

VERTEBRAS TORACIDAS.

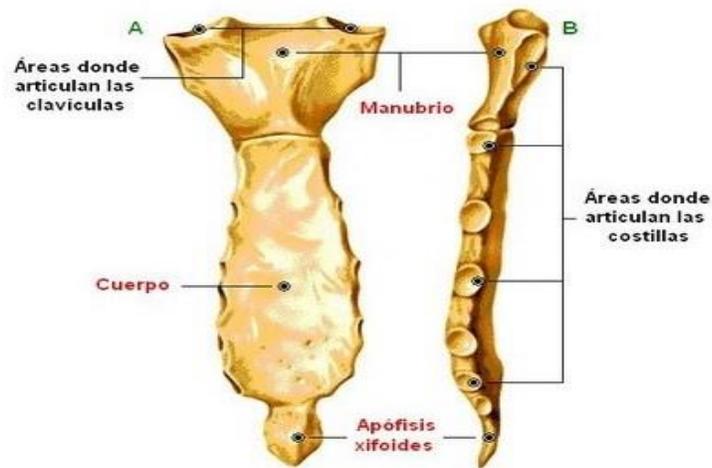


Éstas son las doce vértebras de la parte media de la espalda. La última vértebra (a la izquierda de la fotografía) se une a la columna lumbar (inferior) y la primera vértebra (a la derecha) se une al segmento cervical de la espalda (cuello). Las vértebras son más anchas y fuertes que los huesos cervicales, lo cual les permite absorber la presión adicional que se aplica sobre la espalda media, pero, a pesar de ello, a menudo se presentan lesiones en esta área. Estas vértebras se numeran del uno al doce y se conocen como T1, T2, T3, etc. empezando desde la primera de arriba, para abajo.

ESTERNON.

El esternón es el hueso ubicado en la línea media anterior del tórax. Forma parte de la caja torácica y de su porción más anterior. Sus funciones son proteger los órganos torácicos de posibles traumatismos y permitir la inserción de varios músculos. También es el lugar donde las 10 primeras costillas superiores se insertan directa o indirectamente. Existen ciertas

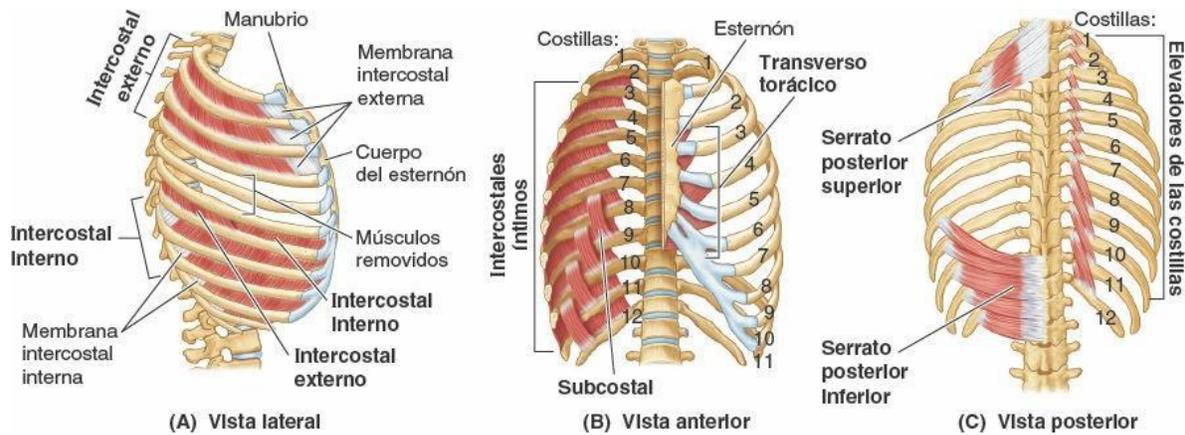
condiciones congénitas patológicas relacionadas al esternón. La mayoría ocurren por alteraciones de su forma, que, en algunos casos, puede afectar los órganos internos de la cavidad torácica, especialmente si es el caso de una malformación muy grave. El proceso xifoides es la parte más pequeña y variable del esternón. Según los diferentes estudios realizados este puede presentar variadas formas, puede ser ancho y fino, puntiagudo, bífido, perforado, curvado o desviado para un lado y otro.



