



Mi Universidad

Flashcards

María Fernanda Monjaraz Sosa

Segundo parcial

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina humana

Cuarto semestre grupo B



• Radiografía de abdomen •

¿Cuándo se utiliza?

- Presencia de objetos extraños
- Bloqueos intestinales
- Perforaciones del estómago o intestino.

¿Qué podemos observar?

- Estómago
 - El hígado
 - El bazo
 - Intestino delgado y grueso
 - Diafragma
- 

Oclusión intestinal

Imposibilidad de que el material digerido se elimine normalmente a través del intestino.

Causas

- Bridas
- Hernias
- Tumores

Signo de collar de perlas

Son burbujas dispuestas en forma longitudinal adyacentes unas a otras.



Objeto extraño



Perforación



Radiografía de cabeza y cuello

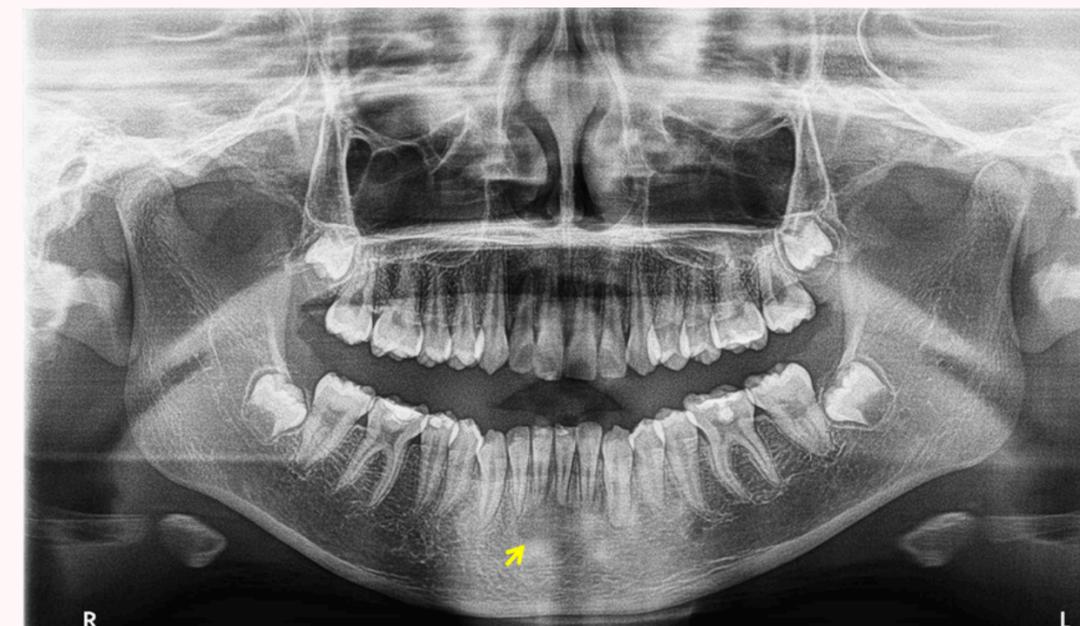
Podemos observar estructuras óseas y tejidos blandos como cráneo, senos paranasales, mandíbula y en el cuello, vías aéreas, columna cervical, glándulas.

Se utiliza para:

