



Mi Universidad

Actividad

López Méndez Breici del Rocio

Parcial II

Morfología

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Medicina Humana

Primer semestre grupo B

Huesos del craneo

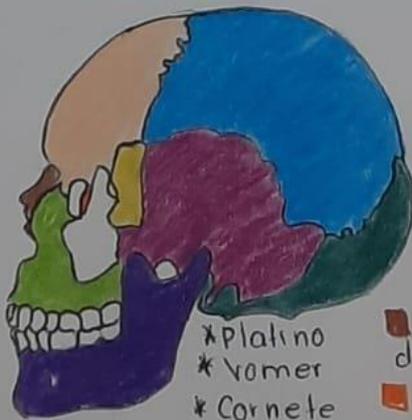
Vista anterior



Huesos del neurocraneo

- Frontal → • 2 caras (endo y exocraneal)
 - Borde circunferencial • 1 hueso (impar)
 - Función: Protege a los lóbulos frontales del cerebro.
- Parietal → • 2 caras (endo y parietal) • 4 bordes
 - 2 huesos (par)
 - Función: Protege al encéfalo subyacente.
- Temporal → • 2 huesos (par) • parte lateral e inferior del craneo.
 - Función: Protección del lóbulo temporal del cerebro y del oído.
- Occipital → • Hueso impar • Forámen magno • Escamosa y basilar
 - Función: Alberga al cerebro.
- Esfenoides → • Hueso impar • Parte media del craneo
 - Funciones: Contribuye a la formación del piso de la fosa craneal media.
- Etmoides → • Hueso impar • Parte ^{anterior} media del craneo • Ligero, esponjoso, irregular
 - Función: Permite el paso de las fibras olfatorias por la percepción de olores.

Vista lateral izquierda



- * Platino
- * Vomer
- * Cornete
- * Oigmatico

Huesos del esplanocraneo

- Maxilar → • Hueso par, corto, forma irregular cuadrilátera, 4 caras, 4 bordes y 4 ángulos.
- Mandíbula → • 2 partes (cuerpo y rama) mide aproximadamente 58.15mm y 60.56mm
- Nasal → • Hueso pareado, ubicado a la I y D de la línea media.
- Lagrimal: ► Función: Secreción de la lagrима del globo ocular.

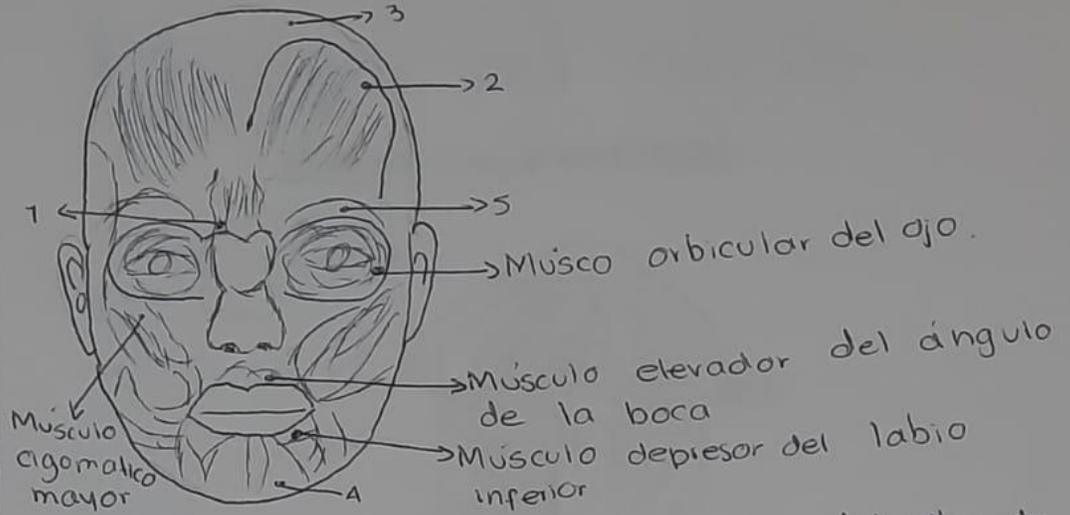
□ Colores = Huesos.

