrasonido es una técnica de imagen que utiliza ondas sonoras para generar imágenes en tiempo real de los órganos y estructuras internas.

## Características principales:

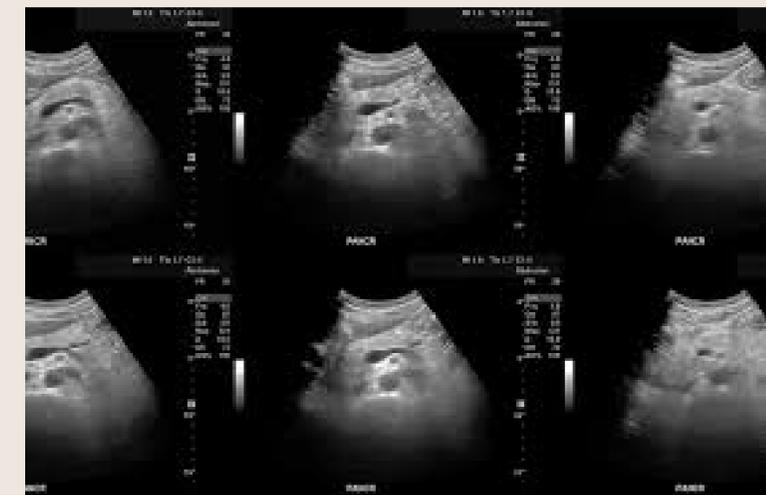
- **No invasivo y sin radiación:** Ideal para embarazadas y niños.
- **Basado en eco de ondas sonoras:** Las ondas rebotan en los tejidos y generan imágenes.
- **Portátil y económico:** Muy accesible en consultas de urgencias.

## Ventajas:

- Alta resolución en tejidos blandos.
- Permite observar estructuras en tiempo real (ideal para órganos móviles).
- Modo Doppler para evaluar el flujo sanguíneo.
- Uso en diversas áreas: abdomen, tiroides, mamas, partes blandas.

## Limitaciones:

- Aire y hueso bloquean la visualización de ciertas áreas.
- Menos detallado que otros estudios como la tomografía computarizada (CT) o resonancia magnética (RM).



# ULTRASONIDO ABDOMINAL

## Definición:

El ultrasonido abdominal es un tipo de ultrasonido que se utiliza para evaluar los órganos y estructuras dentro del abdomen.

## ¿Qué evalúa?

- **Hígado, vesícula biliar, páncreas, bazo, riñones, vejiga, grandes vasos:** Todos los órganos internos en el abdomen.
- **Peritoneo y estructuras vasculares:** Pueden observarse alteraciones en los vasos principales.

## Indicaciones comunes:

- **Dolor abdominal:** Para evaluar posibles causas, como cálculos o masas.
- **Colelitiasis:** Evaluación de cálculos en la vesícula biliar.
- **Hígado graso o hepatomegalia:** Cambios en la ecogenicidad del hígado.
- **Hidronefrosis:** Acumulación de orina en los riñones por obstrucción.
- **Ascitis:** Líquido en el abdomen, detectado mediante ecografía.

## Hallazgos comunes:

- **Hígado graso:** Ecogenicidad aumentada.
- **Litiasis vesicular o renal:** Imágenes de sombras acústicas que indican la presencia de cálculos.
- **Quistes hepáticos o renales:** Lesiones anecoicas (sin eco), típicas en quistes benignos.

## Preparación del paciente:

- Ayuno de 6–8 horas para mejorar la visibilidad, ya que el gas intestinal puede interferir.

