

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

**SOLIS PINEDA IRVIN URIEL**

Grado.4      Grupo. A

---

## ***IMAGENOLOGIA***

- RADIOGRAFIA SIMPLE DE ABDOMEN RESUMEN

**DR. GERARDO CANCINO GORDILLO**

Es una herramienta diagnóstica útil en la patología abdominal, sobre todo en la de urgencia. Una de las aplicaciones más frecuentes de la ecografía es el examen del abdomen.

Para realizar con éxito una ecografía abdominal hay que tener experiencia en la adquisición de imágenes y en la interpretación de los hallazgos normales y patológicos.

## Radiografía de abdomen

Es una de las primeras técnicas utilizadas para el estudio de patologías abdominales ya que es fácil y rápida de realizar. En la actualidad se han desarrollado nuevas técnicas como las de cortes transversales pero aun así está sigue siendo útil en pacientes con una patología específica.

## TÉCNICA

### Proyección estándar

**Se realiza en decúbito supino.** La radiografía portátil pierde mucha calidad.

### Proyecciones complementarias

**Radiografía en bipedestación:** sólo cuando hay sospecha de perforación obstrucción.

. **En pacientes que no se pueden poner de pie:** se realiza una radiografía en decúbito lateral con rayo horizontal se realiza en decúbito lateral izquierdo, después de 10 minutos en esa posición para permitir que el aire libre se acumule en el flanco derecho.

**Radiografía en decúbito lateral izquierdo de pelvis:** para descartar obstrucción.

**Radiografía lateral en decúbito supino con rayo horizontal:** aplica en pacientes que no se pueden movilizar.

## Sistema de lectura

**Evaluación de calidad técnica.**

Debe incluir

**Diafragmas**

**Ambos flancos**

**Pelvis menor y caderas**

**Permitir contrastar densidad**

**Densidad agua**

**Densidad grasa**

**Líneas de los flancos**

**Contornos viscerales.**



## Visión global de la placa

- Presencia de:
- **Vías**
- **Drenajes.**
- **Sonda nasogástrica, vesical o rectal.**
- **Clips quirúrgicos y dispositivos intrauterinos.**

## Examen de partes blandas

Presencia de calcificaciones, como óleomas glúteos, obesidad y secuelas poscirugía.

## Examen de partes blandas

Costillas, columna vertebral, sacro, coxis y cabezas femorales

## Semiología radiológica

**Anomalías en las estructuras óseas cómo escoliosis, Lesiones líticas o blásticas, fracturas, osteoporosis.**

Alteraciones de la meteorización intestinal

**Una acumulación normal de gas ausencia ayudan en el diagnóstico de algunas patologías abdominales:**

- **Dilatación gástrica:** si la dilatación es masiva y no hay gas abundante, se puede confundir con ascitis o hepatomegalia.
- **Íleo paralítico:** acumulación de gas en un intestino dilatado.
- **Obstrucción intestinal:** En la radiografía en bipedestación se pueden ver niveles hidroaéreos que son inespecíficos, se ven también en el íleo paralítico.
- **Obstrucción en asa cerrada:** segmento con apariencia de grano de café.
- **Vólvulo:** los más frecuentes son el gástrico y el de colon sigmoideo.

**Alteraciones de los órganos abdominales cómo:**

- **Hepatomegalia**
- **Nefromegalia**
- **Esplenomegalia**

**Presencia de masas.**



## Gas extraluminal

- **Neumoperitoneo**
- **Retroneumoperitoneo:** colecciones lineales de gas a lo largo de los psoas, los contornos renales y la porción medial de la cara inferior de los diafragmas.
- **Aerobilia:** líneas radioluciente que se encuentran ramificadas en la porción central del hígado.
- **Neumatosis portal:** líneas radioluciente que se encuentran ramificadas en la periferia del hígado.
- **Neumatosis intramural:** se puede presentar bien en forma de burbujas o como imágenes lineales y casi siempre es indicativo de infarto intestinal.
- **Abscesos:** presencia de colecciones gaseosas de aspecto abigarrado o moteado.
- **Enfisema subcutáneo.**

## Visualización de líneas principales

**Líneas musculares:** indica patología retroperitoneal

En los flancos, gracias a la grasa pro peritoneal, se pueden ver los músculos de la pared y la fascia lateroconal.

## Líneas viscerales

- **Hígado y bazo**
- **Estómago**
- **Siluetas renales**
- **Vejiga**

## Análisis de la meteorización y gas intraluminal

Se considera normal la visualización de aire en el estómago, asas de intestino delgado y colon.

El lumino grama intestinal se reconoce por la presencia de válvulas más luminosas en el yeyuno que en el íleon.



## Clasificaciones

- Vasculares
- Hepatobiliares
- Esplénicas
- Pancreáticas
- Renales y uterales
- Tubo digestivo
- Mesentericas y peritoneales
- Pélvicas

## Cuerpos extraños

- Metálicos
- Restos de contrastes
- Vestimenta y adornos
- Drogas

## Indicaciones

- Dolor abdominal: permite detectar cálculos o de lataciones de asas.
- Sospecha de perforacion de viscera hueca: útiles para detectar aire libre.
- Patología renal/vesical.
- Detección de cuerpos extraños radiopacos: no está indicada en traumatismos abdominales.