• Características

► Funciones

Los huesos del craneo son 7 aproximadamente, los más reconocidos son el frontal, parietal, temporal, occipital, y el maxilar, pero también existen otros.

Músculos de la cabeza.



• Numeros; Nombres de los huesos.

• Numeros; Nombres de músculos de la cara.

• Ubicación de los músculos en la cara.

1 - Músculo elevador del labio superior y del ala de la nariz.

2 - Músculo epicraneano occipito-frontal.

3 - Aponeurosis epicraneana.

4 - Músculo mentoniano.

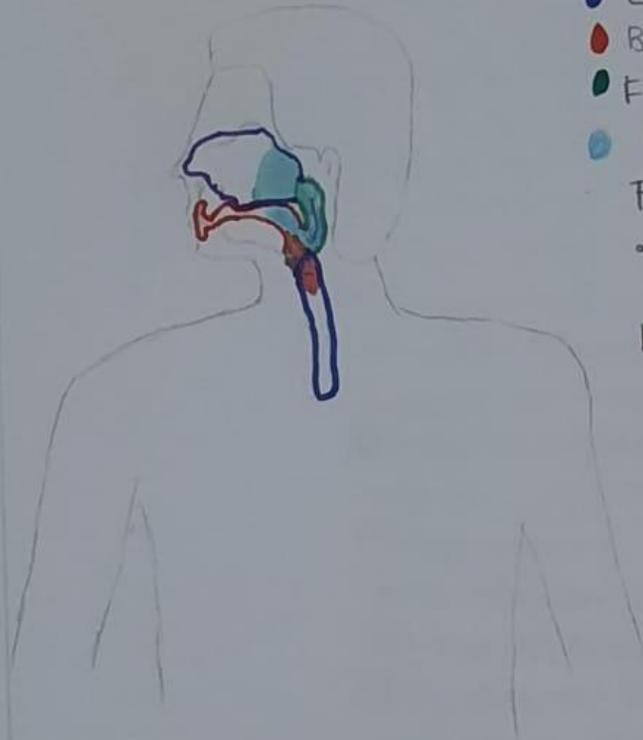
5 - Músculo depresor de la cega.

La cara está compuesta por diversos músculos, cada uno de ellos situados en diferentes partes. Todos tienen funciones diferentes, y cada uno es para una parte de la cara que le da soporte y lo protege.

Aparato respiratorio superior.

• Colores: partes o estructuras

• = Funciones.



• laringofaringe.

• Nasofaringe

• Cavidad nasal

• Laringe

• Boca.

• Faringe

• Orofaringe

Funciones

• Fosa nasal: Filtran y calientan el aire, humedece al aire antes de que entren a los pulmones.

• Laringe: Respirar, tragar y hablar

• Faringe: pasa el aire a la laringe y los pulmones.

• Nasofaringe: se encuentra en la parte posterior a la cavidad nasal, sirve como pasaje de aire, se alinea con el epitelio respiratorio

• Orofaringe: Se encuentra posterior a la cavidad nasal oral y se comunica con ella mediante el istmo orofaríngeo, sirve para el camino de aire que ingresa desde la nasofaringe y para la comida que ingresa en la cavidad oral.

• laringofaringe: Representa el punto en donde el sistema digestivo y respiratorio se divide, en su cara anterior = laringofaringe, posterior = esófago.

Oriz Complementar

El aparato respiratorio superior consta de la boca, laringe, faringe y cavidad nasal, gracias a esta estructura podemos respirar.

