



Mi Universidad

FLASHCARDS

Ángel Daniel Castellanos Rodríguez

Segundo parcial

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina humana

Cuarto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10/04/2025

RX DE ABDOMEN

¿Qué es?

Estudio con rayos X que permite observar los órganos internos del abdomen e identificar alteraciones

La proyección debe ser:

1-AP EN BIPEDESTACIÓN

2-AP EN DECÚBITO SUPINO

INDICACIONES PARA UNA RX DE ABDOMEN

SOSPECHA DE:

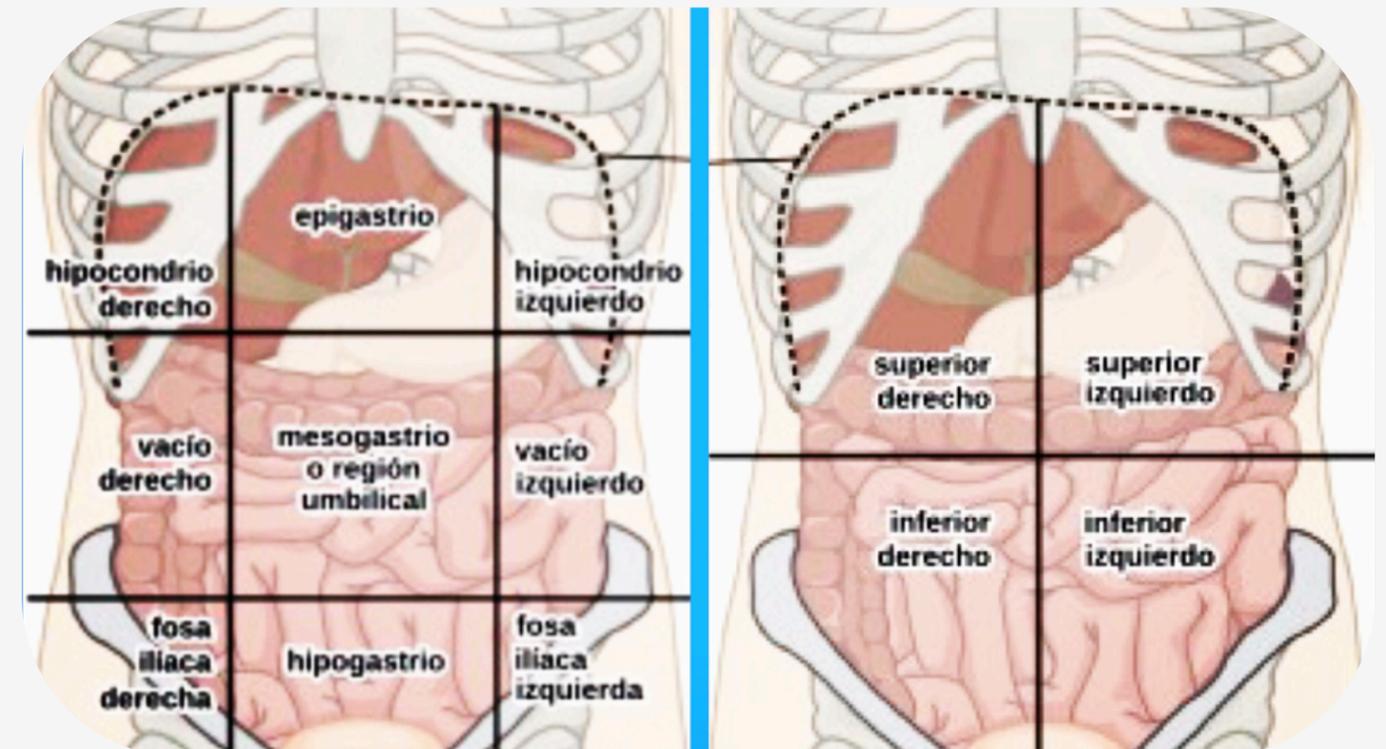
- Oclusión intestinal
- Perforación de víscera hueca
- Cuerpo extraño

Valoración de la calidad

- Debe verse desde hemidiafragmas hasta sínfisis del pubis
- Columna debe ser visible
- Visualización de estructuras óseas, densidades aéreas y bordes de los psoas de forma nítida

Densidades básicas

- AIRE/NEGRO
- GRASA/GRIS
- AGUA/GRIS CLARO
- CALCIO/BLANCO CLARO
- METAL/BLANCO BRILLANTE



PRINCIPALES PATOLOGIAS ABDOMINALES EN RX

ABDOMEN AGUDO

-Es una urgencia médica, caracterizada por dolor abdominal severo y repentino, requiere de una intervención urgente y es de prioridad médica

