



**IMAGENOLOGIA**

**CATEDRATICO:**

DR. JULIO ANDRES BALLINAS GOMEZ

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

**SEMESTRE:**

CUARTO

FEBRERO 2022

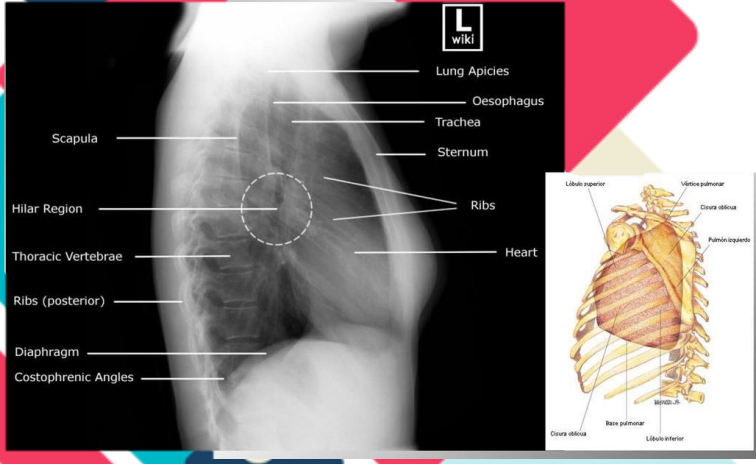
# Interpretación de imágenes radiográficas

## 1.1 TORAX

→ Es una región del cuerpo que contiene una gran cantidad de estructuras vitales protegidas por la caja torácica

→ El examen del tórax mediante radiografía simple proporciona una gran cantidad de información sobre el parénquima pulmonar, así como la silueta cardíaca y el mediastino, sin olvidar la caja torácica

## ↓ EVALUACION POR IMAGEN DE TORAX



### - Pared torácica

La estructura de la caja torácica, los tejidos óseos y los tejidos blandos, forman un complejo de sombras en las radiografías de tórax

### - Tejidos blandos

Consiste en la piel, grasa subcutánea (radiolúcida gris, casi negro) y músculos (radiopacos con densidad de agua), por lo general pueden ser distinguidos por encima de los hombros y alrededor de la parrilla costal

### - Diafragma

El hemidiafragma derecho se localiza un poco más arriba que el izquierdo, debido a la presencia del hígado

El hemidiafragma izquierdo se localiza por arriba de la cámara gástrica, (los hemidiafragmas son radiopacos)

### - Tejido óseo

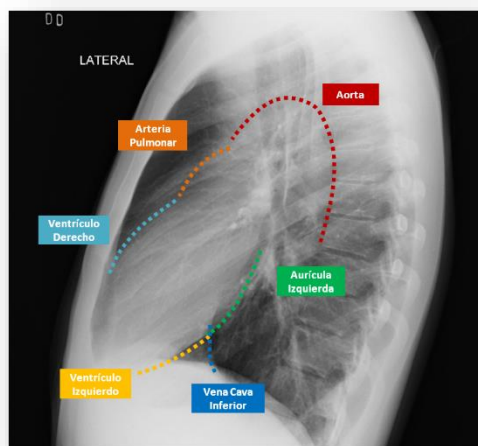
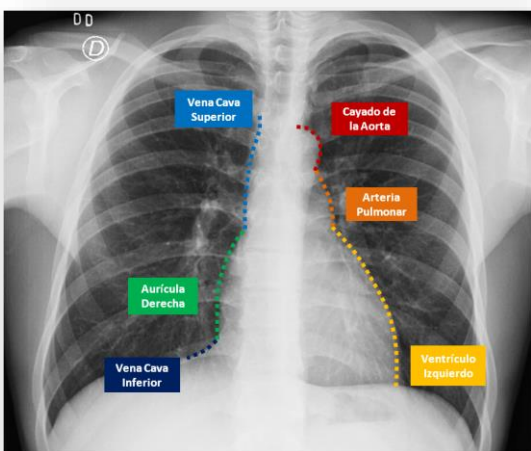
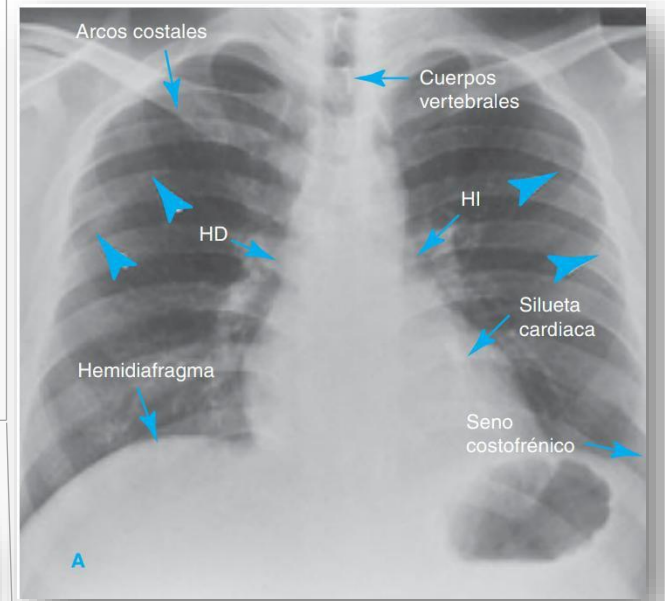
En una condición normal la caja torácica es perfectamente visualizada en la radiografía PA de tórax (las costillas y las vértebras tienen densidad de metal, por lo que se observan radiopacos)