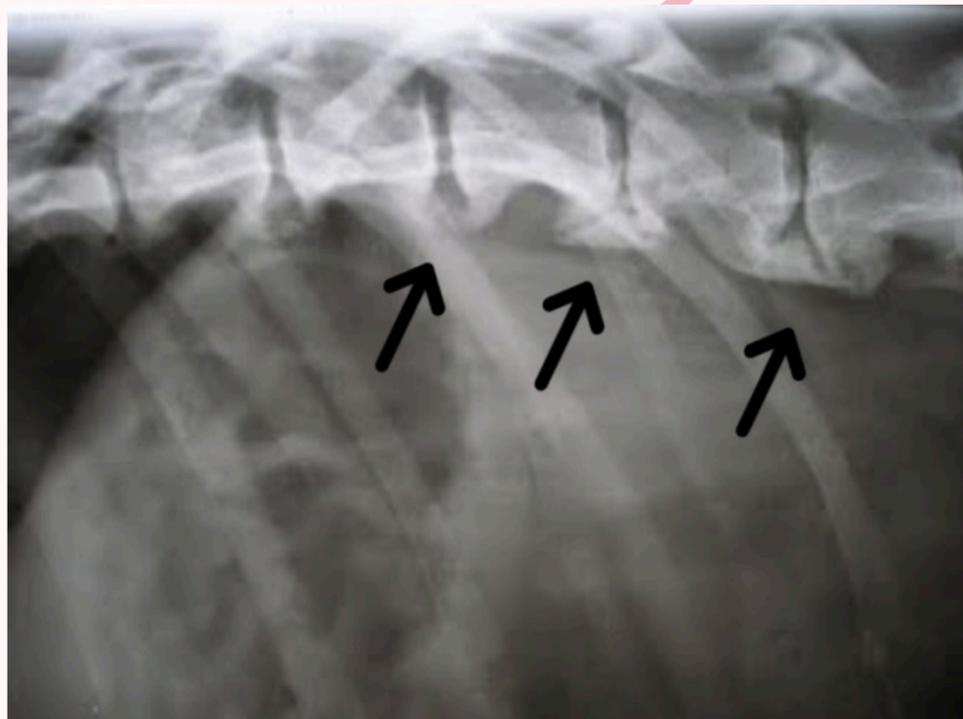
- Detectar fracturas
- Evaluar tumores o masas
- Verificar la posición de estructuras anatómicas.
- Diagnóstico de infecciones



Signo del globo ocular en teardrop: indica fractura del piso orbitario.



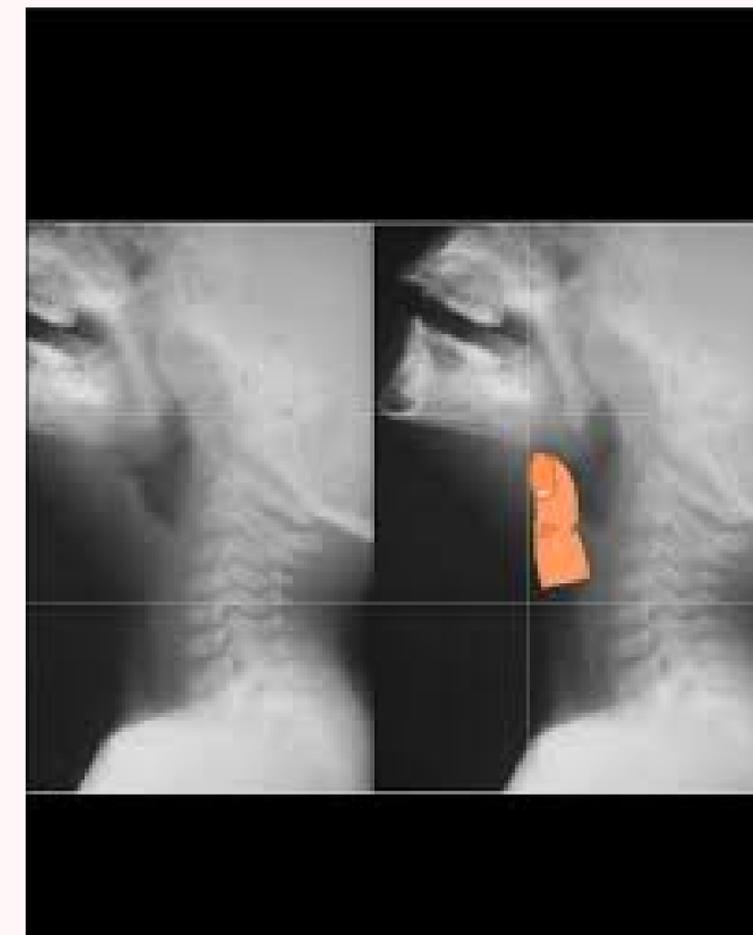
Signo de doble contorno:
Puede sugerir fractura con desplazamiento



Signo de pico de loro:
Osteofitos en espondilosis
cervical



Signo de pico de lápiz:
Por estrechamiento subglótico.



Signo de dedo pulgar:
Epiglotis engrosada
proyectada.



