

FLASH CARD

Karla Alejandra de la Cruz Anzueto

Segundo parcial

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto semestre



VARIA ALEJANDRA DE LA CRUZ ANZONO

RADIOGRAFÍA DE ABDOMEN

Esta radiografía sirve para evaluar diversas estructuras como : Hígado, vesícula biliar , bulbo duodenal, riñones, bazo, estómago, cólon y sus ángulos, páncreas

Se debe tomar cuando: sospecha de oclusión int, perforación de viscera hueca, cuerpo extraño

POSICIONES Bipedestación

Decúbito supino, prono o lateral

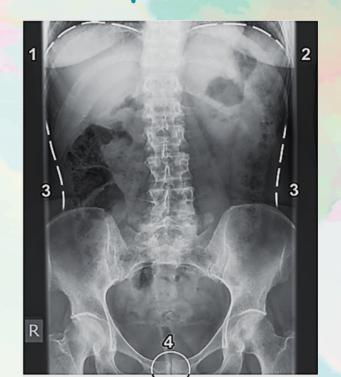


IG: Periférico con haustras

ID: central, 5cm, válvulas coniventes, 2
- 3 asas

DEBE SER:

Colimada Centrada Bien penetrada



ASPECTOS A VALORAR

Cuidar el patrón de gases
Descartar aire
extraluminal
Existencias de
calcificaciones o masas
extrañas



NIVELES DE LÍQUIDOS CORPORALES

Estómago: Líquido (nivel hidroaéreo)

ID: 2-3 niv hidroa.

IG: escaso

SIGNOS CLÁSICOS

GRANO DE CAFÉ

ABDOMEN SIN AIRE

ASA CENTINELA

DOBLE

NECROSIS GRASA

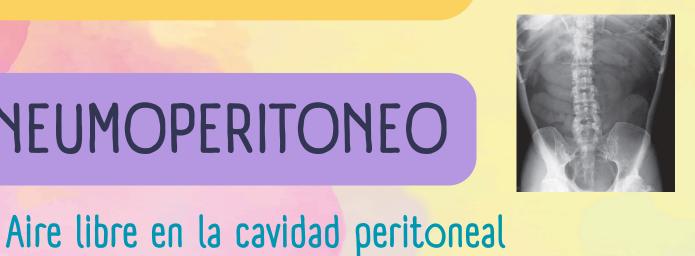
PSUDOMOTOR

PRINCIPALES PATOLOGÍAS ABDOMINALES

ABDOMEN AGUDO

Es una urgencia médica, que afecta a las regiones del abd. hasta 24 hrs o 6 - 7 días





TIPOS

VISCEROMENGALIAS

Inflamatorio, obstructivo, vascular, traumático y ginecológico

Hepatomegalia. esplenomegalia y cistoadenoma

SE DEBE SOLICITAR CUANDO

1.- Aire en lugares donde no debería haber

> 2.- Calcificaciones anómalas

> 3.- Patrón de aire intestinal anómalo



OCLUSIONES

indicativa de perforación de víscera hueca

MECÁNICA Bridad (50%), neoplasias (15%), hernias (15%) NO MECÁNICA Tx neuromusculares que genera íleon dinámico y aadinámico

IG

Causa Frecuente, carcinoma, diverticulitis en sigma, volvo. Puede ser parcial o completa









LÓBULO DE RIEDEL



RADIOGRAFÍA DE CABEZA Y CUELLO

Serie de imágenes de los huesos del cráneo

Se utiliza para

Encontrar lesiones en la cabeza, fracturas de huesos, o crecimientos anormales o cambios en la estructura ósea o en el tamaño.



AP DE CRÁNEO





POSICIONES

PA DE CRÁNEO







Recomendaciones

Quitarse las joyas que podrían interponerse en la imagen radiográfica. También se tendrá que quitar los anteojos y las dentaduras postizas.

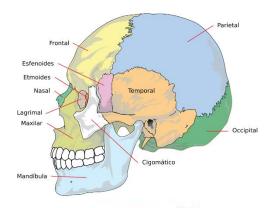
Cabeza completamente inmóvil durante la toma de imágenes, se podrán utilizar materiales de apoyo

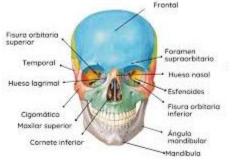


TOWN









RADIOGRAFÍA GENITOURINARIO

Dreparación para la toma

Limpiar el intestino de cualquier materia fecal que pueda interferir en su visualización.

Indicar laxantes y enemas evacuantes previo al examen.

Características del riñón



Se ven sombras renales se pueden visualizar como estructuras tenuemente radiopacas a cada lado de la columna, el derecho tiene una posición más baja.

Miden: entre 11 y 14 cm, la diferencia entre ellos no debe exceder los 2cm.