ARTICULACIONES DE LA PARED TORACICA.

La pared torácica es la piel, la grasa, los músculos, los huesos y otros tejidos que forman una estructura protectora alrededor de los órganos vitales en el área entre el cuello y el abdomen, que incluye el corazón, los vasos sanguíneos principales, los pulmones y el hígado.

Los elementos articulares se dan entre Vértebra y Costilla (Articulaciones Planas), Costilla y Cartílago Costal (Sincondrosis), entre Cartílagos Costales 7^o-10^o (Planas), Cartílago Costal y Esternón (la 1^a es Sincondrosis, de la 2^a-7^a son Planas) y entre partes del Esternón (Sínfisis).



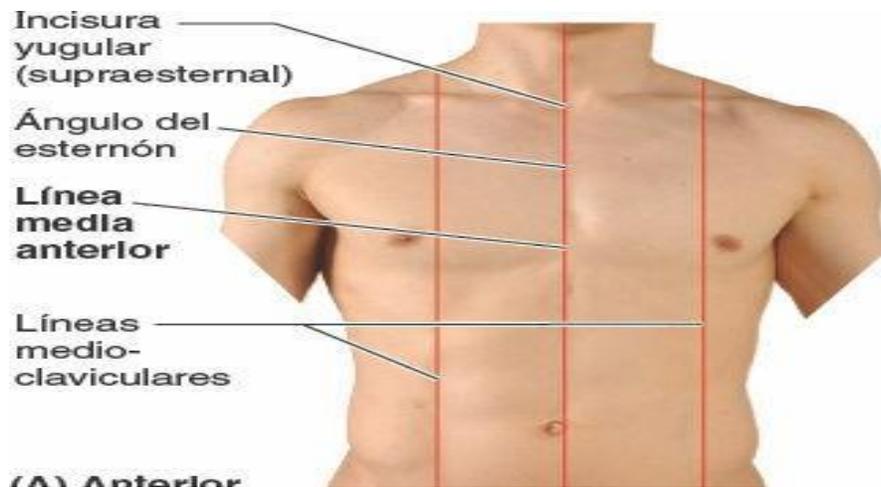
LINEAS VERTICALES DE LA PARED TORACICA.

Medio esternal: línea vertical que divide en dos al esternón y que va desde el centro de la horquilla esternal a la punta del apéndice xifoides. 2 - Esternales: Siguen el borde lateral del esternón.



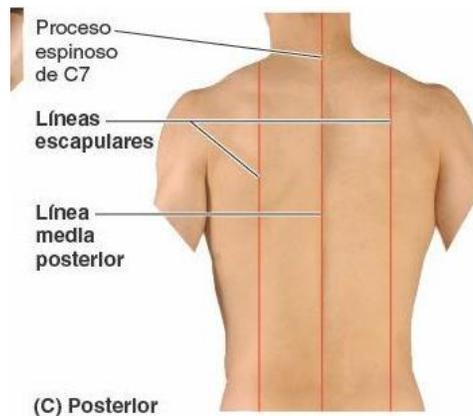
ANTERIOR.

Aspectos anatómicos de superficie de la pared torácica anterior, que demuestran puntos de referencia óseos y términos direccionales



POSTERIOR.

Los músculos de la pared torácica posterior son un grupo de músculos de la pared torácica que mantienen la postura estática de la columna vertebral.