Radiografía genitourinaria



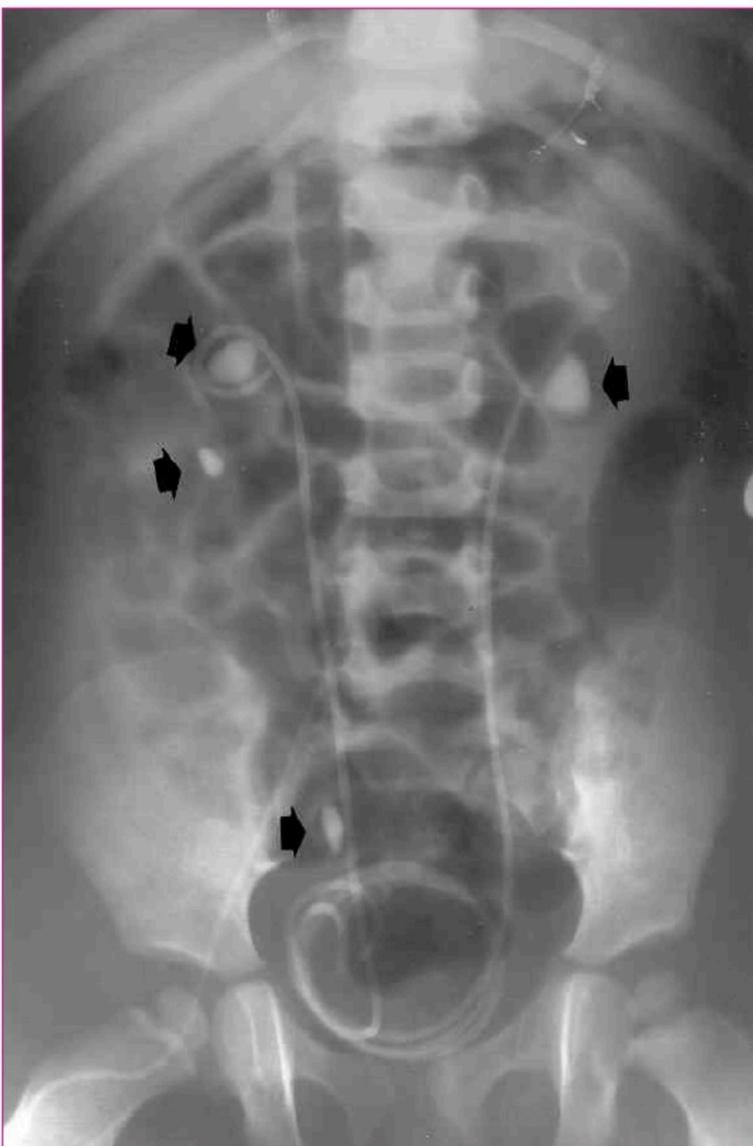
Sirve para evaluar estructuras del sistema urinario y, en algunas veces, partes del sistema genital, incluye:

- Riñones
- Uréteres
- Vejiga
- Uretra
- órganos genitales masculinos/femeninos (ocasional)