Urograma excretor

Estudio contrastado con una sustancia yodada la cual se administra, por IV



1 RX de TUS

2 Se administra 40 mL de vodo IV, v se toma la RX a los 5.10.15 y 25 min.

5 min. Pelvis v caliz renal

10 y 15 min uréteres v vejiga

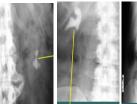
25 min, llenado de vejiga v vaciamiento vesical

PATOLOGÍAS

LITIASIS RENAL

Los cálculos se pueden clasificar en:

- **L.** cálcica (80%)
- Litiasis urinaria (10%)
- Otros (10%)





UDODATIA **OBSTRUCTIV**

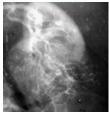
Dilatación de cálices, pelvis y ureteres



Hidronefrosis

TUMORES DENALES





Malrotación



Diñón en herradura



Ectopia







VARIANTES ANATÓMICAS

Doble sistema pielocalcical







PFLVIS AMPULIFORME



GENERALIDADES DEL ULTRASONIDO

Técnica de diagnóstico no invasiva que se utiliza para producir imágenes dentro del cuerpo.

Características

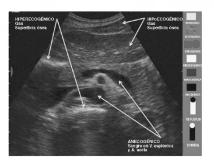
Hipercoico - Blanco

Hipoecoico - Gris

Anecoico - Negro

20 000 Hz





Tipos de transductores

LÍNEAL

Se observan estructuras superficiales

Resolución y < profundidad

Alta frecuencia 7 – 15 MHz CONVEXO

Se observan estructuras profundas

(Est. Pélvicas y abdomen)

Baja frecuencia 1 – 3.5 MHz

< Resolución y > Profuncidad

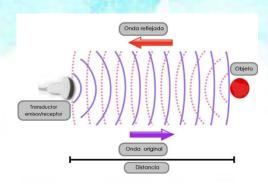


ENDO VAGINAL





el sonido es una
vibración mecánica
que se transmite a
través de la materia en
forma de onda
produce variación en la
presión, posición,
densidad, temperatura
y velocidad

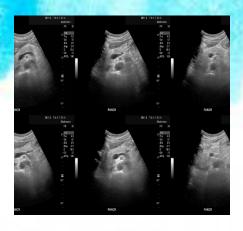


Ultrasonido de unos 7 MHz o una longitud de onda de 0,2 mm.

ULTRASONIDO DE ABDOMEN

PERMITE EVALUAR

- Riñones
- Hígado
- Vesicular biliar
- Conductos biliares
- Páncreas
- Bazo
- Aorta abdominal y otros vasos sanguíneos del abdomen



DERMITE DIAGNOSTICAR

MEDIDAS DE DEFEDENCIA

Hígado eje longitudinal	12 15
riigaao eje iorigitaariiai	13-15 cm
Vesícula eje longitudinal	8-9 cm
Vesícula eje transversal	3-4 cm
Pared vesicular	< 3 mm
Colédoco	6 mm
Vena porta	<12 mm
Bazo eje longitudinal	11-12 cm
Bazo: área	< 50 cm ²
Riñones eje longitudinal	9-11 cm
Parénquima renal	1-2 cm
Aorta	< 20 mm
Cava	< 20 mm
Venas suprahepáticas	< 8 mm

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

PREPARACIÓN

Requiere al menos 6 horas de ayuno que reduzcan la presencia de restos alimenticios y gas y permitan una correcta distensión vesicular

Prohibición de fumar entre 6-8 horas

La posición del paciente debe ser inicialmente en decúbito supino, con los brazos detrás de la cabeza y las piernas estiradas



HÍGADO



PÁNCREAS



BAZO

Órgano/estructura	Función evaluada
Hígado	Tamaño, textura, presencia de masas o quistes 1 4
Vesícula biliar	Cálculos, inflamación (colecistitis) 2 4
Riñones	Cálculos, infecciones, anomalías estructurales 2 4
Bazo	Agrandamiento o lesiones 1 3
Aorta abdominal	Dilataciones (aneurismas) 2

BIBLIOGRAFÍA

- 1. *Instituto nacional de Bioingeniería e Imágenes Biomédicas*. (s.f.). Recuperado el 11 de Abril de 2025, de NIH: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.nibib.nih.gov/sites/default/files/Ultrasonido.pdf
- 2. K, D. S. (2020). *Ultrasonido realizado por el otorrinolaringólogo-cirujano de cabeza y cuello: revisión de la literatura*. Recuperado el 11 de Abril de 2025, de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.scielo.cl/pdf/orl/v80n4/0718-4816-orl-80-04-0522.pdf
- 3. Moraleda, J. J. (s.f.). SERAM. Recuperado el 11 de Abril de 2025, de RADIOGRAFÍA SIMPLE DE ABDOMEN: QUÉ INFORMACIÓN APORADIÓLOGO: file:///C:/Users/Hp/Downloads/2443-Presentaci%C3%B3n%20Electr%C3%B3nica%20Educativa-2395-1-10-20190424%20(1).pdf
- 4. Moreno, M. H. (s.f.). SERAM. Recuperado el 11 de Abril de 2025, de Ecografía de abdomen para principiantes: algo más que sombras: file:///C:/Users/Hp/Downloads/20-Presentaci%C3%B3n%20Electr%C3%B3nica%20Educativa-35-1-10-20181115.pdf
- Sánchez, J. C. (Mayo de 2015). Recuperado el 11 de Abril de 2025, de chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.semg.es/lacoruna2015/images/stories/recursos/doc_co mplementaria/lcg_22.pdf