

UUDS

Alessandro Leonel López Garcia
1er Semestre Grupo "C"

Morfología

Mariana Catalina Saucedo Dominguez

~~A~~ av.

CRANEO



CRÁNEO

El cráneo es el esqueleto de la cabeza que está formado por 22 Huesos que se encuentran separados. Existen diversos Huesos constituyentes del cráneo que son dos partes, el neurocráneo y el viscerocráneo

Neurocráneo: Es la caja ósea del encefalo

- * Cubierta Membranosa
- * Contiene la meninges craneales
- * Contiene porciones proximales de los nervios craneales y los vasos encefalicos
- * Pared superior con forma de cúpula
- * Calvaria
- * Base del craneo

Huesos

Frontal

Parietal

Mesencefalo

TORAX

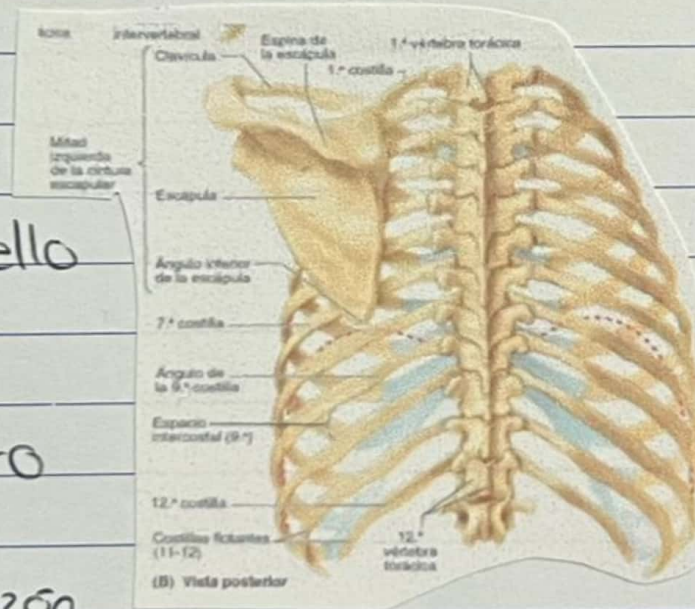
Definición: El pecho, es la parte superior del tronco que se ensancha por arriba debido a la cintura escapular (claviculas y escapulas)

Tórax (Pecho)

- Situado entre cuello y abdomen

1: Mediastión = Centro Cúberos torácicas excepto Pulmones, corazón, esófago, glándulas mamarias

2. Cavidades Pulmonares: Izq. y Dere.



Cavidad Torácica

- La pared tiene forma de cono truncado
- Es más estrecha superiormente y aumenta su circunferencia menor
- Se divide en mediastión, cavidades pulmonares y espacios IC

CAJA TORACICA

- Protege a los órganos vitales del tórax y abdomen recibe presiones negativas internas, proporciona inserción muscular
- Proporciona rigidez, sus articulaciones y flexibilidad de las permiten absorber golpes y compresiones externas sin fracturas, cambiar forma para respirar

