



Mi Universidad

Anatomía 2.0

Pérez Guillén María Fernanda

Parcial II

Morfología

Dra, Morales Irecta Rosvani Margine

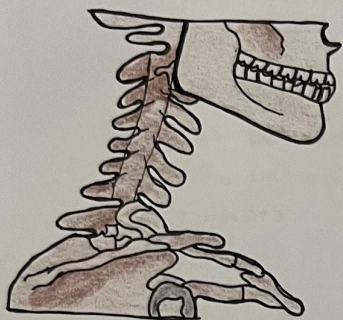
Medicina humana

Primero grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 13 de octubre del 2023

• CUELLO •

María Fernanda
Pérez Guillén
1 "C"



Función:

Es la parte del cuerpo que hace transición entre el tronco y la cabeza. Da soporte a la cabeza y permite la movilidad. Transcurren vasos sanguíneos y nervios que son necesarios para nuestra supervivencia.

Localización:

Entre la cabeza y el tórax.

Composición:

Esta formada por siete vértebras.

Estructura:

Contiene al hueso hioides, glándula tiroides, glándulas paratiroideas, faringe y laringe. También está conformado por la clavícula, esternón y vértebras cervicales.

- Hueso hioides: Consiste en un cuerpo central con astas mayores y menores bilaterales.
- Glándula tiroides: Consiste en un lóbulo derecho y otro izquierdo conectados por un istmo central. Esta produce tiroxina y triyodotironina.
- Glándula paratiroideas: produce la hormona paratiroidea, ayuda a que el cuerpo mantenga un equilibrio entre el calcio y fósforo.
- Faringe: conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones y pasan las bebidas y los alimentos al esófago.
- Laringe: 9 cartílagos: tiroides, epiglotido, cricoides, aritenoides², corniculado², cuneiforme²
- Vértebras cervicales: C1 (atlas), C2 (axis), C3, C4, C5, C6, C7 (vértebra prominente)

Triángulos y regiones del cuello:

- Triángulo anterior: Triángulo submandibular, submentoniano, muscular y carotídeo.
- Triángulo posterior: triángulo occipital y emoclavicular.

Músculos del cuello:

- Músculos suprahioides: Músculos: estilohioides, digástrico, milohioides, genihioides.
Ubicación: superior al hueso hioides.
Función: Elevar al hueso hioides durante la deglución.
- Músculos infrahioides: Músculos: omohioides, esternohioides, tirohioides, esternotiroideos.
Ubicación: inferior al hueso hioides.
Función: deprimir al hueso hioides.

Irrigación:

Pasan cuatro arterias en el cuello que es la carótida, carótida externa y arterias faciales junto con el tronco tiro cervical.

Drenaje:

La vena yugular interna, vena que recibe sangre del cerebro, cara y cuello.

Handwritten signature in green ink.

Cráneo

Maria Fernanda
Pérez Guillén
"TC"

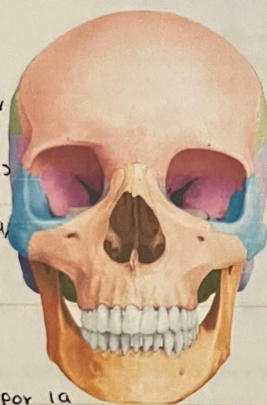
Estructura:

- * El cráneo está constituido por ocho huesos: Dos parietales, dos temporales, un frontal, un occipital, un esfenoides y un etmoides.

Huesos:

Craneales (8): Occipital, dos temporales, dos parietales, esfenoides, etmoides, frontal

Faciales (14): Vómer, dos cornetas nasales, dos huesos nasales, dos huesos maxilares, mandíbula, dos huesos palatinos, dos huesos cigomáticos, dos huesos lagrimales.



Función:

- * Proteger el encéfalo y dar soporte a las estructuras de la cara.

Peso:

Pesa 5.5 kg

Localización:

Antes de la columna vertebral.

Bases:

En la base del cráneo se distinguen tres regiones o fosas craneales; Anterior, media y posterior.

