

Nombre Del Alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

Nombre Del Docente: Dr Francisco Hernández Calderón

Asignatura: Imagenología

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Actividad: Anatomía Radiológica Del Tórax

Semestre: 4to

Institución: UDS

Fecha de entrega: 07/03/2025

Tapachula Córdoba de Ordoñez



El tórax está formado por la pared torácica (hueso ciego, mandíbula, mamas y tejido celular subcutáneo) y las estructuras intratorácicas.

### TORAX OSEO

El tórax óseo está formado por el esternón, doce pares de costillas y El esternón dorsal.

#### El esternón

El esternón es un hueso situado en la línea media, en la cara anterior del tórax. Es un hueso estrecho y plano. Consta de tres partes, el manubrio esternal, el cuerpo y el apéndice xifóides.

#### Manubrio

El manubrio esternal es su porción craneal, presenta la escotadura en su parte superior, la escotadura rugosa o esternal. A las lados presenta las articulaciones con las clavículas, casi en contigüidad con la muesca de las primeras costillas. En bipedestación la escotadura rugosa se encasqueta a la altura de la segunda-sextava vértebra dorsal. Entre el manubrio y el cuerpo se articula el segundo cartilago costal.

#### Cuerpo

El cuerpo es la porción de mayor tamaño. El ángulo entre el cuerpo y el manubrio, en Rx lateral, se el ángulo de Louis. Presenta muescas laterales para los cartilagos costales.

#### Apéndice xifóides

El apéndice xifóides es la prominencia inferior. Se sitúa a la altura del diafragma y la separación entre el margen inferior del corazón y superior del ligado. Suele corresponder a D10.

### PLEURA

La pleura es una membrana serosa que tapiza los pulmones y la cara interna de la pared torácica, limitando una cavidad virtual cavidad pleural, donde en circunstancias normales hay una mínima cantidad de líquido que favorece el deslizamiento. De forma patológica puede acumularse líquido (derrame pleural/hidrotorax), pus (empíema), aire (neumotorax), sangre (hemotorax), líquido y aire (hidroneumotorax).

#### Pleura Visceral

La pleura visceral tapiza los pulmones mientras que la pleura parietal tapiza el mediastino, la pared torácica y la cara superior del diafragma.

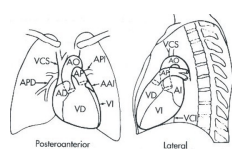
Se introduce en las cisuras pulmonares, que dividen los lóbulos. El pulmón derecho tiene cisura mayor y menor (tres lóbulos) mientras que el pulmón izquierdo tiene únicamente cisura mayor.

#### Pleura Parietal

La pleura parietal descende más que la visceral en unos repliegue con el diafragma, los senos costofrénico.



### ANATOMIA RX TORAX



#### Criterios de calidad de Rx tórax PA:

- Pulmón en su totalidad. Apex y senos costofrénicos incluidos
- No rotación. Equidistancias esternoclaviculares y la apofisis espina.
- Inspirada. Entre 9 y 10 pares de costillas por encima del diafragma (posteriores) y 4 anteriores.
- Escapulas no superpuestas
- Triángulo visible y centrado.
- Hilos pulmonares. Bronquio derecho e izquierdo. Tronco de la arteria pulmonar izquierda
- Cisura menor
- Cuyado aéreo
- Cisura gástrica.
- Diafragma



#### Criterios de calidad de Rx tórax lateral:

- Pulmón en su totalidad. Apex y senos costofrénicos incluidos.
- Diafragma derecho e izquierdo.
- Corazón. Ventrículo derecho y aurícula izquierda.
- Hilos pulmonares. Bronquios principales.
- Cuyado aéreo
- Esternón y cuerpos vertebrales
- Escapulas.
- Burleja gástrica.
- Cisura menor y las dos cisuras mayores.



La pleura es una membrana serosa que separa los pulmones del resto de estructuras. La cavidad torácica se extiende desde el desfíladero torácico (estrecho torácico superior) hasta el diafragma.

El límite craneal viene dado por el primer par de costillas y presenta un plano oblicuo en dirección anteroposterior. Las estructuras intratorácicas se separan en mediastínicas y pulmonares.

#### El mediastino incluye

- Esófago
- Corazón
- Los grandes vasos
- Timo
- Tráquea
- Diafragma

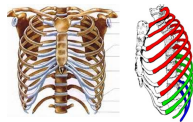
### LAS COSTILLAS

Existen 12 pares de costillas que se numeran de arriba a abajo. Las costillas son huesos largos, estrechos y curvos, que se articulan con la vértebra dorsal (en el cuerpo) y en la apofisis transversaria en su parte posterior y que se fija anteriormente al esternón a través de cartilagos costales.

Los espacios entre las costillas se denominan espacios intercostales y están ocupados por los músculos intercostales, que son músculos respiratorios. En el surco inferior de cada costilla discurren la arteria y nervio intercostal correspondiente.

Los siete primeros pares de costillas están unidos directamente con el esternón, denominándose costillas verdaderas, los tres pares siguientes de las 8 a las 10 llegan al esternón unido al cartilago de la septima, denominándose costillas falsas y los dos últimos pares (11 y 12) no tienen unión anterior, denominándose costillas flotantes.

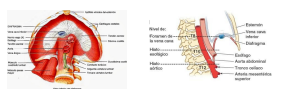
La parte posterior de las costillas es craneal a la anterior.



### DIAFRAGMA

Es un músculo plano que separa la cavidad torácica de la abdominal.

Las vías aéreas se dividen progresivamente, desde los bronquios principales, que penetran en los pulmones, hasta los bronquiolos respiratorios, que ya contienen alveolos, terminando en los sacos alveolares. Los alveolos son estructuras redondeadas de pared muy fina y contenido aéreo, que permiten el intercambio de gases entre el aire exterior y la sangre. Los tabiques entre ellos forman el intersticio del pulmón.



Los pulmones son los órganos encargados del intercambio gaseoso.

Las vías aéreas se dividen progresivamente, desde los bronquios principales, que penetran en los pulmones, hasta los bronquiolos respiratorios, que ya contienen alveolos, terminando en los sacos alveolares. Los alveolos son estructuras redondeadas de pared muy fina y contenido aéreo, que permiten el intercambio de gases entre el aire exterior y la sangre. Los tabiques entre ellos forman el intersticio del pulmón.

El hilus del pulmón es el punto en el que penetran los vasos y los bronquios.

El pulmón derecho se divide en tres lóbulos (cisura mayor, oblicua y menor, horizontal), lóbulo superior, medio e inferior y este pulmón presenta un tamaño discretamente mayor que el izquierdo. El pulmón izquierdo presenta dos lóbulos, correspondiendo a la tríptica localización del lóbulo medio una prolongación del lóbulo superior denominada ligula. Los vértices o porciones apicales o apex se refiere a las superiores. En la radiografía de tórax, si no sabemos en que lóbulo está una lesión (á su luz lateral, en la PA, se subtipan lóbulos) hablaremos de campo superior, medio e inferior.