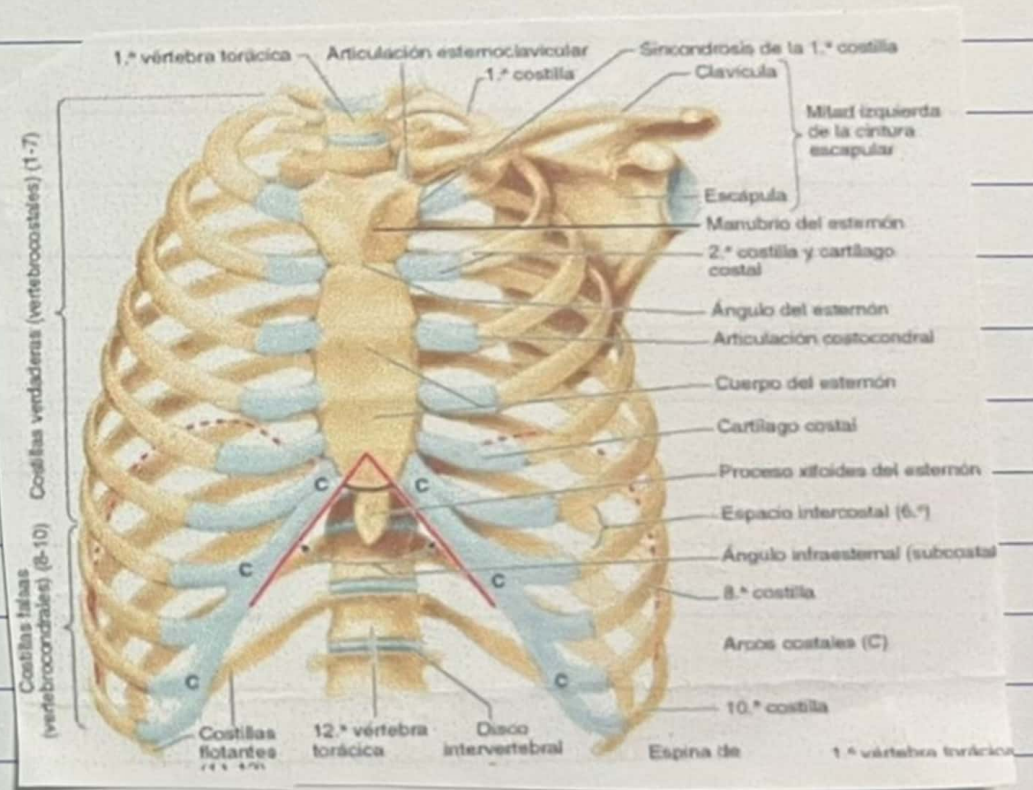
• Forma la caja torácica osteocartilaginosa y sirve de protección

• 12 pares de costillas, cartilagos costales, 12 vértebras torácicas y un esternón

ESQUELETO

Caja torácica (Parilla Costal)

- Formada por costillas y cartílagos costales
- Sostenida por el esternón y vertebras torácicas
- El suelo de esta cavidad, esta invaginado inferiormente por la cavidad abdominal



PARED TORÁCICA

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 que se extienden y las fascias que cubren su cara anterolateral.

La forma abovedada de la caja torácica le proporciona una rigidez notable, considerada el exceso peso de sus Componentes que lo permiten.

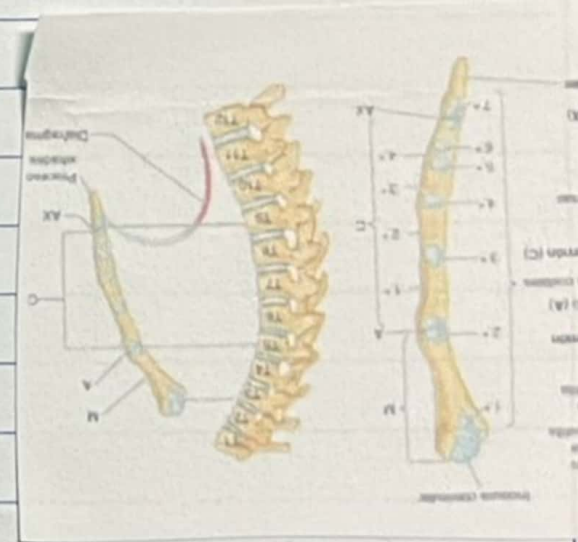
- Proteger los órganos vitales del tórax y del abdomen frente a las fuerzas del exterior
- Resistir las presiones negativas internas que se generan por el retracción elástica de los pulmones y por los movimientos
- Proporcionar inserción para los miembros superiores y sostener su peso, a muchos de los músculos del abdomen, el cuello, el dorso y la resp.

VERTEBRAS TORÁCICAS

Son típicas, independientes, tienen cuerpo, arco vertebral y siete procesos para uniones musculares y articulares

Características de las vértebras torácicas

- Dos fositas costales (hemicarillos bilaterales) en los cuerpos vertebrales, dos superiores y dos inferiores para articularse con las cabezas de las costillas
- Fositas costales en sus procesos transversos para articularse con los tubérculos de las costillas, excepto en la 3 vértebras torácicas inferiores
- Procesos espinosos largos inclinados inferiormente