Tipos

- INFLAMATORIO/ diverticulitis, pancreatitis, apendicitis
- ONSTRUCTIVO/ bridas, hernias, tumores
- VASCULAR/ isquemia mesentérica, aneurisma
- TRAUMÁTICO
- GINECOLOGICO

Obstrucción intestinal

Tipos

- ASA CERRADA/ estrangulada, irrigación comprometida
- ASA ABIERTA/ simple, no comprometida

CX CLINICO

- DOLOR ABDOMINAL
- VÓMITOS
- DISTENSIÓN ABDOMINAL GRADUAL
- ESTREÑIMIENTO

CAUSAS

- ID: adherencias, cáncer, hernias
- IG: cáncer colorrectal, válvulas, enf. diverticular, carcinoma metastásico

Se buscan 3 cosas principalmente

- Aire en lugares que no debería
- Calcificaciones anómalas
- Patrón de aire intestinal anómalo



RX CABEZA-CUELLO

USOS

- Para identificar fracturas y cambios en la estructura ósea
- Identificar hemorragias (por traumas)
- Ver estructuras muy importantes

MOTIVOS PARA NO TOMARLA

- Si no se puede estar quieto
- Lesión en el cuello
- Ojo artificial o prótesis facial

RUTINA

- SE TOMAN VARIOS ANGULOS (2-3)
- AP
- PA (se ve proyección de la silla turca)
- LATERAL
- TOWNE (menos solicitado)

QUITAR

- JOYAS
- ANTEOJOS
- DENTADURAS POSTIZAS



RX GENITOURINARIO

Preparación

Se lleva a cabo mediante una buena limpieza la cual consiste en realizar "ENEMA" y dar laxante al px

UROGRAFIA

- Es el estudio principal el cual se ven principalmente uréteres, vejiga y riñones
- Se administra medio de contraste yodado x vía IV

Variantes anatomicas

- PELVIS BIFIDA/ doble conexión de pelvis
- PELVIS AMPULIFORME/ forma de ampolla

TOMA DE RX

- Antes de administrar MC se toma una Rx normal
- Se administra MC/ 40 ml vía IV
- Se realizan Rx a los
- 5 min (se visualiza pelvis y cálices renales)
- 10 y 15 min (Se ven uréteres y vejiga)
- 25 min (se ve vejiga llena y luego se toma una vacia)

ANOMALIAS

- RIÑON EN HERRADURA/ fusión de 2 riñones
- ECTOPIA RENAL/ riñón fuera de su lugar
- DOBLE SIST PIELICOIDAL/ riñón con doble sistema
- AGENESIA RENAL/ 1 riñón no se formó
- MAL ROTACION/ riñón rotado de forma innadecuada



¿Qué es?

Es un estudio no invasivo y sin efectos adversos debido a que no usa radiación, el cual consiste en utilizar ondas sonoras de alta frecuencia para la visualización de órganos, tejidos y estructuras corporales en tiempo real

>20 000 Hz Frecuencia de sonido de US

SE VE

- HIPERECOICO/ blanco o gris claro
- HIPOECOICO/ gris o gris oscuro
- ANECOICO/ negro

TRANSDUCTORES

- LINEAL/ 7-15 MHz, ve tejidos superficiales, mas detallado
- CONVEXO/ 1-3.5 MHz, estruc. pelvicoabdominales, menos detallado
- ENDOCAVITARIO/ estudio vaginal o rectal

MODOS

- A/ obsoleto
- B/ Interpretación sonido-imagen
- C/ tejidos en movimiento

FRECIENCIA/ONDAS

- BAJA/ <resolución y >profundidad/ T.CONVEXO
- ALTA/ >resolución y <profundidad/ T. LINEAL

ULTRASONIDO

BASES FISICAS

- AIRE/ hace que sonido se disperse y no se pueden penetrar tejidos más profundos
- LIQUIDO/ Tejidos mejor visualizados, onda sonora se difunde con facilidad
- HUESO/ No permite el paso, hasta ahí llega la imagen



US ABDOMEN

¿Qué es?

Estudio de imagen que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para visualizar los órganos del abdomen en tiempo real

Órganos que evalúa

Hígado, vesícula biliar, vías biliares, riñones, bazo, páncreas, vejiga, grandes vasos sanguíneos y, en algunos casos, el útero y los ovarios

Principales usos

- Detectar cálculos (renales o biliares)
- Identificar masas o tumores
- Evaluar inflamación o agrandamiento de órganos
- Detectar líquido libre en cavidad abdominal
- Guiar procedimientos como biopsias

Ventajas

- No usa radiación
- Es no invasivo
- Seguro y rápido
- Apto para embarazadas y niños

LIMITACIONES

- Menor precisión en pacientes con mucha grasa abdominal o exceso de gas intestinal
- No siempre detecta lesiones pequeñas o profundas

