

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Imagenología

Trabajo:

Resumen Cavidad Torácica

Docente:

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos.

Semestre y Grupo:

4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 de Agosto de 2020.

Cavidad torácica.

La cavidad torácica se encuentra formada desde la superficie a la profundidad por la piel, el tejido subcutáneo (que en la región anterior contiene las glándulas mamarias), la fascia muscular, los músculos (algunos de ellos se proyectan a regiones vecinas como la región posterior del cuello y el miembro superior), las estructuras osteoarticulares (en la región posterior se ve reforzada por las escápulas que forman parte de la estructura ósea de la cintura pectoral) y la fascia endotorácica. La caja torácica no es una estructura rígida, sino que las articulaciones y los músculos le dan una



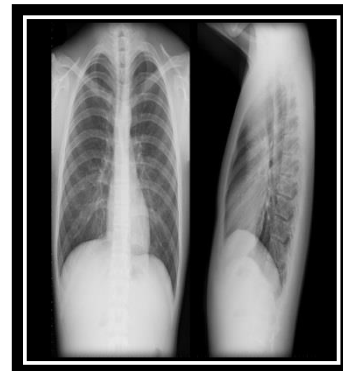
flexibilidad importante para poder cumplir con una de las principales funciones del tórax: participar en la dinámica ventilatoria y colaborar en la respiración. El diafragma es una estructura muscular que, debido a un interjuego de presiones entre la cavidad abdominal y la caja torácica, se abomba hacia arriba manteniendo una concavidad inferior, lo que permite que muchos órganos intraabdominales queden protegidos por la pared torácica. El ejemplo más representativo es el hígado. Las principales funciones del tórax son: proteger a los pulmones y el corazón (órganos vitales), mantener junto a las pleuras una presión negativa interna (presión subatmosférica) para evitar el colapso de los pulmones y permitir la respiración, y ser el punto de unión de los miembros superiores y el cuello.

Capas de la pared Torácica

La cara interna del tórax se encuentra tapizada por una capa delgada de tejido conectivo laxo y fibras elásticas denominada **fascia endotorácica** o fascia parietal del tórax. Se encuentra ubicada entre la musculatura interna de la pared torácica y la porción costal de la pleura parietal a la que se une fuertemente. Es una **continuación** de la **lámina prevertebral de la fascia cervical** cuando ésta se extiende al tórax y se corresponde con la **fascia transversalis del abdomen**. La fascia endotorácica en la cúpula pleural se encuentra reforzada por la **membrana suprapleural**. La porción de la fascia endotorácica que une por debajo a la porción diafragmática de la pleura parietal con el diafragma se denomina **fascia frenicopleural**.

Caja torácica

Está formada hacia atrás, por la columna vertebral torácica; hacia adelante, por el esternón y los cartílagos costales, y lateralmente, por las costillas. Contiene los órganos intratorácicos, pero también, debajo del diafragma, protege a los órganos abdominales superiores o toracoabdominales (hígado, bazo, glándulas suprarrenales, parte superior del estómago y de los riñones). La forma del tórax es cilíndrica con el vértice en la porción superior.



El esternón es un hueso impar, medio y simétrico. Es un hueso plano y grueso situado en la parte anterior del tórax, entre los cartílagos costales derecho e izquierdo. Mide de 15 a 20 cm de longitud.

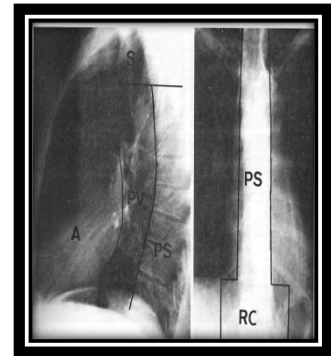
El esqueleto de la pared torácica está constituido por: el esternón; 12 pares de costillas, de las cuales, las siete primeras costillas se denominan verdaderas y las cinco siguientes, falsas, entre éstas, a las últimas dos se las describe como flotantes, y las 12 vértebras torácicas con sus respectivos discos intervertebrales.

Mediastino

El mediastino se divide de manera clásica en compartimientos superior e inferior por una línea imaginaria que se extiende del ángulo esternal hacia el cuarto disco intervertebral

Mediastino superior

se encuentra situada por encima del corazón. Está limitado superiormente por la abertura torácica superior e inferiormente por un plano entre el ángulo del esternón y el disco intervertebral T4-T5. El límite lateral está representado por la porción mediastínica de la pleura. El límite pleural del mediastino superior, frente a la pared anterior del tórax, tiene la forma de un triángulo con el vértice dirigido hacia abajo. Es el triángulo tímico, donde se sitúa el timo. El límite anterior está representado por el esternón y las sincondrosis costosternales. El límite posterior está constituido por los cuerpos vertebrales torácicos, los discos intervertebrales correspondientes y el ligamento longitudinal anterior. El mediastino superior tiene como contenido el timo o tejido remanente de éste, tejido adiposo, la tráquea y el esófago.