CARTILAGOS COSTALES

11 EIC, 11 nervios intercostales

- Prolongan las costillas anteriormente y contribuyen a la elasticidad de la pared torácica
- Proporcionan inserción flexible
- Los 7 primeros cartilagos se insertan al esternón
- Los cartilagos del 8^a-10^a, se articulan con los cartilagos costales y forman el arco costal
- Los cartilagos 11^a-12^a, se fijan claramente al extremo anterior de la costilla al esternón, limitando el movimiento al girar al rededor de la costilla

- Los espacios intercostales separan las costillas y cartilagos costales entre si y se denominan de acuerdo con la costilla que el forme el borde superior e inferior

- El espacio 12, es el espacio subcostal

COSTILLAS

Las costillas son huesos planos y curvos que constituyen la mayor parte de la caja torácica. Son especialmente ligeras en cuanto a su peso, y muy elásticas. Cada costilla posee un interior esponjoso que contiene la médula ósea, productora de células sanguíneas.

3 tipos de costillas

1. Verdaderas (Vertebrocostales, 1^ª-7^ª) Se unen directamente al esternón mediante sus propios cartílagos costales
2. Falsas (Vertebrosandrales, 8^ª-10^ª) Tienen cartílagos que se unen a la costilla inmediatamente superior a ella; su conexión es indirecta
3. Flotantes (libres, 11^ª-12^ª y a veces la 10^ª) Tienen cartílagos rudimentarios que nunca conectan, ni directa ni indirectamente, con el esternón; por el contrario, termina en la musculatura posterior del abdomen.

COSTILLAS TÍPICAS Y ATÍPICAS

Costillas Típicas (3ª-9ª)

- Cabeza con forma de cuña y dos caras articulares separadas por la cresta de la cabeza
- Cuello que conecta la cabeza con el cuerpo a nivel del tubérculo
- Tubérculo en la unión del cuello y cuer.
- Cuerpo delgado, plano y curvo, el ángulo de las costillas es el límite de la inserción en las costillas de los músculos profundos del dorso
- El surco de las costillas protege el nervio y vasos intercostales

Costillas atípicas (1ª, 2ª, 10ª y 12ª)

- 1ª costilla es más ancha, corta y curva de las 7 costillas verdaderas, se articula con vertebra T1
- 2ª costilla es más delgada, menos curva y más larga que la 1ª, se articula con las vertebra T1 y T2
- Las costillas 10 y 12, solo tienen una cara articular como la 1ª
- Las costillas 11 y 12, son cortas y no tienen cuellos ni tubérculos

ESTERNÓN

Hueso plano y alargado verticalmente que forma la parte central de la porción anterior de la caja torácica

Recubre y Protege la vísceras mediastínicas

- Consta de manubrio, cuerpo y procesos xifoides

En adolescentes y adultos jóvenes las tres partes están unidas por articulación cartilagenosa (sincondrosis)

En adultos se osifican durante la edad adulta media o tardía

MANUBRIO

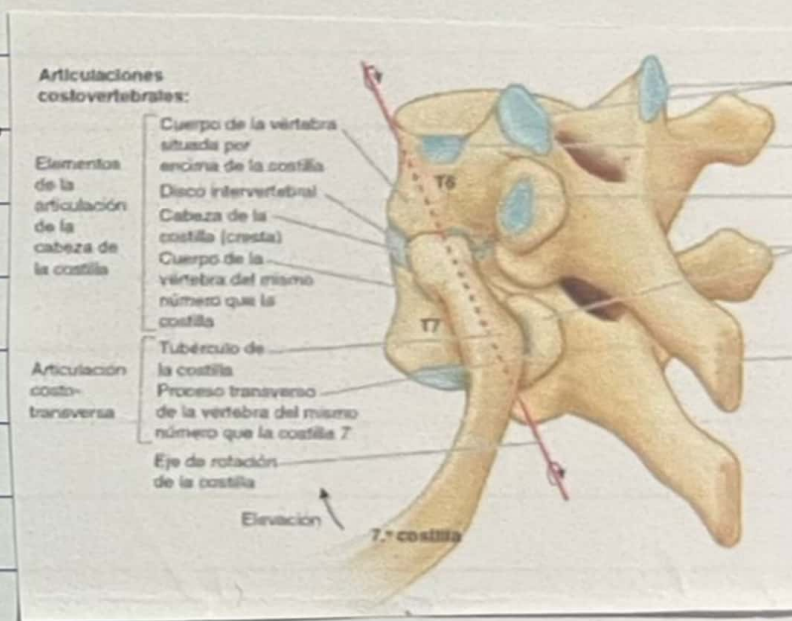
Porción más ancha y gruesa

Incisura Yugular: Parte central cóncava, se palpa fácil

Incisuras claviculares: Se acentúa por los extremos mediales pequeños, forman articulaciones esternoclaviculares