Cavidad craneal:

La cavidad craneal contiene el encéfalo y sus meninges circundante, porciones de los nervios craneales, arterias, venas y Senos venosos.

Irrigación:

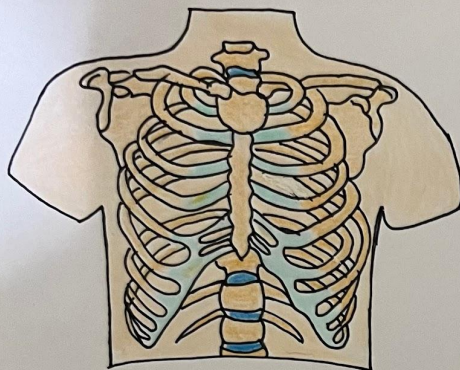
Las ramas supraorbitaria y supra orbitaria ramas de la arteria Oftálmica.

- * Las arterias temporales superficiales es la rama terminal más pequeña de la arteria carotida externa
- * La arteria occipital una rama de la carotidea externa.

- **Hueso parietal:** Se extienden por la parte posterior de la cabeza.
- **Hueso Frontal:** Suave (cobertura del cráneo y protege importantes estructuras), forma parte de la frente, la órbita y la nariz.
- **Hueso temporal:** Son un par de huesos bilaterales, simétricos que constituyen una gran porción de la pared lateral y la base del cráneo.
- **Hueso occipital:** Es un hueso no pareado, que cubre la parte posterior de la cabeza.
- **Esfenoides:** porción media de la base del cráneo y contribuye a la formación del piso de la base craneal media.
- **Etmoides:** parte facial media que contribuye al neurocráneo.
- **Hueso nasal:** Dos huesos pequeños, ubicados hacia el medial de los huesos frontales del hueso maxilar.
- **Mandíbula:** único hueso móvil del cráneo.
- **Hueso lagrimal:** Porción anterior de la pared orbitaria medial.
- **Hueso cigomático:** hueso de la cara o viscerocráneo.
- **Hueso maxilar:** Forma parte de la órbita, cavidad nasal y paladar.

TORAX

María Fernanda
Pérez Guillén
1^oC=



Función:

Es una estructura del tronco que se encuentra formada por varios huesos que crean un soporte y protección para los órganos de la región.

Localización:

Se encuentra entre la parte superior del tronco (cuello y abdomen)

Composición:

Se encuentra formada por varios componentes como: la pared torácica, numerosas cavidades, vasos sanguíneos, nervios, ganglios, vasos linfáticos, órganos internos y mamas.

Estructura:

• Pared torácica:

- * **Orificios:** orificios torácicos superior e inferior
- * **Esqueleto:** Esternón, 12 pares de costillas, 12 vértebras torácicas.
- * **Músculos:** Músculos intercostales (externo, interno, íntimo), transverso del torax, subcostales, elevadores de las costillas, serrato posterior superior, serrato posterior inferior.

• Cavidad torácica:

Es el espacio que está ocupado por varias estructuras anatómicas y esta se ha dividido en varios componentes:

- * **Mediastino:** Está ubicado centralmente y está limitado por dos cavidades pleurales lateralmente y está se divide en:
 - * **Mediastino superior:** Timo, tráquea, arco aórtico, tronco braquiocefálico, arteria carotíca común izquierda, arteria subclavia izquierda, arterias torácicas internas, vena cava superior, vena intercostal superior izquierda, venas braquiocefálicas, nervios frenicos, nervios vago, nervio laríngeo recurrente izquierdo, conducto torácico, vasos y ganglios linfáticos.
 - * **Mediastino anterior:** Porción del timo, tejido adiposo y conectivo, ganglios linfáticos, rama de los vasos torácicos internos, ligamentos esterno pericardíacos.
 - * **Mediastino medio:** Pericardio, corazón, tronco pulmonar, aorta ascendente, venas pulmonares, vena cava superior, vena cava inferior, bifurcación traqueal, bronquios principales.
 - * **Mediastino posterior:** Esófago, plexo esofágico, aorta torácica y sus ramas, sistema venoso ácigos y hemiacigos, conducto torácico, tronco simpático, nervio torácico esplácnico.
 - * **Cavidad pleurales:** pleural y pulmones.

