



Mi Universidad

FLASHCARDS

Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Segundo Parcial

Imagenologia

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina Humana

Cuarto Semestre, 4-B

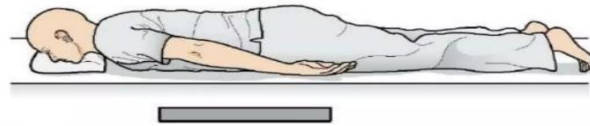
Comitán de Domínguez, Chiapas 13 de abril del 2025

Hay dos proyecciones tipo de una radiografía simple de abdomen:

Rayos X abdominal en decúbito supino.



Rayos x abdominal decúbito prono

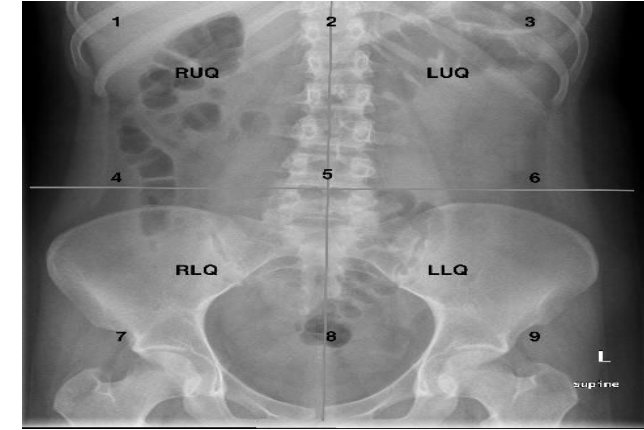


RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

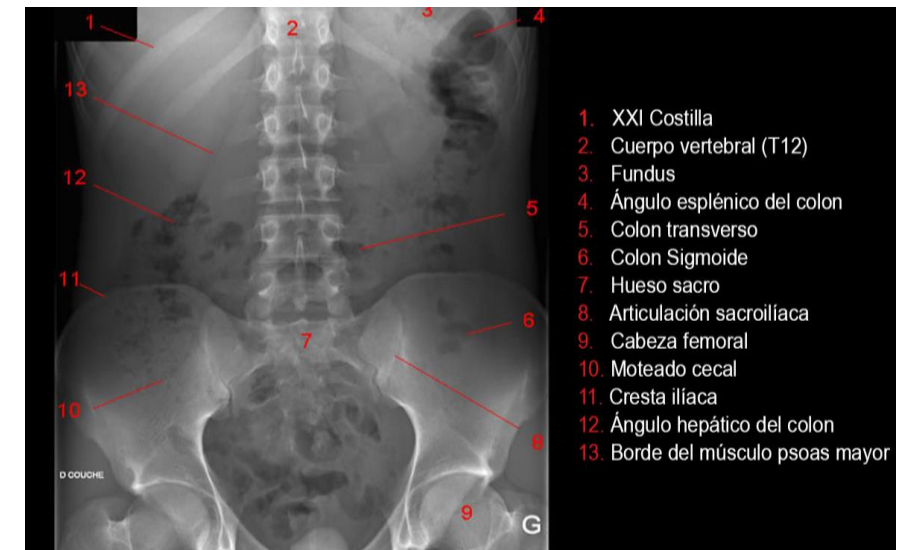
¿CUALES SON ALGUNOS DE LOS USOS COMUNES DE ESTE PROCEDIMIENTO?

La radiografía abdominal generalmente es la primera prueba por imágenes utilizada para evaluar y diagnosticar la fuente de un dolor agudo en la región abdominal y/o en la cintura, y también de náuseas y vómitos inexplicables.

- piedras en los riñones y en la vejiga urinaria, y cálculos biliares
- bloqueos intestinales
- perforación del estómago o del intestino
- ingestión de objetos foráneos

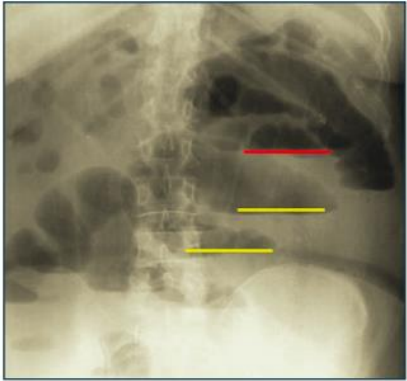


La radiografía del abdomen es la utilización de los rayos X para formar una imagen bidimensional del abdomen con sus estructuras anatómicas (estómago, intestinos, hígado, páncreas, riñones, etc.).