Mediastino inferior

Se encuentra dividido en tres porciones: anterior, medio y posterior.

Mediastino anterior se limita en la parte anterior por el esternón y en su parte posterior por el pericardio, aorta y vasos braquiocéfálicos. El compartimiento contiene ramas vasculares mamarias internas, ganglios linfáticos, el ligamento esternopericárdico inferior y grasa.

Mediastino medio contiene el pericardio y las estructuras que se ubican dentro de él, la aorta ascendente y transversal, vena cava superior e inferior, arterias y venas innominadas, los nervios frénicos, la porción cefálica de los nervios vagos, la tráquea, los bronquios principales y los ganglios linfáticos contiguos a éstos y las arterias y venas pulmonares.

Mediastino posterior Es un espacio comprendido entre la cara posterior del pericardio y los cuerpos vertebrales torácicos, los discos intervertebrales correspondientes y el ligamento longitudinal anterior. El mediastino posterior comparte los límites superior, inferior y laterales con el mediastino anterior y el mediastino medio. El mediastino posterior contiene el esófago los bronquios principales. Las arterias contenidas son la aorta torácica y sus ramas.

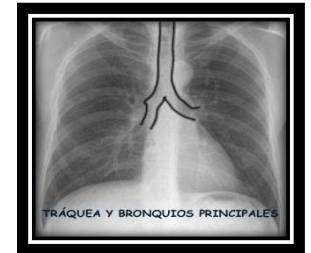
Pulmones

Están divididos en lóbulos por las cisuras interlobares. Puesto que un tabique o cisura tiene un grosor menor de un milímetro, el haz de rayos X debe incidir paralelo a su eje mayor para que resulte visible en las radiografías. El pulmón izquierdo está dividido en lóbulos superior e inferior por la cisura oblicua o mayor. La cisura mayor tiene un trayecto similar en el pulmón derecho, sólo que este último presenta al lóbulo medio separado del lóbulo superior por la cisura menor, que se extiende desde la cisura oblicua en la línea axilar media a la altura de la sexta costilla hasta cruzar el borde anterior a nivel del cuarto cartílago costal. La cisura menor puede visualizarse en las proyecciones frontales en condiciones normales.



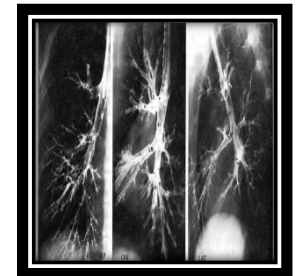
Tráquea

La tráquea se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo al nivel de la carina. Se denomina bronquio intermedio al segmento que se localiza entre la emergencia del bronquio del lóbulo superior y el origen del bronquio del lóbulo medio e inferior.



Bronquios

A partir de la tráquea, la vía aérea está representada por los bronquios. Existen 2 en su origen: el bronquio principal derecho y el bronquio principal izquierdo. Cada uno de ellos se expande en el pulmón correspondiente. Esta expansión comprende, sucesivamente, los bronquios lobares; los bronquios segmentarios originados de los precedentes y las divisiones de los bronquios segmentarios



Bronquio principal derecho

El bronquio principal derecho se origina en el mediastino posterior por detrás de la vena cava superior. Los bronquios principales, al separarse a nivel de la carina, forman un ángulo de 70°. En su primer trayecto, mide 35 mm por su borde inferior; su borde superior, hasta el origen del bronquio lobar superior, mide 25 mm. En el interior del hilio pulmonar, el bronquio principal origina, de su cara anterior y lateral, el bronquio lobar medio. Se designa como bronquio intermediario al sector del bronquio principal derecho comprendido entre el origen del bronquio lobar superior y el origen del bronquio lobar medio.

Bronquio principal izquierdo

Describe una doble curva. La 1ª de concavidad superior o izquierda se opone a la porción horizontal del arco aórtico. La 2ª curva en el hilio pulmonar se profundiza dentro del lóbulo inferior intraparenquimatosa, cóncava medialmente, y enmarca al corazón. Dos arcos vasculares cruzan la cara superior del bronquio: medialmente, la aorta; lateralmente, la arteria pulmonar izquierda lo cruza por delante y por arriba. El bronquio principal izquierdo penetra así en el hilio pulmonar donde origina el bronquio lobar superior.

Fuentes de información:

Nidia B. (2011). Imagenología. Ed. Manual Moderno. Español. Mexico.

E. Pro (2012). Anatomía clínica. Ed. Panamericana. Español. Argentina.

C. Pedrosa (S/F). Diagnóstico Por imagen. Ed. McGRAW-HILL. Español.