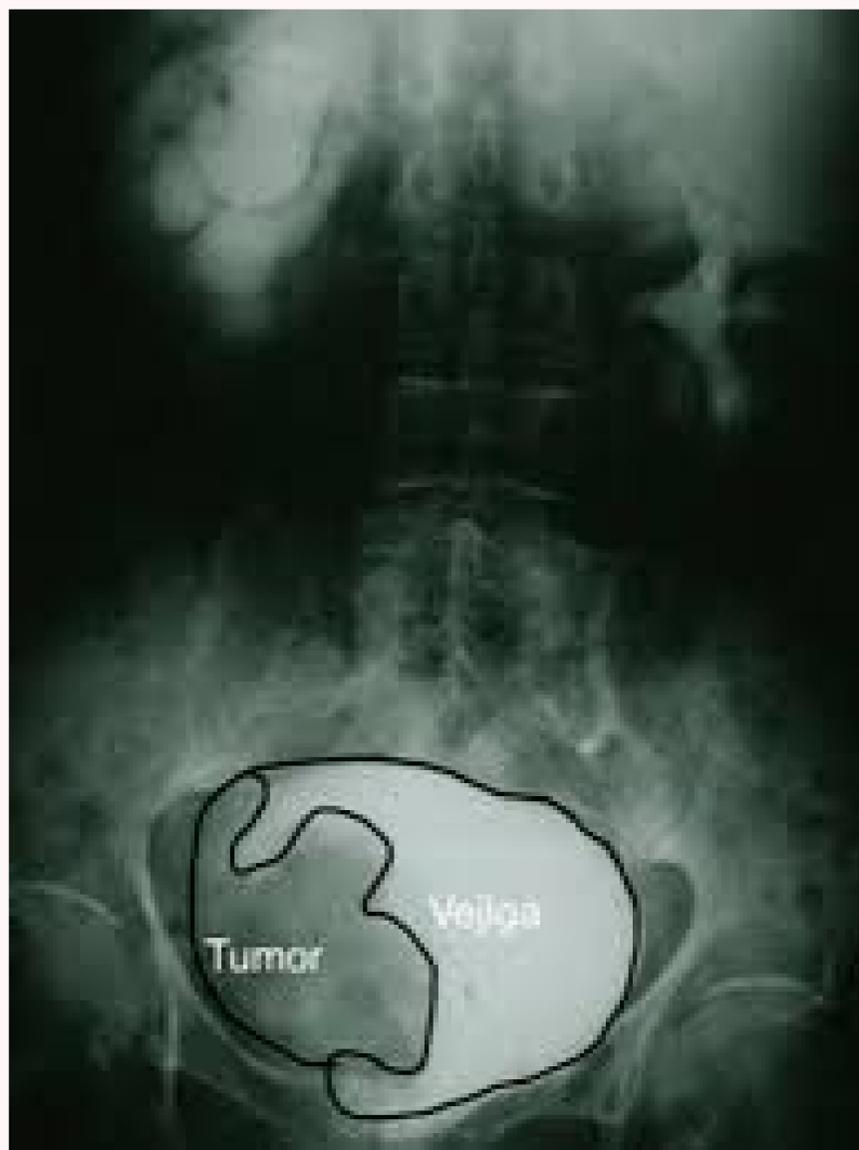
Indicaciones:

- En caso de sospecha de litiasis urinaria (cálculos).
 - Evaluación de masas renales o vesicales.
 - En caso de traumatismo abdominal o pélvico.
 - Diagnóstico y seguimiento de reflujo vesicoureteral.
- 