1. XXI Costilla
2. Cuerpo vertebral (T12)
3. Fundus
4. Ángulo esplénico del colon
5. Colon transverso
6. Colon Sigmoide
7. Hueso sacro
8. Articulación sacroilíaca
9. Cabeza femoral
10. Moteado cecal
11. Cresta iliaca
12. Ángulo hepático del colon
13. Borde del músculo psoas mayor

PRINCIPALES PATOLOGIAS



Patrón en escalera



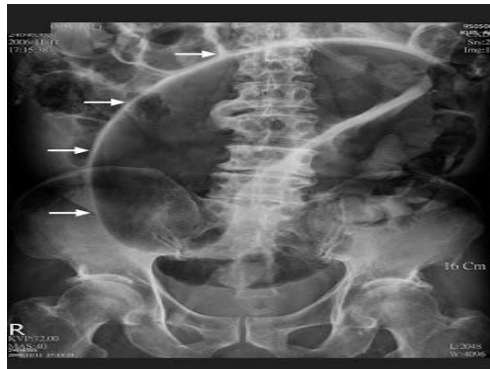
Signo de obstrucción duodenal

- Doble burbuja



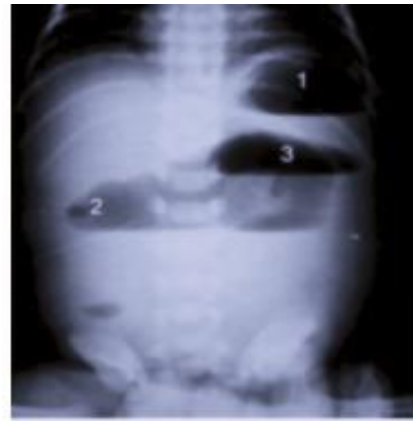
**-Asas del ID dilatadas:
Pila de monedas**

**-Signo de la escalera
y signo del collar de
cuentas**



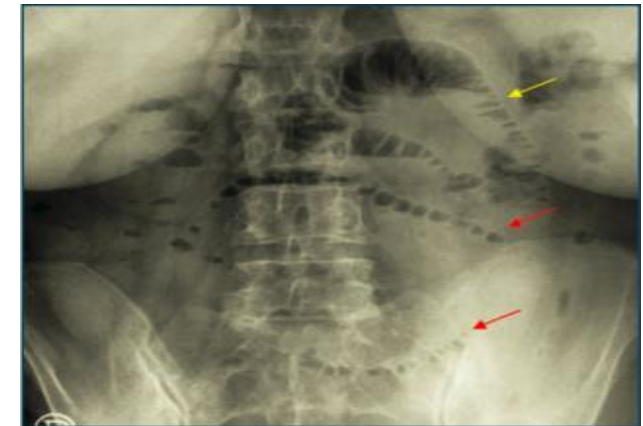
Grano de café

- Vólvulo sigmoideo



Signo de obstrucción yeyunal

- Triple burbuja



Collar de cuentas

- Íleo mecánico

RADIOGRAFIA DE CABEZA Y CUELLO

Una radiografía de cráneo es un tipo de examen radiológico que permite visualizar el cráneo, los huesos faciales y la base del cráneo.

¿QUE DIAGNOSTICA UNA RADIOGRAFIA DE CRANEO?

- Tumores Cerebrales
- Malformaciones Craneofaciales
- Desarrollo Dental

PATOLOGIAS

- Tumores óseos
- Malformaciones congénitas
- Hipoparatiroidismo
- Craneofaringiomas
- Sinusitis

Posiciones

1. Proyección Anteroposterior (AP) o Posteroanterior (PA)
2. Proyección Lateral
3. Proyección Towne (AP axial)
4. Proyección Waters (occipitomentoniana)



- Evaluar estructuras óseas del cráneo y cara.
- Detectar fracturas, anomalías óseas, calcificaciones, y alteraciones en senos paranasales.

Posiciones

- Lateral
- Anteroposterior
- Oblicua (AP oblicua / PA oblicua)
- Proyección odontoidea

RX DE CUELLO



Es un examen imagenológico para examinar las vértebras cervicales. Estas son los 7 huesos de la columna que se encuentran en el cuello.

