

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Imagenología

Resumen

Anatomía de la cavidad torácica

Docente:

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:

Erick José Villatoro Verdugo

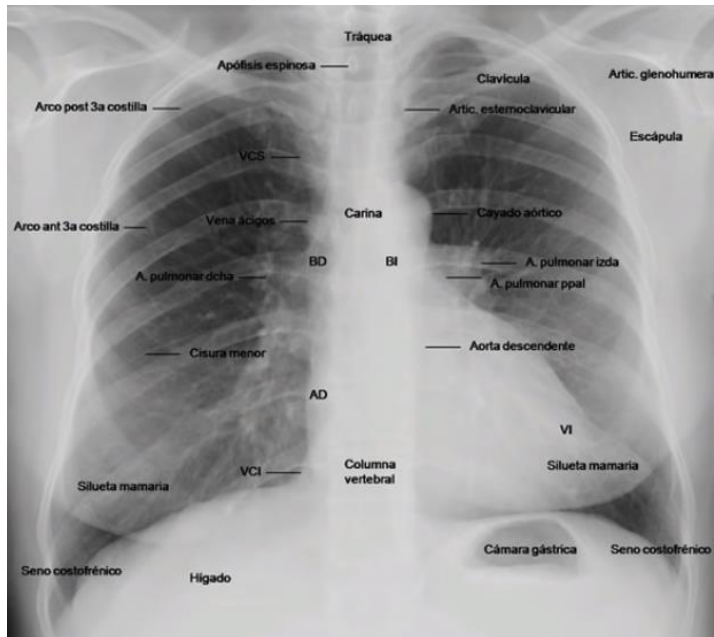
Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 29 de Agosto de 2020.

Anatomía de la cavidad torácica:

- **CAPAS DE LA PARED TORÁCICA**



El tórax, es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. La cavidad torácica y su pared tienen forma de cono truncado, es mucho más estrecha superiormente, con la circunferencia aumentando inferiormente, alcanza su máximo tamaño en la unión con la parte abdominal del tronco, la pared de la cavidad torácica, es relativamente delgada, básicamente tan gruesa como su esqueleto. El esqueleto torácico tiene forma de una jaula abovedada. La caja torácica o bien

conocida como parrilla costal, tiene barras horizontales, formadas por costillas y cartílagos costales y se encuentra sostenida por el esternón y por vertebras torácicas.

- **ESQUELETO DE LA PARED TORÁCICA:**

COSTILLAS

El esqueleto de la caja torácica osteo-cartilaginosa protege a las vísceras torácicas y a algunos órganos abdominales, incluye 12 pares de costillas y cartílagos costales asociados, 12 vertebras torácicas con los discos intervertebrales interpuestos entre ellas y el esternón.

Las costillas son huesos planos y curvos que constituyen la mayor parte de la caja torácica, son ligeras en cuanto a su peso y elásticas, cada una posee un cuerpo esponjoso dentro de ellas compuesto de medula ósea. Y se dividen en 3 tipos;

- **Costillas verdaderas:** 1ra. A 7ma. Costilla; se unen directamente al esternón mediante sus propios cartílagos costales
- **Costillas falsas:** 8va a 9na. O 10ma. Costilla; tienen cartílagos que se unen al de la costilla inmediatamente superior a ella de este modo su unión es medianamente indirecta.
- **Costillas flotantes:** 10ma. O 11va. A 12va. Costilla; tienen cartílagos rudimentarios que nunca conectan indirecta o directamente al esternón, por lo contrario terminan en la musculatura posterior del abdomen.

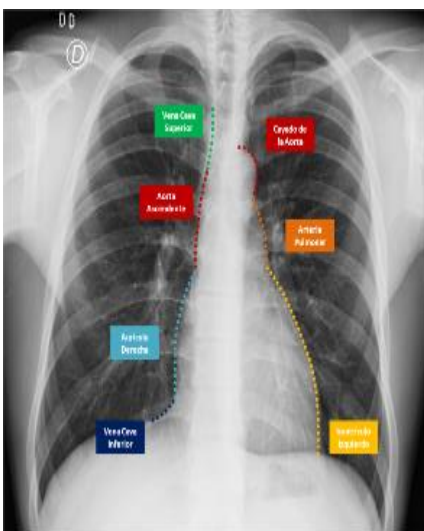
VERTEBRAS TORÁCICAS

La mayoría de las vértebras torácicas son vertebras típicas, ya que son independientes y tienen cuerpo, arco vertebral y 7 procesos para las uniones musculares y articulares.

ESTERNÓN

El esternón es el hueso plano y alargado verticalmente que forma parte de la porción central de la porción anterior de la caja torácica, recubre y protege directamente las vísceras mediastínicas en general y gran parte del corazón en general, este consta de 3 porciones; Manubrio, cuerpo y proceso xifoides, en adolescentes y adultos jóvenes, se unen mediante articulaciones cartilaginosas, que posteriormente se unifican en la edad adulta.