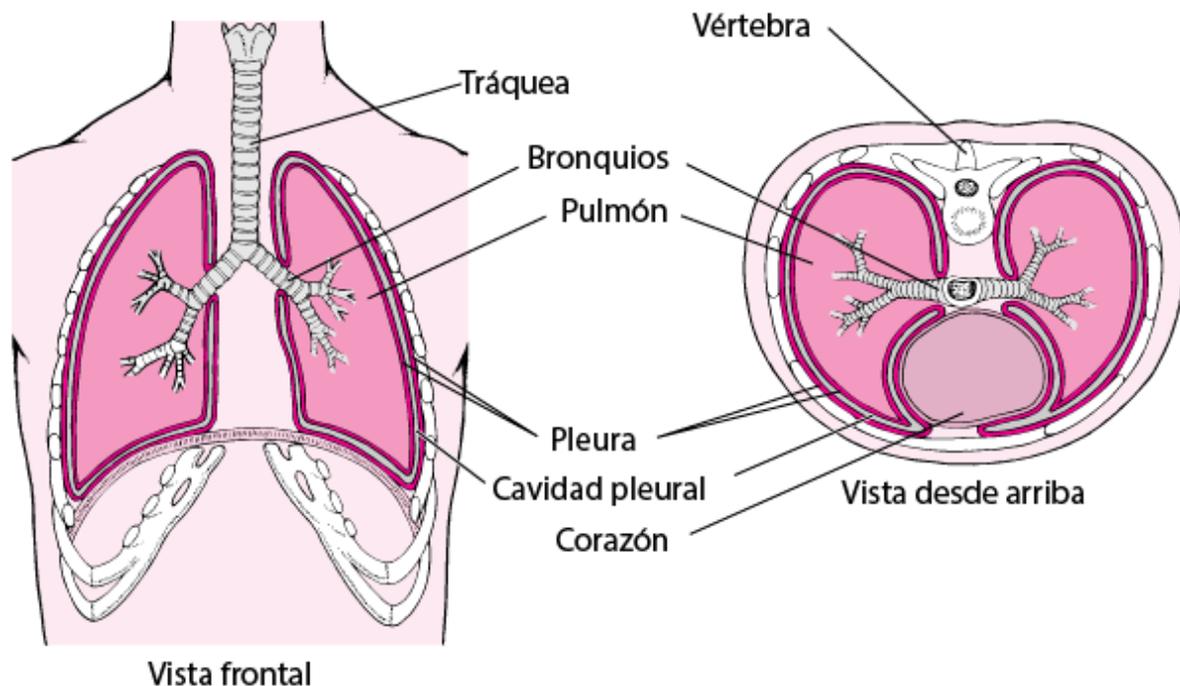


PLEURAS Y PULMONES.

Capa delgada de tejido que recubre los pulmones y reviste la pared interior de la cavidad torácica. Protege y amortigua los pulmones. La pleura secreta una cantidad pequeña de líquido lubricante que permite el movimiento suave de los pulmones dentro de la cavidad torácica durante la respiración. La pleura visceral: recubre la superficie del pulmón. – La pleura parietal: recubre la superficie interna de la pared torácica, la cara superior del

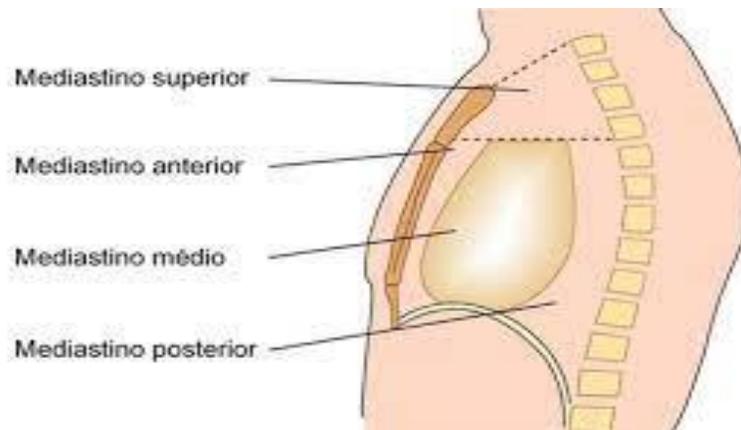
diafragma y la cara lateral del mediastino, subdividiéndose por tanto en pleura costal, pleura diafragmática y pleura mediastínica respectivamente. La pleura es una membrana delgada que recubre el exterior de los pulmones y reviste el interior de la cavidad torácica. Entre las membranas de la pleura existe un pequeño espacio que, normalmente, está lleno de una pequeña cantidad de líquido. Éste líquido ayuda a las dos membranas de la pleura a deslizarse suavemente una contra otra cuando los pulmones inhalan y exhalan.

