



Mi Universidad

FLASHCARDS

Hanna Abigail Lopez Merino

Segundo Parcial

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina Humana

4 grupo B

Comitán de Domínguez, 13 de abril del 2025

RADIOGRAFIA DE ABDOMEN

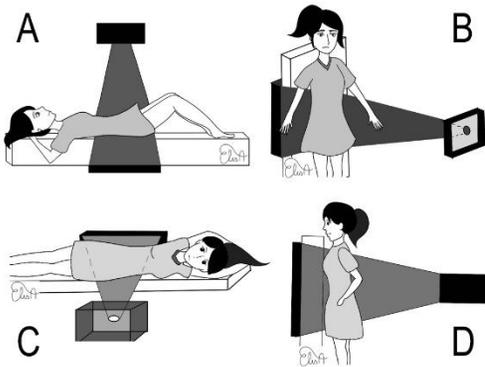
Los rayos X abdominales utilizan una dosis muy pequeña de radiación ionizante para producir imágenes del interior de la cavidad abdominal.

- Estomago
- Hígado
- Intestinos
- Bazo

Cuando se utilizan para examinar los riñones, los uréteres y la vejiga, se llama radiografía KUB. Debido a que los rayos X abdominales se hacen rápido y fácil, son particularmente útiles en diagnósticos y tratamientos de emergencia.

PROYECCIONES

- Bipedestación
- Decúbito prono
- Decúbito dorsal
- Lateral y dorsal con rayo horizontal.



¿Cuáles 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 en la cintura, también de náuseas y vómitos inexplicables.

La radiografía abdominal también se hace para ayudar a diagnosticar condiciones tales como:

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

La radiografía abdominal también puede ser utilizada para ayudar a colocar adecuadamente catéteres y tubos utilizados para alimentar o descomprimir órganos tales como la vesícula biliar y los riñones.

BENEFICIOS

- La toma de imágenes por radiografía abdominal es un procedimiento mínimamente invasivo en el que raramente se presentan complicaciones.
- Los exámenes radiológicos generalmente pueden brindar suficiente información para evitar procedimientos más invasivos.

RIESGOS

- Siempre existe una leve probabilidad de tener cáncer como consecuencia de la exposición a la radiación. Sin embargo, dada la pequeña cantidad utilizada en las imágenes médicas, el beneficio de un diagnóstico exacto supera ampliamente el riesgo asociado.
- Las mujeres siempre deben informar al médico y al tecnólogo de rayos X si están embarazadas

PRINCIPALES PATOLOGIAS ABDOMINALES

OBSTRUCCIÓN DEL
INTESTINO DELGADO



MASAS ABDOMINALES



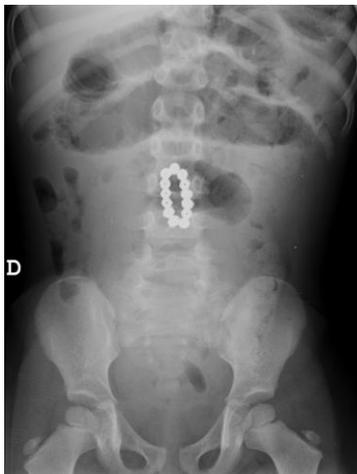
ACUMULACIÓN DE LIQUIDO
ABDOMINAL (ASITIS)



CÁLCULOS BILIARES



OBJETOS EXTRALOS
EN EL INTESTINO



PERFORACIÓN DEL
ESTÓMAGO O DE LOS
INTESTINOS



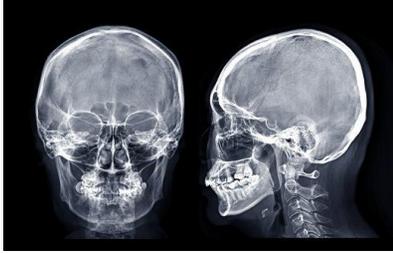
ENGROSAMIENTO DE
PLIEGUES CON
FESTONEAMIENTO



NEUMATOSIS



RADIOGRAFIA DE CABEZA Y CUELLO



La Radiología de cabeza y cuello es una de las ramas de la Radiología que se centra en el diagnóstico de la patología y valoración anatómica de las estructuras del cuello, cara, boca, ojos, oídos y base del cráneo mediante los diferentes estudios de imagen.



DIAGNOSTICO DE CABEZA

- Fracturas de los huesos del cráneo
- Defectos de nacimiento
- Infecciones, como sinusitis o mastoiditis
- Cuerpos extraños, como fragmentos de metal o vidrio
- Tumores
- Problemas en los senos nasales
- Áreas calcificadas en el cerebro
- Anomalías craneofaciales
- Lesiones en la cabeza
- Malformaciones del cerebro



El px se puede posicionar de pie, sentado o acostado, dependiendo del tipo de imagen que se vaya a tomar

POSICIONES

- Anteroposterior (AP)
- Lateral (LAT)
- Odontoide
- Oblicua
- Transoral

Una radiografía del cuello puede ayudar a detectar: inhibición de un objeto extraño, hueso roto (fractura), problemas discales, inflamación de diferentes partes de las vías aéreas o cerca de ella.