### - Hilios

El hilio izquierdo se presenta en 97% de los casos más alto en comparación con el derecho porque la arteria pulmonar izquierda pasa por arriba del bronquio principal ipsolateral

### - Trama vascular

Debe apreciarse más evidente en los dos tercios internos y la base de los campos pulmonares



### - Silueta cardíaca

Dos bordes, el derecho y el izquierdo

En la proyección lateral se toman en cuenta también dos bordes, uno anterior y uno posterior

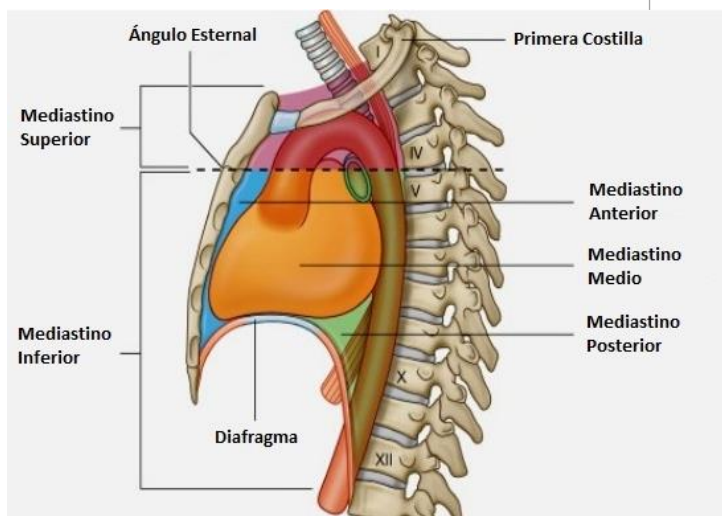
- En el borde derecho se identifican tres arcos de arriba abajo son: vena cava superior, aorta ascendente y aurícula derecha
- Del lado izquierdo se presentan cuatro arcos: el cayado de la aorta, tronco pulmonar, aurícula izquierda

### - Mediastino

Divide en anterior, medio y posterior

Esquema de radiografía de tórax

- Líneas paraespinales
- Bandas paratraqueales
- Interfaces aesofageas
- Interfaces paraórticas



## 1.2 Abdomen y gastrointestinal

→ El aparato gastrointestinal está constituido por esófago, estómago, intestino delgado y colon



### ↓ EVALUACION POR IMAGEN DEL APARATO GASTROINTESTINAL

#### ➤ Radiografía simple de abdomen

Considerada parte integral en la evaluación diagnóstica del paciente con síntomas abdominales

La exploración radiográfica del abdomen se inicia con la proyección AP en posición supina donde se pueden identificar estructuras intrabdominales normales

#### ➤ TC

Es útil en la estadificación inicial de las neoplasias gastrointestinales, evaluación de respuesta de los tumores gastrointestinales al tratamiento, detección y estadificación de recurrencias posoperatorias de tumores gastrointestinales; posibles causas en desplazamiento de órganos gastrointestinales

También es útil la TC en la detección y caracterización de obstrucción, perforación y traumatismo intestinal

#### ➤ Estudios baritados

Los estudios baritados y la endoscopia permanecen como métodos de elección para detección inicial de la mayoría de las enfermedades del aparato gastrointestinal

#### ➤ Enteroscлерosis por TC

Evaluar diversas anomalías del intestino delgado

Tiene la ventaja de que detecta anomalías intraluminales, intramurales y extramurales en el intestino delgado

#### ➤ Enterografía por resonancia magnética

Está indicada en el seguimiento de los pacientes con enfermedad inflamatoria del intestino delgado ya establecida

Considerada de utilidad en la evaluación de adherencias posoperatorias, enfermedad celiaca, escleroderma y en neoplasias malignas del intestino delgado

#### ➤ Enterografía por TC

Difiere de la TC abdominal sistemática en que se realizan con TC helicoidal

Permitir la evaluación de la pared y la luz del intestino delgado



### ↓ ALTERACIONES ABDOMINALE QUE PRESENTAN MANIFESTACIONES RADIOLÓGICAS

→ Áreas de calcificación

1. Calcificación de los cartílagos costales: Se reconocen por su distribución en la unión de las porciones cartilaginosa de las costillas inferiores
2. Calcificaciones vasculares: En la pelvis femenina, por lo general se observan redondas con una radioluminiscencia central y se conocen como flebolitos pélvicos
3. Calcificaciones de ganglios linfáticos. Se observan en general como un racimo de calcificaciones puntiformes. Secundarios a padecimiento inflamatorio pélvico



→ Áreas de calcificación

1. Cálculos dentro de las vísceras huecas. Se caracterizan por ser laminados si son solitarios y facetados si son múltiples
2. Calcificaciones distróficas en tumores. Se observan en tumores primarios de riñón, útero y ovario
3. Calcificación distrófica en la pared de quistes o en vísceras hueca. Se manifiesta por calcificación lineal que puede ser sólida o interrumpida
4. Cuerpos extraños. Pueden presentarse en varias vísceras y pueden identificarse con el aumento de densidad

### BIBLIOGRAFIA:

- M, Hanson JM, Grinblat L et al.: Surgically Important Bowe and/or Mesenteric Injury in Blunt Trauma: Accuracy of Multidetector CT for Evaluation. Radiology 2008;249(2): 524-533.
- Ba-Ssalamah A, Prokop M, Uffman M et al.: Dedicated multidetector CT of the stomach: spectrum of diseases. Radiographics 2003;23:625-644.
- Berrocal T, Lamas M, Gutiérrez J et al.: Congenital anomalies of the small intestine, and rectum. Radiographics 1999;19: 1219-1236