



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

4° A

MATERIA:

IMAGENOLOGIA

TRABAJO:

ANATOMIA DE LA CAVIDAD TORACICA

DOCENTE:

DR. GERARDO CANCINO GORDILLO

ALUMNO (A):

YANIRA LISSETTE CANO RIVERA

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 30 DE AGOSTO DE 2020

ANATOMIA DE LA CAVIDAD TORACICA

La pared torácica está formada por la caja torácica y los músculos que se extienden entre las costillas, así como por la piel, el tejido subcutáneo, los músculos y las fascias que cubren su cara anterolateral. Las mismas estructuras que cubren su cara anterolateral. Las mismas estructuras que cubren su cara posterior se consideran pertenecientes al dorso. Las glándulas mamarias de las mamas se localizan dentro del tejido subcutáneo de la pared torácica. Los músculos axioapendiculares anterolaterales que recubren la caja torácica y constituyen el lecho de la mama se encuentran en la pared torácica y pueden ser considerados parte de ella, pero son claramente músculos miembros superior si nos atenemos a criterios funcionales y de inervación.

La forma abovedada de la caja torácica le proporciona una rigidez notable, considerando el escaso peso de sus componentes, lo que permite: Proteger los órganos vitales del tórax y del abdomen (la mayor parte contienen aire o líquido) frente a las fuerzas del exterior. Resistir las presiones negativas internas (subatmosféricas) que se generan por el retroceso elástico de los pulmones y por los movimientos de inspiración. Proporcionar inserción para los miembros superiores y sostener su peso. Proporcionar inserción (origen) a muchos de los músculos que mantienen la posición de los miembros superiores en relación con el tronco, así como a los músculos del abdomen, el cuello, el dorso y la respiración.

Aunque la forma de la caja torácica proporciona rigidez, a sus articulaciones y la delgadez y la flexibilidad de las costillas le permiten absorber muchos golpes y compresiones externas sin fracturarse, y cambiar su forma para la respiración. Debido a que las estructuras internas más importantes del tórax (corazón, grandes vasos, pulmones y tráquea), así como su suelo y paredes, están en constante movimiento, el tórax es una de las regiones más dinámicas del cuerpo. Con cada respiración, los músculos de la pared torácica trabajan conjuntamente con el diafragma y los músculos de la pared abdominal varían el volumen de la cavidad torácica, primero expandiendo su capacidad, lo que produce la expansión de los pulmones y la entrada del aire, y a continuación, debido a la elasticidad pulmonar y la relajación muscular, disminuyendo el volumen de la cavidad y produciendo la salida del aire.

La pared torácica se encuentra constituida por la caja torácica y los músculos que se encuentran entre las costillas, así como por la piel, el tejido subcutáneo, la fascia y los músculos de la cara anterolateral. Las mismas estructuras que cubren su cara posterior se consideran pertenecientes al dorso. Las glándulas mamarias, que se localizan en las mamas, forman parte del tejido subcutáneo de la pared torácica. La caja torácica no es una estructura rígida, sino una que las articulaciones y los músculos le dan una flexibilidad importante para cumplir con una de las principales funciones del tórax que es participar en la dinámica ventilatoria y colaborar con la respiración. Debido a su estructura delgada relativamente, formada por las costillas y sus articulaciones, la pared torácica absorbe muchos golpes sin que llegue a deformarse o fracturarse. Esto se debe a que proporciona rigidez, además de que adentro contiene a las estructuras más importantes de la circulación y la respiración (corazón, grandes vasos, pulmones, tráquea). Pero se encuentra en constante dinamismo debido a la respiración, que le permite modificar su volumen, al producir movimientos de expansión con la entrada del aire, y relajación con la salida del mismo

Caja torácica:

- ✓ Huesos: clavícula, esternón, apófisis espinosas, y escápulas.
- ✓ Líneas: medioesternal (vertical por la mitad del esternón) medioclavicular (derecha e izquierda vertical por la mitad de las clavículas), axilares (anterior, media y posterior), vertebral (vertical por las apófisis espinosas), escapular (vertical por la punta de las escápulas) y el ángulo de Louis.
- ✓ Regiones: supra e infraclavicular, mamaria, hipocondrios, axilar, infraaxilar, supraespinosa, escapulovertebral e infraescapular.

Pared torácica: La pared torácica está formada por la porción torácica de la Columna Vertebral, los 12 pares de Costillas, los Cartílagos Costales, el Esternón, los Músculos Intercostales que ocupan parcialmente los Espacios Intercostales y otros elementos blandos.

El mediastino: es el compartimento anatómico extrapleurales situado en el centro del tórax, entre los pulmones derecho e izquierdo, por detrás del esternón y las uniones parodontales y por delante de las vértebras torácicas y de la vertiente más posterior de las costillas óseas. El mediastino es un espacio torácico ubicado entre ambos sacos pulmonares e incluye la pleura mediastínica. Se extiende desde la cara anterior de la columna hasta la cara posterior del esternón y de la abertura superior del tórax hasta el diafragma. Su tejido conectivo se extiende hacia el tejido conectivo del cuello. Sobre los orificios del diafragma está en conexión con la cavidad abdominal. El mediastino se divide en un mediastino superior y un mediastino inferior que a su vez, se encuentra subdividido en una porción anterior, una porción media y una porción posterior.