Los problemas de la pleura incluyen: Pleuresía: inflamación de la pleura que causa un dolor agudo al respirar, Derrame pleural: exceso de líquido en la pleura, Neumotórax: acumulación de aire o gases en la pleura Y hemitórax: acumulación de sangre en la pleura. Los problemas pleurales pueden ser causados por diversas afecciones. Las infecciones virales son una de las causas más comunes. La insuficiencia cardiaca congestiva es la causa más común del derrame pleural. Las enfermedades de los pulmones como la enfermedad de obstrucción pulmonar crónica (EPOC), tuberculosis y una lesión pulmonar aguda, causan neumotórax. La causa más común del hemitórax es una lesión en el pecho. El tratamiento se centra en la eliminación de líquido, aire, sangre del espacio pleural, aliviar los síntomas y el tratamiento de la afección subyacente.



MEDIASTINO.

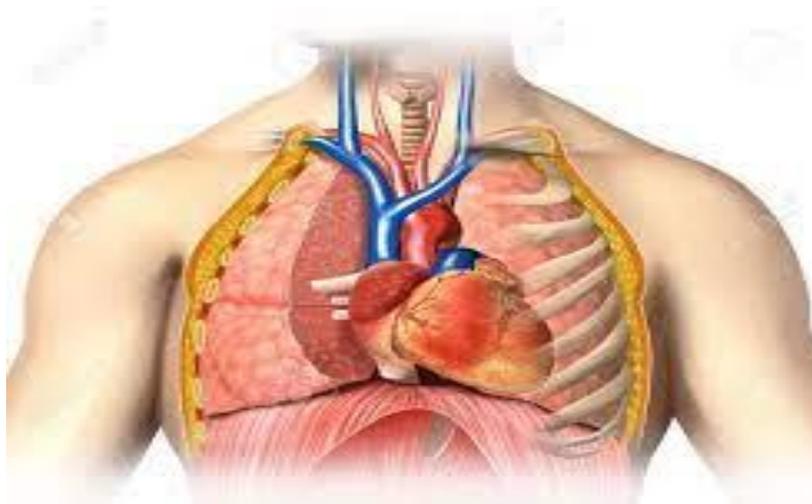
El mediastino es la zona anatómica del tórax que tiene la función de mantener una distancia adecuada entre los pulmones y las pleuras que los rodean. Esta estructura para poder contener a otros órganos, se divide en anterior y posterior. Se localiza en la región torácica, rodeando a los pulmones. Así mismo, de acuerdo a la anatomía está limitado por arriba con el cuello, anteriormente por el esternón, por detrás se localiza la columna vertebral y finalmente el diafragma que se sitúa inferiormente. Sirve especialmente para mantener a cada una de las estructuras de la cavidad torácica en su posición normal, es decir que contribuye a la anatomía de cada individuo. Usualmente debido a que el mediastino es una región que contiene muchas estructuras y órganos del tórax, suele verse afectada por tumores que afectan a estas áreas.



CORAZON.

El corazón está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral. A ambos lados de él están los pulmones. El corazón descansa sobre el diafragma, músculo que separa las cavidades Torácica y abdominal. Se encuentra dentro de una bolsa denominada pericardio. La bolsa pericárdica tiene dos hojas: una interna sobre la superficie cardíaca y otra externa que está fijada a los grandes vasos que salen del corazón. Entre ambas hojas existe una escasa cantidad de líquido para evitar su roce cuando late. La superficie más externa del pericardio está fijada a las estructuras próximas mediante ligamentos. Así,