sincondrosio de la 1ra costilla: Cartilago costal de la 1ra costilla unido al borde lateral del manubrio

Articulación manubriosternal: Unión del manubrio y cuerpo



CUERPO DEL ESTERNÓN

ESTERNEBRAS

- Son segmentos primordiales del esternón y son 4
- Se articulan una con otra en las articulaciones cartilaginosas primarias (sincondrosos esternales)

- Son líneas de fusión (sinostosis), de sus cuatro esternobras

CRESTAS
TRANSVERSALES
VARIABLES

PROCESO XIFOIDES

- Porción más pequeña y variable del esternón, alargado y delgado
- Extrema inferior a nivel de la vertebra T10
- En jóvenes es cartilaginosa, en adultos osificada, en personas de la tercera edad fusionado con el cuerpo del esternón
- **Articulación Xifoesternal:** Unión con el cuerpo del esternón, señala el límite inferior de la parte central de la cavidad torácica
- Es un marcador de la línea media para el límite superior del hígado, el centro tendinoso del diafragma y el borde inferior del corazón

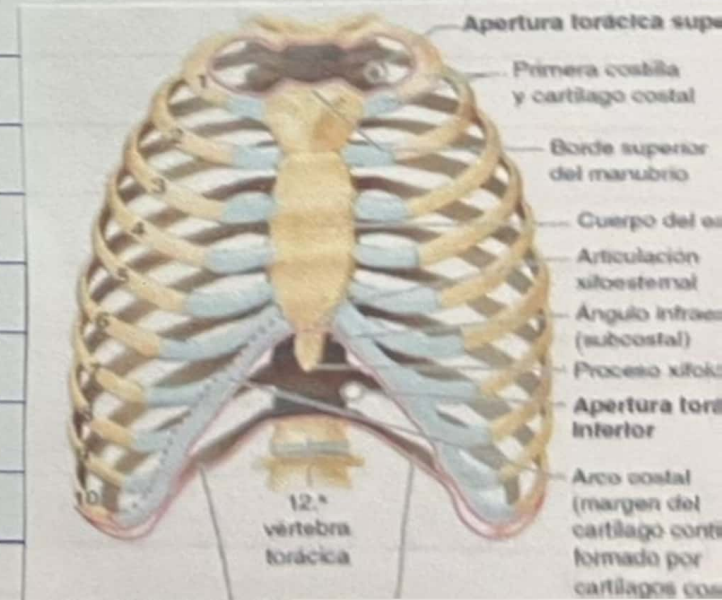
APERTURAS TORÁCICAS

La caja torácica proporciona una pared periférica completa, pero no está cubierta superiormente e inferiormente

- La apertura superior, mucho más pequeña, es lugar de paso que permite la comunicación con el cuello y los miembros superiores.

La apertura (Orificio) torácica superior está limitada

- Posteriormente, por la vértebra T1, cuyo cuerpo protuye anteriormente en la apertura
- Lateralmente, por el 1^{er} par de costillas y sus cartilagos costales.
- Anteriormente por el borde superior del manubrio



APERTURA TORÁCICA INFERIOR

La apertura inferior, más grande, proporciona el origen del diafragma, similar a un anillo, que cierra completamente la apertura

La apertura (Orificio) torácica inferior, la salida torácica de los anatomista, está limitada:

- Posteriormente, por la 12^a vértebra torácica, cuyo cuerpo protuye anteriormente en la apertura.
- Posterolateralmente, por los pares de costillas 11 y 12
- Anterolateralmente, por la unión de cartílagos costales de las costillas 7-10, que forman los arcos costales
- Anteriormente, por la articulación xifosternal