Músculos del cuello

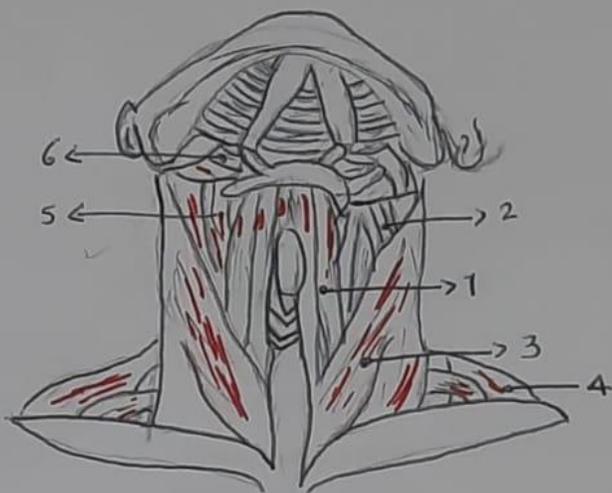
plano superficial.

> Función.

• Número = nombres de los músculos

• Característica = •

Objetivo = Ubicar en donde están situados los músculos.



1- Músculo omóideo = • compuesto por varios músculos conectados por un tendón intermedio.

2- Músculo escaleno = • forma triangular

> Estabilizar el cuello, realizar inclinaciones laterales.

3- Músculo esternocleidomastoideo = • Músculo largo y bilateral del cuello.

> Flexión anterior y lateral.

4- Músculo trapecio = • Músculo craneo zonal

> Estabilizar la escápula en su lugar anatómico.

5- Músculo recto anterior = • Músculo largo

> Flexionar con ligera tendencia a la abducción.

6- Músculo estilohideo = • Músculo delgado que se extiende entre los huesos hoides y temporal

> Tiene un papel importante en la masticación, la deglución y el habla.

El cuello está compuesto por 6 diferentes músculos, cada uno de ellos se conecta con estructuras a veces diferentes y en ocasiones al mismo.

Huesos del cuello.



Vertebras cervicales.

- Permite la movilidad del cuello.
- 7 vértebras y se dividen en: C1 (atlas), C2 (axis), C3, C4, C5, C6, C7 (vértebra prominente).
- Cara posterior cóncava
- Cara inferior convexa
- Foramen vertebral triangular.

► Funciones

• características.

1- vertebras cervicales

2- Huesos hioides

3- Manubrio de esternón

4- - Clavículas.



Hueso hioides

- Disminuye la succión interna de las partes blandas impidiendo la compresión de grandes vasos.
- Hueso impar, medio y simétrico, situado en la parte anterior del cuello forma de herradura, siendo convexo hacia adelante.



Manubrio del esternón.

- Crea una estructura firme que soporta los impactos que contractan contra el tórax.
- Hueso trapezoidal y rugoso, parte más gruesa y ancha de las tres partes del esternón.

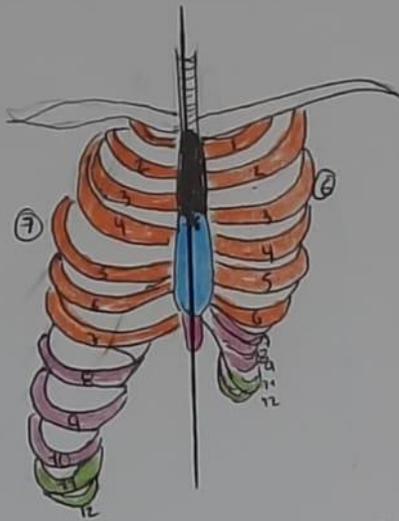
Clavículas.

- Sostiene el hombro elevado y junto con el omóplato y la articulación acromioclavicular ayuda a aumentar la estabilidad y la fuerza del hombro.
- Hueso alargado en forma de S, se ubica horizontalmente sobre la parte superior de las costillas y se articula con el esternón y con la escápula lateralmente.



Los huesos del cuello son conformados por las vertebras cervicales, huesos hioides, manubrio de esternón y las clavículas. Las vertebras cervicales son 7 y se dividen por nombres.

TORAX.



Limites

Superior: Borde superior del manubrio esternal

Inferior: Reborde costal y apéndice xifoides hasta la 12va costilla.

