

Técnicas de imagen, anatomía radiológica, semiología general e indicaciones

Radiografía simple de abdomen

Es lo primero que se emplea en una patología abdominal, debido a su facilidad, y rapidez de uso.

TECNICAS:

- Proyección estándar

Se realiza en cubito supino

- Proyecciones complementarias

Radiografía en bipedestación: se utiliza solamente cuando hay sospecha de perforación u obstrucción

En pacientes que no se pueden poner de pie:

- Radiografía en decúbito lateral con rayo horizontal izquierdo, después de 10 minutos en esa posición para permitir que el aire se acumule de lado derecho.
- Radiografía en decúbito lateral izquierdo de pelvis. Para descartar obstrucción
- Radiología lateral en decúbito supino con rayo horizontal

SISTEMATICA DE LECTURA:

- Evaluación de la calidad técnica
  - Debe incluir diafragmas, ambos flancos, pelvis menor y caderas
  - Tiene que permitir contrastar la densidad agua y grasa para una mejor visualización de las líneas de los flancos, los psoas y contornos viscerales.
- Visión global de la placa
  - Se valora la presencia de vías, drenajes, sonda nasogástrica, vesical o rectal
  - Clips quirúrgicos y dispositivos intrauterinos, artefactos, botones o ropa
- Examen de partes blandas

Se valora la presencia de calcificaciones, como oleomas glúteos, obesidad y secuelas poscirugía

- Examen de huesos y articulaciones
  - Costillas
  - Columna vertebral
  - Sacro
  - Coxis
  - Cabezas femorales
- Visualización de líneas principales
  - Líneas musculares
    - Identificar pilares diafragmáticos y líneas de los psoas
    - En los flancos, se pueden ver los musculos de la pared y mediante a estos, la fascia lateroconal.
  - Líneas viscerales
    - Hígado y bazo
    - Estomago
    - Siluetas renales
    - Vejiga

- Analisis de la meteorización y gas intraluminal
- Visualizar aire en el estomago y asas del intestino delgado y colon se considera normal
- Luminograma intestinal: se reconoce por la presencia de válvulas conniventes que son mas numerosas en el yeyuno que en el íleon.
- Luminograma colonico: huastras. El ciego se reconoce en ocasiones por la acumulación de heces.

#### SEMIOLÓGÍA RADIOLÓGICA

- Anomalías en las estructuras óseas  
Cambios degenerativos osteoarticulares, escoliosis, lesiones, líticas o blásticas, fracturas, osteopenia.
- Alteración de la meteorización intestinal  
Una acumulación anormal de gas o su ausencia ayudan en el diagnostico de algunas patologías abdominales:
  - Dilatación gástrica
  - Íleo paralítico
  - Obstrucción intestinal
  - Obstrucción en asa cerrada
  - Vólvulo
- Alteraciones de los órganos abdominales
- Presencia de masas
- Gas extraluminal
  - Neumoperitoneo
  - Retroneumoperitoneo
  - Aerobilia
  - Neumatosis portal
  - Neumatosis intramural
  - Abscesos
  - Enfisema subcutáneo
- Calcificaciones
  - Vasculares
  - Hepatobiliares
  - Esplénicas
  - Pancreáticas
  - Renales y uretrales
  - Tubo digestivo
  - Mesentéricas y peritoneales
  - Pélvicas
- Cuerpos extraños
  - Metalicos
  - Restos de contrastes
  - Vestimenta y adornos
  - Drogas

## INDICACIONES DE LA RADIOGRAFÍA SIMPLE DE ABDOMEN

- Dolor abdominal (solo a veces es de utilidad)
- Sospecha de perforación de víscera hueca
- Sospecha de obstrucción intestinal o íleo paralítico
- Patología renal/visceral
- Detección de cuerpos extraños radioopacos

NO ESTA INDICADA EN TRAUMATISMOS ABDOMINALES