Litiasis



Presencia de tumor



Hidronefrosis



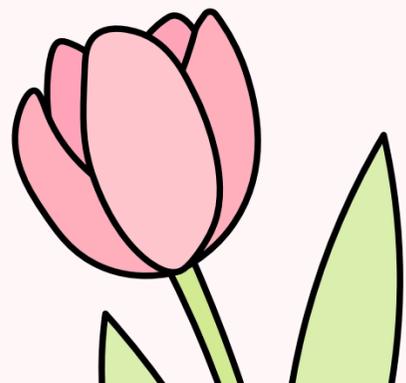
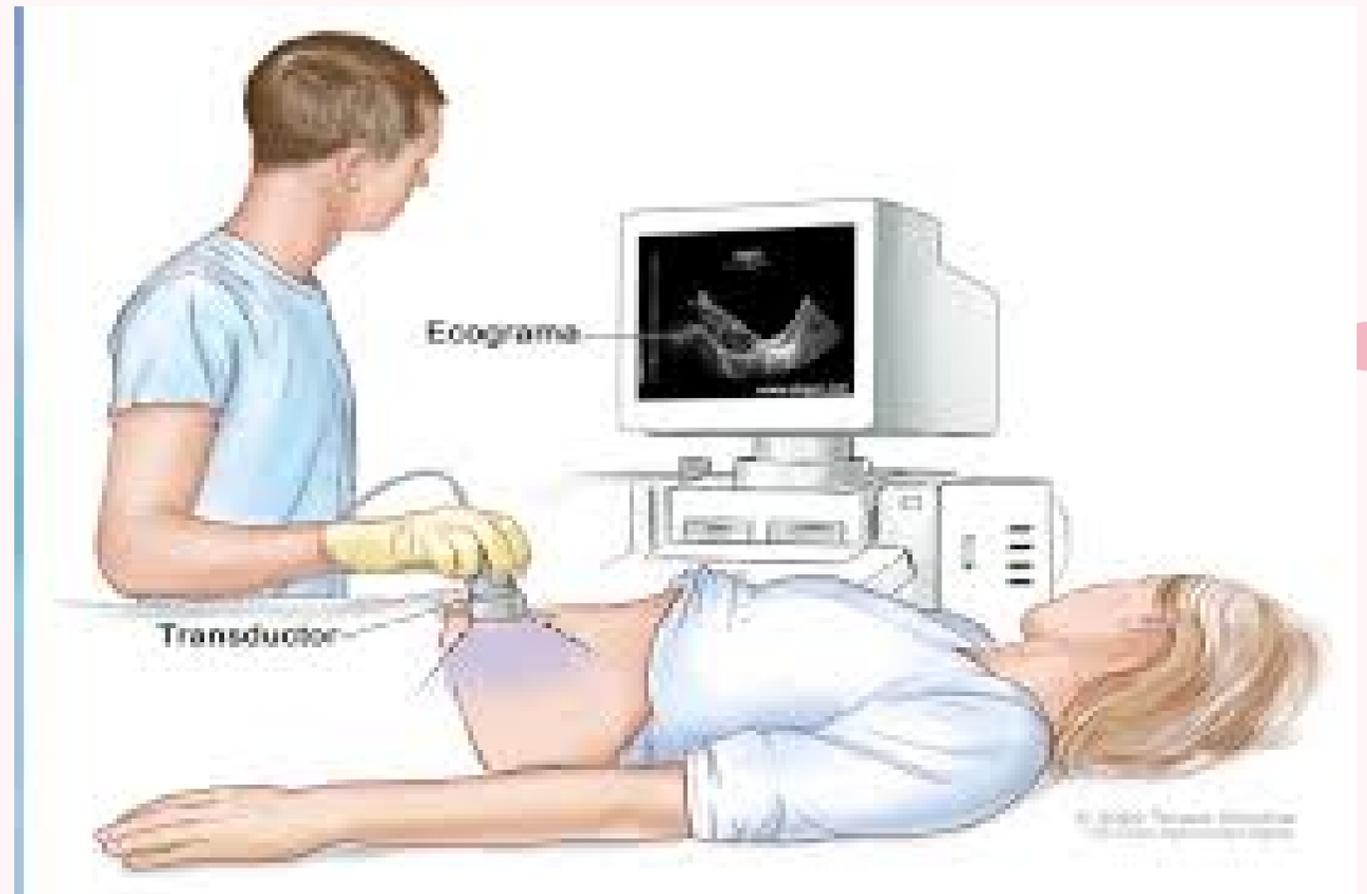
Ultrasonido

Principios básicos

- Funciona con ondas sonoras que están por encima del umbral auditivo humano $>20,000$ Hz.
- El transductor emite ondas y capta los ecos reflejados.
- Los ecos son traducidos en imágenes en una pantalla.