• ESTRUCTURAS DEL MEDIASTINO



El mediastino es superior en el plano transversal del tórax, que pasa a través del ángulo del esternón y la unión de las vértebras T4 y T5, de anterior a posterior el mediastino superior contiene las estructuras:

- **Timo:** Órgano linfático localizado en la porción inferior del cuello y la anterior del mediastino superior.

- **Grandes vasos:** venas braquiocefálicas derecha e izquierda que se forman posteriores a las articulaciones esternoclaviculares por la unión de las venas yugulares internas y subclavias. Vena cava superior, donde retorna la sangre de todas las estructuras superiores al diafragma, excepto los pulmones y el corazón, discurre inferiormente y termina en el 3er cartílago costal, donde se encuentra el atrio derecho. Aorta ascendente, de aproximadamente 2,5 cm de diámetro, empieza en el orificio aórtico, sus únicas ramas son las arterias coronarias que son las que irrigan al corazón. Arco de la aorta, es la continuación curva de la aorta ascendente y empieza posterior a la 2da. Articulación esternocostal derecha, al nivel de ángulo del esternón.

El mediastino posterior se localiza inferior al plano transversal del tórax, anterior las vértebras T5-T12. Contiene la aorta torácica, el conducto torácico, los troncos linfáticos, los nódulos linfáticos mediastínicos posteriores, las venas ácigos y hemiacigos, el esófago y el plexo nervioso esofágico.

- **PULMONES**

Los pulmones son estructuras elásticas, esponjosas, que se encuentran fijos al mediastino por el hilio pulmonar, a través del cual entran y salen los vasos arteriales y venosos y los grandes bronquios. A pesar de la elevación diafragmática, el pulmón derecho es más largo y ancho que el izquierdo.

- **El pulmón izquierdo:** se divide en dos lóbulos por una profunda cisura que penetra hasta el hilio y se dirige oblicuamente desde la pared posterior por debajo del vértice pulmonar, hacia abajo y adelante, hasta alcanzar el borde anterior, por lo que puede decirse que el lóbulo superior incluye al vértice y gran parte de la porción anterior del pulmón, mientras que el lóbulo inferior comprende la base y la porción posterior del mismo.
- **El pulmón derecho:** igualmente está dividido por la cisura en dos grandes lóbulos, pero, además, aparece una cisura adicional que se extiende horizontalmente desde la mitad de la gran cisura, hasta el borde anterior, lo que constituye el lóbulo medio, que junto con el inferior forman la base pulmonar. Lateralmente, el vértice pulmonar derecho se encuentra en contacto directo con la tráquea, mientras que en el izquierdo se interpone la subclavia. En el lado derecho, la subclavia está por delante del vértice, mientras que en el izquierdo su posición es más medial. En el lado derecho, la vena cava y el tronco braquiocefálico se hallan situados por delante de la porción media del vértice.

- **TRÁQUEA**

La tráquea desciende anterior al esófago y entra en el mediastino superior, ligeramente inclinada hacia la derecha del plano medio, la cara posterior de la tráquea es plana, donde está en contacto con el esófago, esta termina a nivel del ángulo del esternón dividiéndose en los bronquios principales derecho e izquierdo. La tráquea termina superior al nivel de corazón y no es un componente del mediastino posterior, en todo su trayecto ocupa la línea media, pero su extremidad inferior, en que se sitúa ligeramente a la derecha; de aquí que se considere al bronquio derecho como la continuación de la tráquea.

- **ÁRBOL BRONQUIAL**

El bronquio principal derecho es más corto, más ancho y más verticalmente alineado que el izquierdo, razón por la cual la mayor parte de los cuerpos extraños aspirados por la tráquea se localizan en este bronquio. Los bronquios se dividen en ramas secundarias, que entran al pulmón en el hilio. El bronquio derecho da lugar a varias ramas: una para el lóbulo superior, (rama eparterial) por originarse por encima de la arteria pulmonar; el resto de las ramas (la del lóbulo medio y la del inferior) nacen por debajo de la arteria y se denominan hiparteriales. El bronquio izquierdo, a su vez, solo da lugar a dos ramas hiparteriales. El árbol bronquial se divide de esa forma en una serie de ramas correspondientes a segmentos o cuñas de tejido pulmonar denominados de acuerdo con su proyección para dar origen a una serie de ramas que constituyen los bronquios segmentarios, los

que sirven como unidades de identificación para la localización exacta de los procesos respiratorio. Los bronquios se siguen estrechando gradualmente hasta los bronquiolos y se dirigen hasta dentro de los alvéolos, a cuyo nivel se pierde el cartílago, cada conducto alveolar origina una serie de sáculos denominados atrios, que son los puntos de origen de los alvéolos o celdas respiratorias.

El bronquiolo respiratorio, los atrios y los alvéolos, conjuntamente con los vasos sanguíneos, linfáticos y nervios que los rodean, constituyen los lobulillos pulmonares; o sea, las unidades indivisibles del pulmón.