POSICIONES

- Anteroposterior (AT)
- Lateral (LAT)
- Caldwell

RADIOGRAFIA GENITOOURINARIO

Es una técnica de imagen que se utiliza para estudiar el sistema urinario y el sistema reproductor masculino

PROYECCIONES

Acostado o boca arriba

PATOLOGIAS

- Cálculos renales
- Problemas de control de la vejiga
- Hiperplasia prostática benigna (agrandamiento de la próstata)
- Infecciones urinarias
- Displasia renal
- Insuficiencia renal
- Obstrucciones en el tracto urinario
- Anomalías de nacimiento

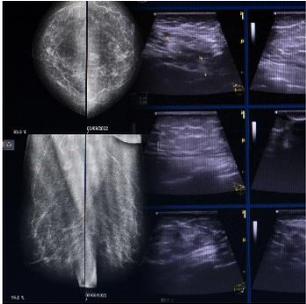


DIAGNOSTICO DE IMAGEN

- enfermedades renales
- tumores
- capacidad vesical reducida
- flujo retrógrado de orina
- hidronefrosis u obstrucción de la orina en recién nacidos después de imágenes sospechosas o anormales durante el embarazo



Examen que se utiliza ondas sonoras para crear imágenes de los órganos internos del cuerpo.



COMO FUNCIONA

Un transductor envía ondas sonoras que rebotan en los tejidos y órganos



TIPOS DE ULTRASONIDO

Ultrasonido anatómico

Ultrasonido funcional

Ultrasonido 2D

Ultrasonido 3D

Ultrasonido 4D

Ultrasonido Doppler

Ultrasonido Pélvico

Ultrasonido Abdominal

Ultrasonido transvaginal

Ultrasonido Estructural

Ultrasonido genético

PROCEDIMIENTO

El paciente se acuesta boca arriba en una mesa de examen

Se aplica un gel en el área examinada

Se presiona el transductor contra la piel y se mueve sobre la zona

Las ondas sonoras que rebotan en los órganos internos son recibidas por el traductor

Una computadora procesa las ondas y las convierte en imagen

Las imágenes aparecen en una pantalla

PARA QUE SE UTILIZA EL ULTRASONIDO

Diagnosticar la causa de dolor, hinchazón o infección

Examinar al feto durante el embarazo

Evaluar el flujo sanguíneo

Guiar biopsias

Examinar nódulos mamarios

Dx enfermedades de la vesícula

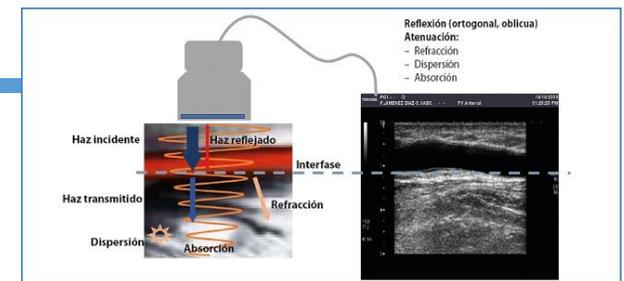
PARA QUE SIRVE

Diagnosticar dolor

hinchazón

Infecciones

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ULTRASONIDO DE ABDOMEN



Es un examen que permite ver los órganos del abdomen

QUE ORGANOS SE VEN

- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas
- Riñones
- Vasos sanguíneos
- Bazo
- Aorta abdominal

PARA QUE SE USA

Diagnosticar dolor abdominal, problemas digestivos, ictericia, fiebre inexplicable

PROYECCION

- Corte longitudinal para medial izquierdo
- Corte longitudinal derecho
- Corte longitudinal a nivel de la línea media clavicular derecha
- Corte longitudinal a nivel de la línea axilar derecha
- Corte transversal en epigastrio superior



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Sanchís, N. R. (2018). ADECUACIÓN DE LAS RX DE ABDOMEN EN URGENCIAS. *Seram*. <https://piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/download/2917/1440>

Ch, S. M. (2003). TUMORES NEUROGENICOS DE NERVIOS PERIFERICOS: ESTUDIO POR IMAGEN. *DELETED*, 9(3). <https://doi.org/10.4067/s0717-93082003000300004>

Barroso, B. D., García, M. E. H., Flores, C. R. C., García, P. L. A., Risco, M. R., & Diaz, M. A. C. (2018). DISPOSITIVOS GENITOURINARIOS :: LO QUE DEBEMOS CONOCER y TENEMOS QUE DECIR LOS RADIÓLOGOS. *Seram*. <https://piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/download/1760/892>

Copiar al portapapeles

Rae, L. F., Mitchell, G. W., Mauck, R. A., Guglielmo, C. G., & Norris, D. R. (2009). Radio transmitters do not affect the body condition of Savannah Sparrows during the fall premigratory period. *Journal Of Field Ornithology*, 80(4), 419-426. <https://doi.org/10.1111/j.1557-9263.2009.00249.x>

Sánchez, C., & Alberto, M. (2015). *Prevalencia de esteatosis hepática y frecuencia de factores de riesgo en pacientes diagnosticados por medio de ultrasonido de abdomen en el Hospital San Rafael de Alajuela de enero a mayo del 2013*. <http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/3002/1/38942.pdf>