está unido por éstos al diafragma, la columna vertebral y la pleura de ambos pulmones. El corazón tiene forma de cono invertido con la punta (ápex) dirigida hacia la izquierda. En la base se encuentran los vasos sanguíneos que llevan la sangre al corazón y también la sacan. Los vasos encargados de llevar la sangre al corazón son las venas cavas superior e inferior y las venas pulmonares. La parte interna del corazón está constituida por cuatro cavidades: dos en el lado derecho y dos en el izquierdo, de ahí que sea común hablar de corazón derecho y corazón izquierdo. Las cavidades situadas en la parte superior se denominan aurículas, y las dispuestas en la parte inferior, ventrículos. En condiciones normales, las cavidades derechas no se comunican con las izquierdas, pues se hallan divididas por un tabique muscular, denominado tabique interauricular, que separa ambas aurículas; el tabique que distancia ambos ventrículos se llama interventricular.



LESIONES DEL SISTEMA DE CONDUCCION DEL CORAZON.

El primer grado del bloqueo cardíaco se produce cuando el impulso eléctrico se mueve a través del nódulo AV del corazón más lento de lo normal. Normalmente, esto conlleva a una frecuencia cardíaca más lenta. La afección puede provocar mareos o aturdimientos o puede no causar ningún síntoma.

MEDIASTINO SUPERIOR.

La región superior al ángulo esternal que contiene el arco aórtico y sus tres ramas, la vena cava superior (SVC) y las venas braquiocefálicas (tronco venoso braquiocefálico), la tráquea, el esófago y los nervios frénico y vago.



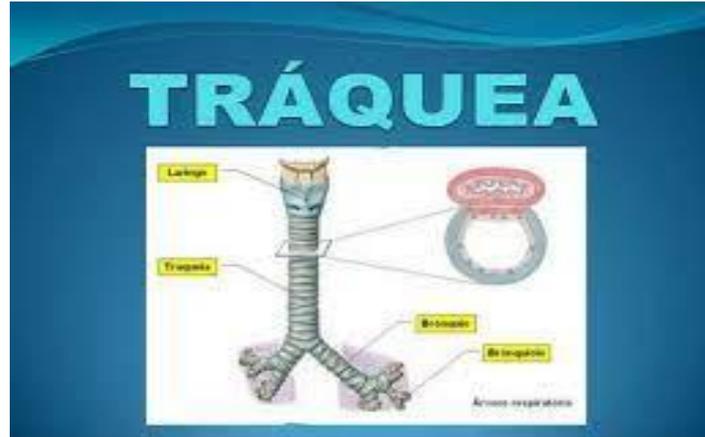
TIMO.

El timo es un órgano linfóide primario y especializado del sistema inmunológico, ubicado cerca del corazón. Dentro del timo se desarrollan y maduran las células T, imprescindibles en la respuesta inmunitaria celular del organismo



TRAQUEA.

La tráquea es una parte de su sistema respiratorio. Los órganos de su sistema respiratorio llevan aire rico en oxígeno hacia sus pulmones. También sacan dióxido de carbono fuera de sus pulmones. Cuando usted inhala, el aire viaja por su nariz a través de la laringe y luego por su tráquea. Esta se divide en dos [bronquios](#) que entran a sus pulmones. Los posibles problemas en la tráquea incluyen estrechamiento, inflamación y algunos problemas hereditarios. Usted puede necesitar un procedimiento llamado traqueotomía para ayudarle a respirar si tiene problemas al tragar o alguna afección que no lo deje toser o que interfiera con su respiración. Puede que también necesite una traqueotomía si usted está en [terapia intensiva](#) y necesita estar en un respirador.



MEDIASTINO SUPERIOR.

Los elementos del mediastino posterior son: el esófago, la aorta torácica y sus ramas, el conducto torácico, las venas ácigos, los nervios neumogástricos, nervios simpáticos y aspláncnicos mayor y menor, el paquete vásculo-nervioso intercostal y los ganglios mediastínicos posteriores. Mediastino posterior.

Límites. Límite superior: plano transversal que pasa desde el ángulo del

- esternón hasta el disco intervertebral entre T4T5 • Limite inferior: diafragma
- Lateralmente: parte mediastínica de la pleura parietal a cada lado.