Posterior: Columna vertebral

Anterior: El Esternón.

▷ = Función

• y * = Esternon

□ = estructuras

▷ Función: Proteger los pulmones y el corazón, pero también necesita permitir movilidad para la respiración, gracias a su movimiento se permite el ingreso y salida de aire a los pulmones.

• Objetivo: Conocer las estructuras y las funciones del torax.

• Escotadura yugular

* Ángulo esternal o de Louis.

■ Manubrio → Pieza ósea superior

■ Cuerpo del esternón → Pieza del medio de mayor tamaño

■ Apófisis xifoides → Es la más pequeña ubicada en el extremo inferior.

Costillas → • Verdaderas.

6-7 costillas se articulan directamente con un cartilago con el esternón

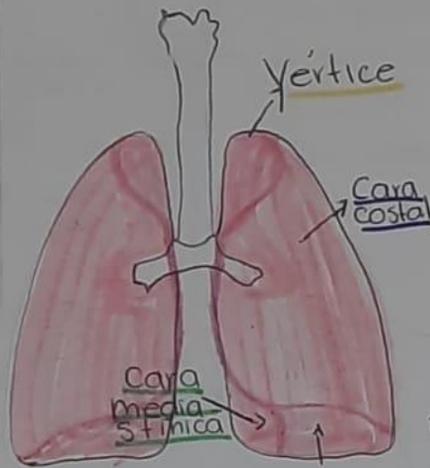
Costillas - falsas: Desde la 8-10, se articulan con los cartilagos suprayacentes inmediatos, a través de C.C.C.

C. Flotantes: 11-12, sus extremos anteriores no se articulan con el exterior.

El torax es una "caja" en forma de cono que esta compuesta por huesos, cartilagos y músculos que se mueven para permitir la expansion pulmonar.

Breici del Rocío López Méndez 1-B. 27/09/23.

APARATO RESPIRATORIO BAJO/INFERIOR.



Colores:
Partes de las estructuras.

► = Funciones

○ = Pulmon derecho e izquierdo.

Estructuras:
PULMONES: Son los órganos encargados de la función respiratoria y su función principal es realizar el intercambio de gases y también actúan de filtro de agentes externos.

► Función: Regular el equilibrio ácido-básico
• Intervenir en el metabolismo de lípidos
• Regular la presión arterial.

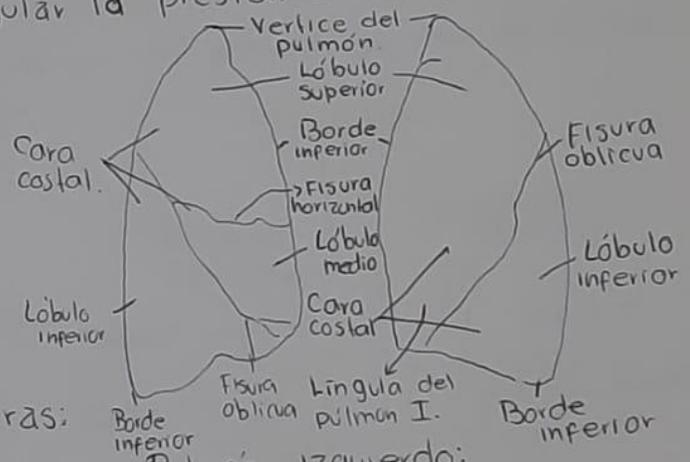
Peso:
Pulmón derecho: 600gr
Pulmón izquierdo: 500gr

► Configuración externa:

- Cara costal
- Cara mediastínica
- Vértice
- Base

→ Lóbulos y cisuras:

- Pulmón derecho: 3 lóbulos
- Fisura oblicua: comienza en la parte posterosuperior del hilo. Aparece en la cara costal a la altura de la 3ra costilla y se extiende hasta la 6ta.