Los pulmones: son estructuras anatómicas pertenecientes al aparato respiratorio, se ubican en la caja torácica, a ambos lados del mediastino. Debido al espacio ocupado por el corazón, el pulmón derecho es más grande que su homólogo izquierdo. Poseen tres caras; mediastínica, costal y diafragmática, lo irrigan las arterias bronquiales y las arterias pulmonares le llevan sangre para su oxigenación. Embriológicamente deriva del endodermo.

Los pulmones son los órganos en los cuales la sangre recibe oxígeno procedente del aire inspirado y se desprende del dióxido de carbono, el cual pasa al aire espirado. Este intercambio, se produce mediante difusión simple de los gases gracias a la diferencia de presiones parciales de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y los alvéolos.

La tráquea: es un órgano del sistema respiratorio de carácter cartilaginoso y membranoso que va desde la laringe a los bronquios. Su función es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones. La tráquea es un conducto semirrígido, elástico y fibromusculocartilaginoso, donde circula el aire inspirado y espirado. Es la continuación de la laringe y termina por abajo bifurcándose en 2 bronquios: bronquio principal derecho y bronquio principal izquierdo.

Un bronquio: se encuentra en el aparato respiratorio y es uno de los conductos tubulares fibrocartilagosos en que se bifurca la tráquea a la altura de la IV vértebra torácica, y que entran en el parénquima pulmonar, conduciendo el aire desde la tráquea a los bronquios y estos a los bronquiolos y luego a los alveolos.

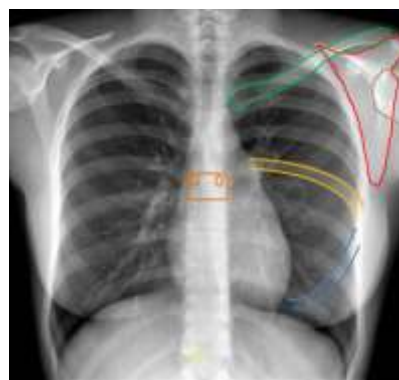
A partir de la tráquea, la vía aérea está representada por los bronquios. Existen 2 en su origen: el bronquio principal derecho y el bronquio principal izquierdo. Cada uno de ellos se expande en el pulmón correspondiente. Esta expansión comprende, sucesivamente, los bronquios lobares; los bronquios segmentarios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

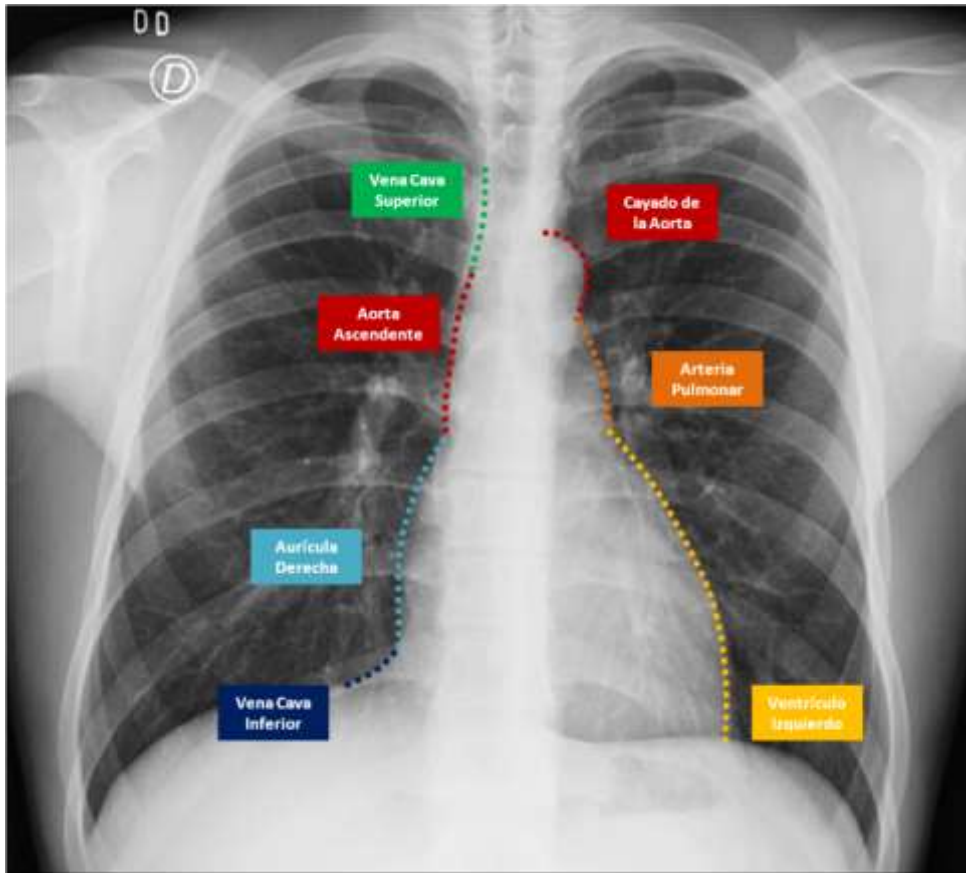
Bronquio principal izquierdo:

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 intraparenquimatoso, 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.



Fascia 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.



FUENTES DE INFORMACIÓN

Moore, K., & Dailey, A. &. (2013). Moore, Anatomia con Orientaicon Clinica (7^a ma ed.). Barcelona, ESpaña: Wolters Kluwer.

Eduardo Pro . (2012). Anatomia clinica . Buenos aires: medica panamericana.