

Universidad del sureste



Materia: Morfología

Tema: Resumen de la visión del tórax

Semestre: 1ro

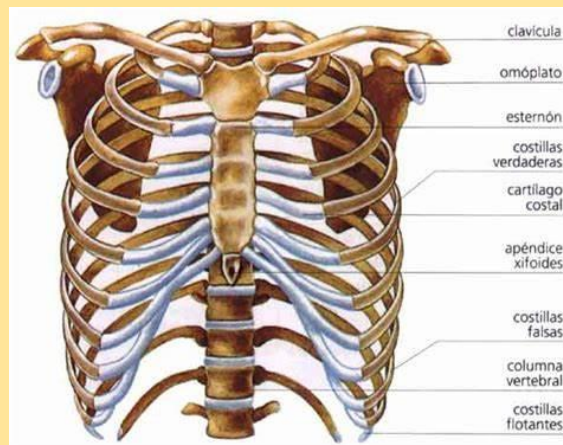
Docente: Anestesiólogo. Alfredo López López

*Alumna: Tania Elizabeth Martínez
Hernández*

Grado: 1

Grupo: A

Tuxtla Gutiérrez



Visión general del tórax

El tórax está situado entre el cuello y abdomen. El pecho se concibe como la parte superior del tronco que se ensancha por arriba debido de cintura escapular (Clavículas y escapula). Incluye los órganos del sistema respiratorio y cardiovascular, se divide en 3: El mediastino central ocupado por el corazón y las estructuras que transportan aire, sangre y alimentos; y las cavidades pulmonares derecha e izquierdas ocupadas por los pulmones. La cavidad torácica y su pared tienen forma de cono truncado. La pared de la cavidad torácica es delgada y tan gruesa como su esqueleto. La caja torácica con sus barras formadas por las costillas y los cartílagos costales, esta sostenida también por el esternón y las vértebras torácicas, verticales, su forma abovedada le proporciona rigidez notable, lo que le permite:

Proteger a los órganos vitales del tórax y abdomen frente a fuerzas del exterior

Resistir las presiones negativas internas que se generan por el retroceso elástico de los pulmones y por los movimientos de la inspiración

Proporcionar inserción a muchos músculos que mantienen la posición de los miembros superiores en relación con el tronco.

Esqueleto de la pared torácica

Forma la caja torácica osteocartilaginosa que protege las vísceras torácicas y los órganos abdominales, en ellos se encuentran los 12 pares de costillas y los cartílagos costales asociados, las 12 vértebras 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, cada costilla tiene un interior esponjoso que contiene la médula ósea, productora de células sanguíneas y existen 3 tipos de costillas:

Costillas verdaderas (1ª-7ª costillas) se unen directamente al esternón mediante sus propios cartílagos costales.

Costillas falsas (8ª, 9ª y normalmente la 10ª) tienen cartílagos que se unen al de la costilla inmediatamente superior a ella; su conexión con el esternón es indirecta.

Costillas flotantes (11ª, 12ª y a veces la 10ª) tienen cartílagos rudimentarios que nunca conectan, ni directa ni directamente con el esternón, por el contrario terminan en la musculatura posterior al abdomen.

Vertebras torácicas

Son vertebras atípicas, son independientes y tienen cuerpo, arco vertebral y siete procesos para las uniones musculares y articulares.

Esternón

Es el hueso plano y alargado verticalmente que forma la parte central de la porción anterior de la caja torácica, recubre directamente y protege las vísceras

mediastínicas en general y gran parte del corazón en particular, el esternón consta de 3 porciones: manubrio, cuerpo y proceso xifoides.

Aperturas de la pared torácica.

La apertura torácica superior es un pequeño conducto para el paso de estructuras hacia y desde el cuello y los miembros superiores. La apertura torácica inferior proporciona un borde para la inserción del diafragma.

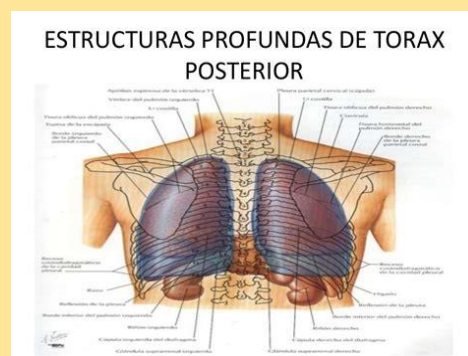
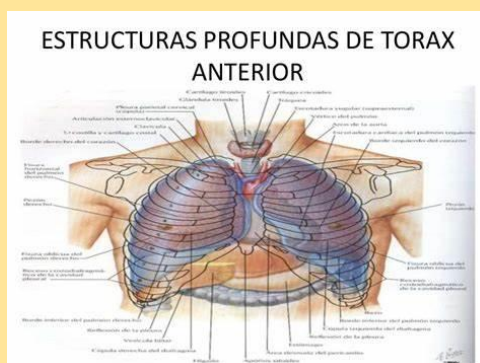
Articulaciones de la pared torácica.

Las articulaciones permiten y determinan los movimientos de la pared torácica. Posteriormente, las costillas se articulan con la columna vertebral torácica semiflexible mediante las articulaciones costovertebrales. Anteriormente, las costillas se articulan con los cartílagos costales por medio de las articulaciones costocondrales, las articulaciones sinoviales esternocostales y las articulaciones intercondrales.

Movimientos de la pared torácica.

Los movimientos de la mayoría de las costillas se realizan generalmente alrededor del eje transversal que pasa a través de la cabeza, el cuello y el tubérculo de la costilla. La contracción y la relajación del diafragma, superiormente convexo, altera sus dimensiones verticales. El aumento de las dimensiones produce inhalación, y la disminución de las dimensiones produce exhalación.

Es importante conocer la anatomía del tórax para poder detectar fácilmente una patología o poder saber la ubicación de ciertos órganos, dependiendo el sistema o aparato que necesitemos conocer, un ejemplo sería una patología de nuestro sistema respiratorio, en la cual podemos encontrar alguna anomalía ya sea en nuestro pulmón, bronquios, alveolos, etc. En fin, debemos conocer tanto su anatomía como su fisiología para poder brindar una mejor atención al paciente.



Referencias bibliográficas: Moore, K., Dalley, A., Agur. (2017) Moore Anatomía con orientación clínica (8ª Edición) Barcelona, España.