- Pulmón izquierdo:
 - Fisura oblicua: 2 lóbulos
 - Es más vertical que la del pulmón derecho. Nace en unión de T3 y T4, desciende terminando a la altura de la 6ta unión costocondrial del extremo post.

1/2 complementaria

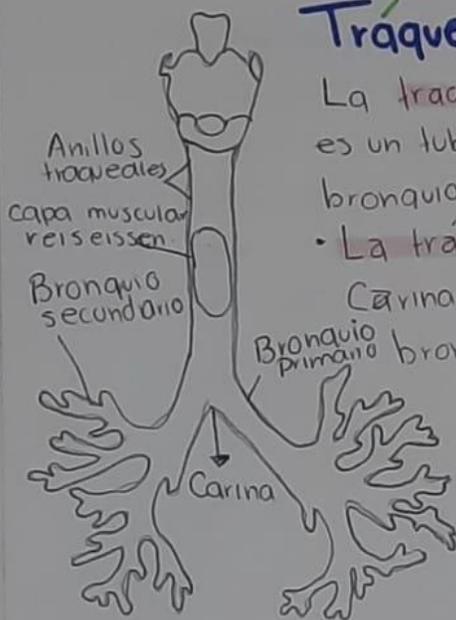
Hay dos pulmones, el derecho y el izquierdo, el pulmón derecho pesa un poco más que el pulmón izquierdo.

APARATO RESPIRATORIO BAJO

Tráquea y bronquios.

La **tráquea** es la continuación de la laringe, es un tubo de 11cm que va de la laringe a los bronquios a la altura de la quinta vertebra torácica.

• La **tráquea** llega hasta una zona llamada **Carina** donde se divide en dos bronquios, el bronquio derecho y el bronquio izquierdo.



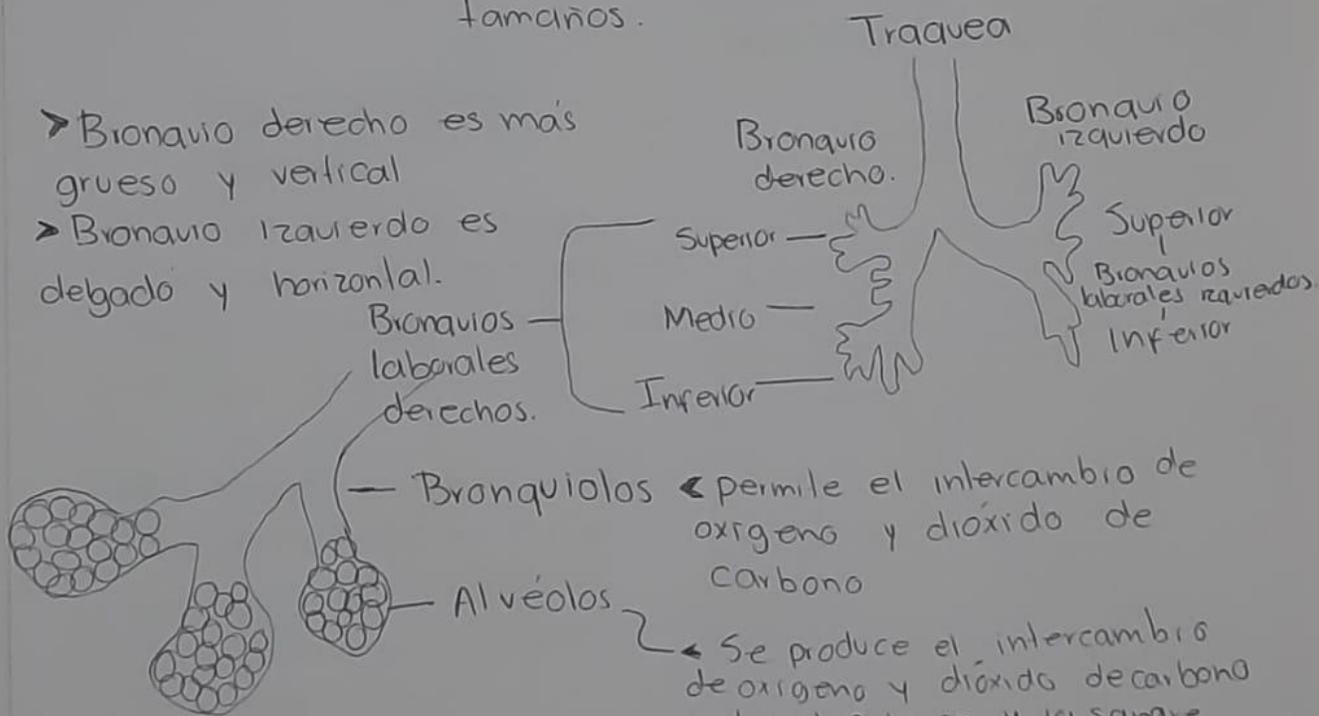
Bronquios: Los bronquios son conductos que ayudan a transportar el aire y forman parte del sistema respiratorio.

