

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 paralitico
 - 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