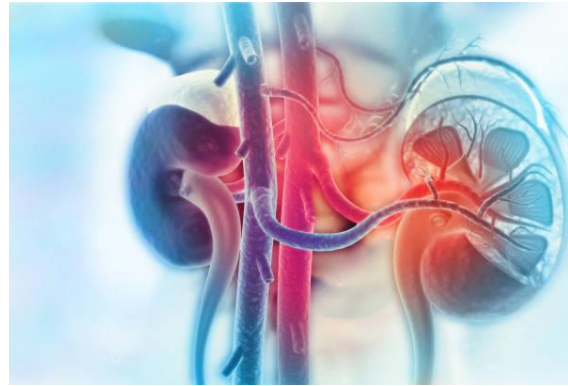
Significado de los resultados anormales
Una radiografía del cuello puede detectar:

- Inhalación de un objeto extraño
- Hueso roto (fractura)
- Problemas discales
- Crecimientos óseos adicionales
- Infección que causa hinchazón de las cuerdas vocales

RADIOGRAFIA GENITOURINARIO

CARACTERISTICAS DE LA RX GENITOURINARIA SIMPLE

- Se observan riñones por sus sombras en flancos.
- Vejiga se ve como un área de densidad aumentada en pelvis (si está llena).
- Uréteres usualmente no se ven si no hay contraste o patología.



PATOLOGIAS

PATOLOGIAS COMUNES QUE SE PUEDEN OBSERVAR

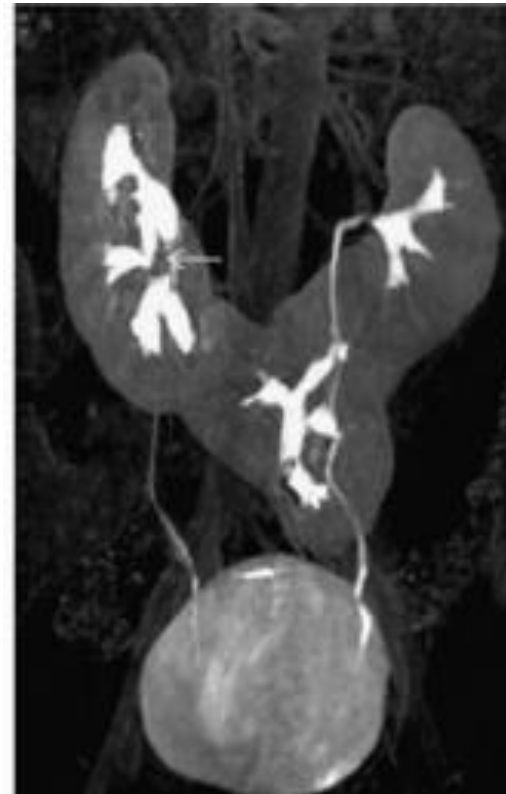
Cálculos urinarios:

Renales: Se observan como áreas blancas radiopacas.

Vesicales: En vejiga, se ven como opacidades que pueden causar distensión.

Hidonefrosis: Dilatación de los riñones debido a obstrucción de los uréteres, visible como una expansión del riñón.

Masas renales o tumorales: Como quistes, tumores o linfomas, pueden aparecer alterando la forma del riñón.



POSICIONES COMUNES:

- Supina (decúbito dorsal): Para visualización general del abdomen y pelvis.
- De pie (posición erecta): Para observar niveles hidroaéreos (en caso de obstrucción).
- Oblicuas: En estudios con contraste (urografía excretora) para visualizar uréteres y vías urinarias.

PATOLOGIAS COMUNES QUE SE PUEDEN OBSERVAR

Cálculos urinarios:

Renales: Se observan como áreas blancas radiopacas.

Vesicales: En vejiga, se ven como opacidades que pueden causar distensión.

Hidonefrosis: Dilatación de los riñones debido a obstrucción de los uréteres, visible como una expansión del riñón.

Masas renales o tumorales: Como quistes, tumores o linfomas, pueden aparecer alterando la forma del riñón.

El ultrasonido es una técnica de imagen no invasiva que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para obtener imágenes de los órganos y estructuras internas del cuerpo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El ultrasonido utiliza ondas sonoras de alta frecuencia (generalmente entre 1 a 18 MHz) que se emiten a través de un transductor.
- Las ondas sonoras reflejan las estructuras internas (como los órganos o tejidos).

CARACTERÍSTICAS

No invasivo: No requiere incisiones ni introducción de dispositivos dentro del cuerpo.

Seguro: A diferencia de los rayos X, no utiliza radiación ionizante.

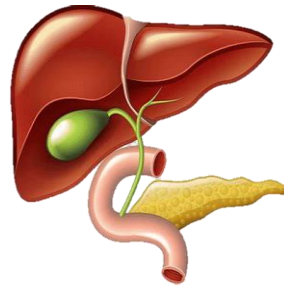
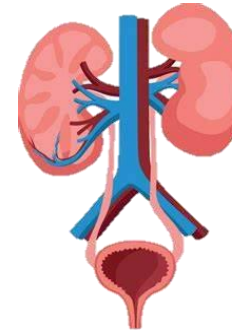
En tiempo real: Permite observar movimientos y funciones de los órganos en tiempo real (por ejemplo, el flujo sanguíneo o los latidos del corazón).