Bronquio principal: derecho e izquierdo

➤ Se ramifican en conductos de diferentes tamaños.

➤ Bronquio derecho es más grueso y vertical

➤ Bronquio izquierdo es delgado y horizontal.



Bronquiolos ◀ permite el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

Alvéolos ◀ Se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración.

El aparato respiratorio bajo está compuesto por la tráquea, bronquios, bronquiolos, alvéolos, diafragma y tórax, cada uno de ellos complementa la función del otro.

FRAGMA Y TORAX.

• Estructuras
(Las estructuras se pueden ver en los dibujos)

→ = características

- El diafragma es el músculo más plano de todo el organismo en forma de bóveda que cierra por arriba la cavidad abdominal y limita por abajo de la cavidad torácica. Es cóncavo por abajo y convexo por arriba, su parte media es apaneurótica y se llama "centro prenéptico".
→ Alto por delante → bóveda no regular → gibado y asimétrico

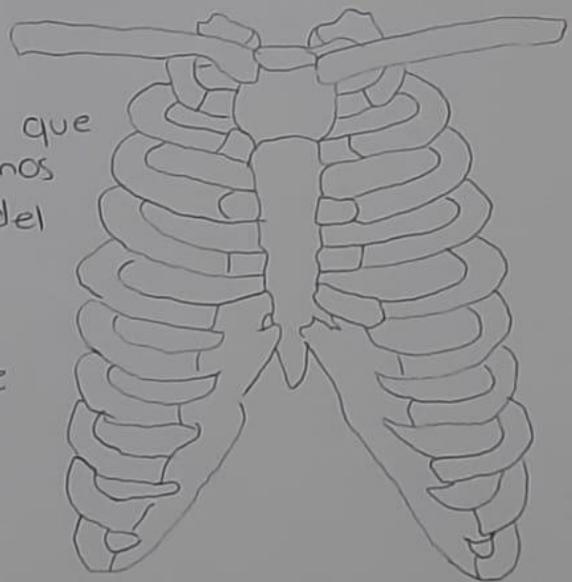


Inserción: Cuando se contrae no cierra el orificio torácico superior, el diafragma se pone duro al contraerse, aplánándose e intenta adquirir la línea recta, pero esta dimensión pasa a ser más larga y se ensancha apertando a la inspiración.

Caja torácica. (Tórax)

- El tórax es una cavidad que contiene y protege algunos órganos más vitales del cuerpo humano.

➤ Proteger órganos que se encuentran en el pecho, el corazón y los pulmones contra cualquier daño.



El diafragma es un músculo plano delgado que interviene en la respiración y el tórax es una estructura que ayuda a proteger a los órganos que se encuentran dentro de él.

Bibliografía:

- Morfología Humana I/Washington Rosell Puig, Caridad Dovale Borjas, Isabel Álvarez Torres, 2002
- Vélez, J. V. (2023, 17 mayo). *Sistema respiratorio*. Kenhub. Recuperado 24 de septiembre de 2023, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-respiratorio-es>
-