Equipos

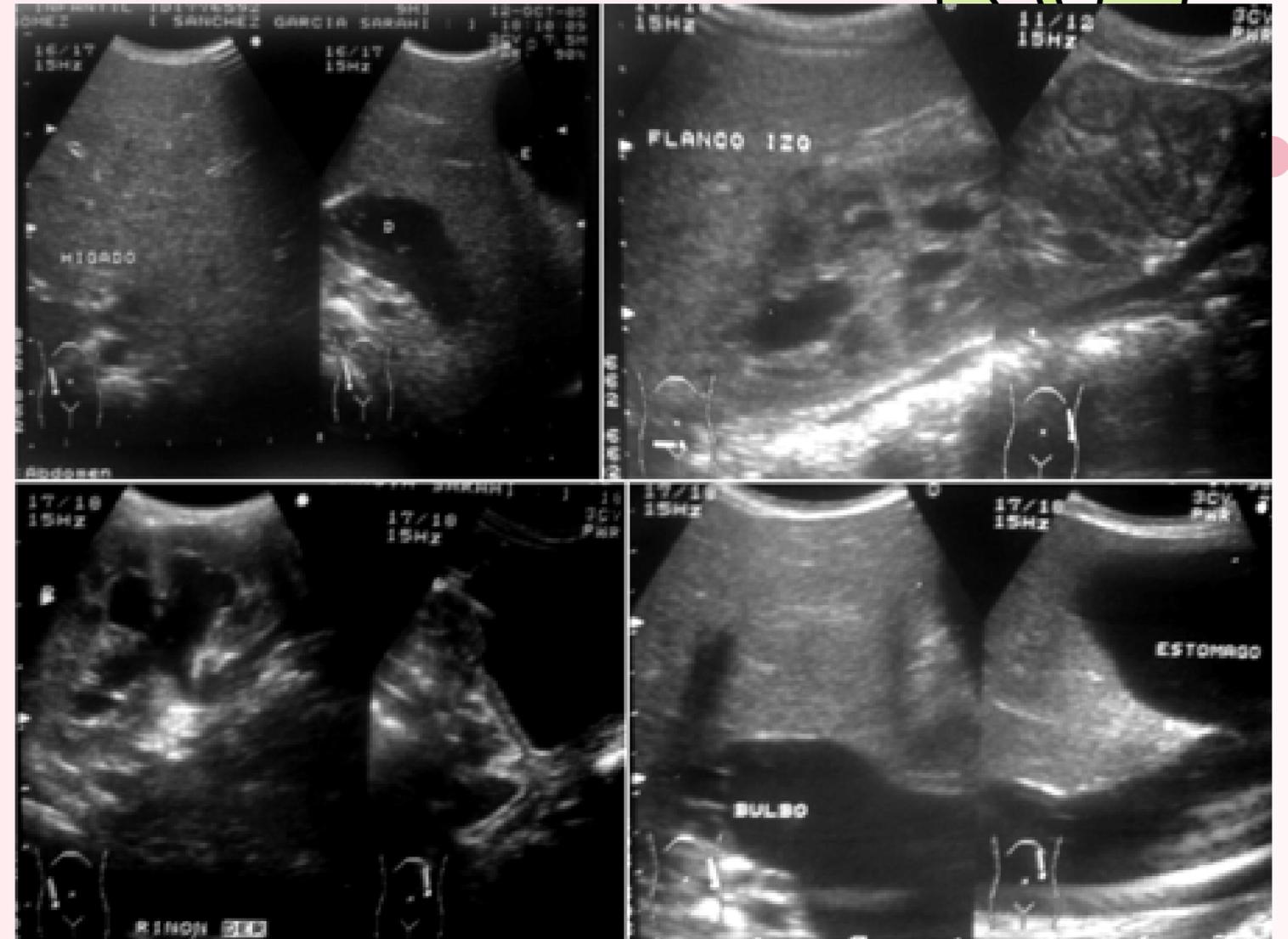
- Transductor: emite y capta las ondas.
- Consola: es donde se procesan las señales y se generan las imágenes.



Ultrasonido de abdomen

Sirve para evaluar

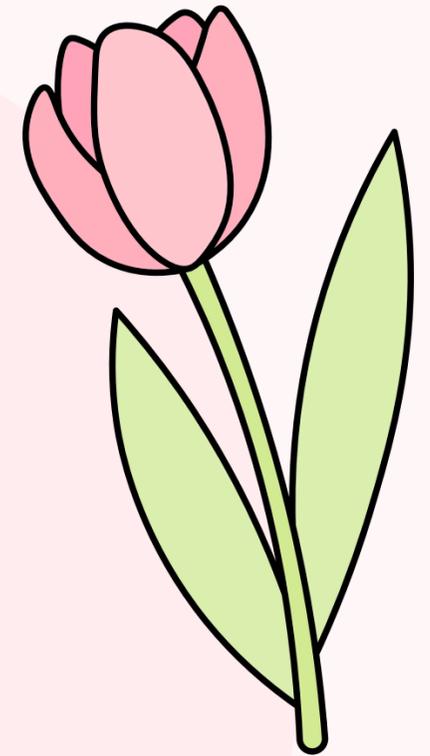
- Hígado: tamaño, forma, masas.
- Vesícula biliar: cálculos, inflamación.
- Páncreas: tumores, pancreatitis.
- Bazo: tamaño, lesiones.
- Riñones: quistes, tumores, piedras, hidronefrosis.
- Vejiga urinaria: llenado, paredes.



Ultrasonido de abdomen

Indicaciones comunes

- Dolor abdominal inespecífico
- Sospecha de cálculos biliares o renales.
- Ictericia.
- Hepatomegalia o esplenomegalia.
- Traumatismo abdominal.
- Evaluación de masas o tumores.
- Control de enfermedades hepáticas o renales crónicas.



Referencias

- RSNA, A. (2024). Ultrasonido abdominal. Radiologyinfo.org. Recuperado el 08/04/2025.
- RSNA, A. (2023). Rayos X del abdomen. Recuperado el 08/04/2025