Portátil: Equipos más pequeños permiten su uso en situaciones de emergencia o en consultas ambulatorias.

ULTRASONIDO GENERALIDADES



INDICACIONES COMUNES



PROCEDIMIENTO

- El paciente suele estar en una posición cómoda y se le aplica un gel conductor sobre la zona que se va a examinar.
- El transductor se coloca sobre la piel y se mueve para obtener imágenes desde diferentes ángulos.

TIPOS DE ULTRASONIDO

- **Ecografía abdominal:** Para visualizar órganos como el hígado, riñones, páncreas, vesícula biliar y bazo.
- **Ecografía obstétrica y ginecológica:** Para evaluar el útero, ovarios y embarazo.
- **Ecografía musculo esquelética:** Para examinar tendones, músculos y articulaciones.
- **Ecocardiografía:** Para evaluar la estructura y función del corazón.
- **Ultrasonido Doppler:** Para evaluar el flujo sanguíneo, como en la arteria carótida o en embarazos de alto riesgo.

¿EN QUE CASOS SE REALIZA UN ULTRASONIDO ABDOMINAL?

- Dolor en abdomen molesto y recurrente
- Estreñimiento prolongado, diarrea, flatulencia o vómitos
- Estreñimiento y cólicos en niños pequeños
- Tumor o agrandamiento de un órgano
- Hinchazón abdominal prolongada o pérdida de peso por una razón desconocida
- Dificultad para orinar o defecar
- Sospecha de problemas en bazo, aorta, o riñones y vías urinarias

ULTRASONIDO DE ABDOMEN

Una ecografía abdominal es una prueba médica por imágenes que utiliza ondas sonoras para ver el interior de la región abdominal.



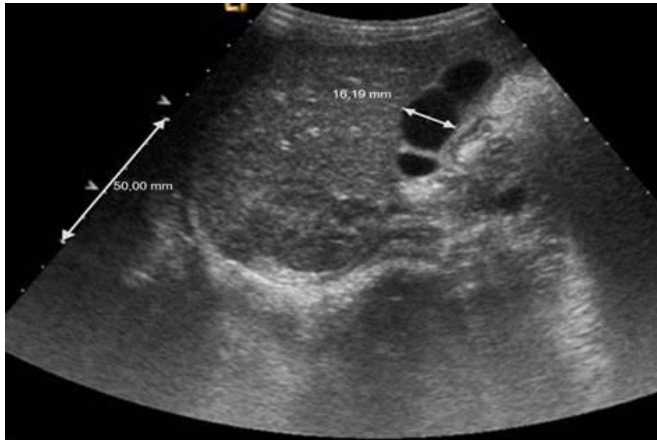
¿POR QUE SE REALIZA?

La ecografía abdominal se hace para ver los vasos sanguíneos y los órganos en la región abdominal. Alguna de las siguientes áreas del cuerpo:

- Vasos sanguíneos en el abdomen
- Vesícula biliar
- Intestinos
- Riñones
- Hígado
- Páncreas
- Bazo

CONDICIONES Y PATOLOGIAS COMUNES EVALUADAS:

- Cálculos: En la vesícula biliar (litiasis) o en los riñones (cálculos renales).
- Enfermedades hepáticas: Como la hepatitis, cirrosis, o esteatosis hepática.
- Tumores o quistes: En el hígado, páncreas, riñones o bazo.
- Abscesos abdominales: Acumulación de pus debido a infecciones.
- Anomalías vasculares: Como aneurismas de la aorta o trombosis venosa.



BIBLIOGRAFIA

- Vázquez Reyes, José Manuel, Millán-Hernández, Manuel, Ramírez Terán, Oscar Andrés, Fernández Saldívar, Fabián, Cortés Algara, Alfredo, González Ramírez, Pedro Alberto, & Rodríguez Molina, Víctor Manuel. (2020). El ultrasonido, de la cabecera del paciente al aula. Revista de la Facultad de Medicina (México), 63(1), 48-55. Epub 05 de abril de 2025. <https://doi.org/10.22201/fm.24484865e.2020.63.1.08>
- Gil Grande, L. A.. (2008). Ecografía o ultrasonografía abdominal. Revista Española de Enfermedades Digestivas, 100(11), 729. Recuperado en 06 de abril de 2025, de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-01082008001100012&lng=es&tlng=es.
- Pintado Astudillo, Fausto Néstor. (2021). Diagnóstico de abdomen agudo obstructivo con radiología convencional. Revista Universidad y Sociedad, 13(2), 294-300. Epub 02 de abril de 2021. Recuperado en 05 de abril de 2025, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202021000200294&lng=es&tlng=es.