• Vasos y nervios:

- * **Arterias:** Las 3 arterias torácicas más grandes (tronco braquiocefálico, arteria carotíca común izquierda, arteria subclavia izquierda) se originan de la aorta torácica.
- * **Venas:** Las 3 venas torácicas principales (vena cava superior, sistema venoso ácigos, vena accesoria hemiacigos, venas pulmonares, venas esofágicas, venas torácicas internas, venas cardíacas, venas intercostales superiores).

• Órganos:

Corazón, pulmones, timo, tráquea, esófago.

Drenaje:

Drenan en la vena cava superior.

Irrigación:

Está a cargo de los paquetes vasculo-nerviosos intercostales.

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR



Función:

función principal es la conducción de aire, nos permite respirar y hablar.

Localización:

va desde la nariz y la boca hasta las cuerdas vocales.

Composición:

Esta formada por la faringe, laringe, vía aérea inferior, la nariz, cavidad nasal.

Estructura:

- **Nariz:** Es un órgano especializado localizado en la entrada del aparato respiratorio, que puede dividirse en una porción externa y una interna denominada cavidad nasal.
- **Porción externa:** Es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en un armazón de soporte óseo y de cartilago cubierto por músculo y piel, revestido por una mucosa.
- **Cavidad nasal:** es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la cavidad bucal; esta revestida por músculo y mucosa.
- **Faringe:** se encuentra detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando.
- **Laringe:** También llamada caja de resonancia es un conducto corto que conecta la laringofaringe con la tráquea. se encuentra en la línea media del cuello, por delante del esófago y en el segmento comprendido entre la cuarta y sexta vértebra cervical.

Músculos:

- Músculo de laringe
- Faringe
- paladar blando
- Lengua
- Músculos (UN)

Irrigación:

- Arteria maxilar
- Arteria facial
- Arteria lingual
- Arteria faringea ascendente
- Arteria tiroidea superior.

Drenaje linfático de la cavidad nasal

- los linfáticos que drenan el vestibulo terminan en los nódulos submandibulares.
- El resto drenan por los vasos que van a los nodulos.

Drenaje linfático laringeo:

- Drenan hacia el grupo de nodulos cervicales profundos.

Características específicas:

- provee oxígeno a los órganos del cuerpo a través de la sangre.
- Es el conjunto de órganos que intervienen en la función respiratoria vital para el ser humano.
- Elimina el dióxido de carbono del cuerpo humano.

1/2

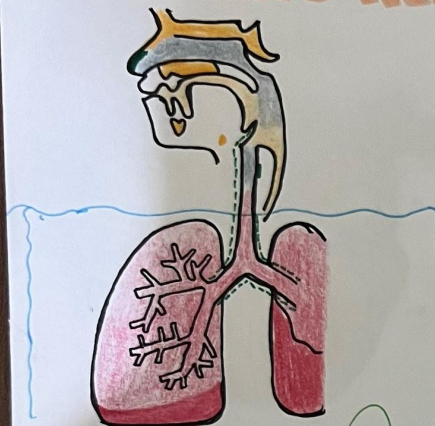
Completa con las características específicas.

María Fernanda

Pérez Guillén

1 "C"

APARATO RESPIRATORIO INFERIOR



Función:

Hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y, en el intercambio, liberan dióxido de carbono.

Localización:

Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón, hasta que se ramifica en tubos más pequeños, los bronquios.

Composición:

Consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, alvéolos, que forman los pulmones. También está compuesto por la caja torácica y el diafragma.

Estructura:

- **Traquea:** Es un tubo cubierto por anillos cartilaginosos, se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón, hasta que se ramifica en tubos más pequeños, los bronquios.
- **Bronquios:** Los tubos de los bronquios principales se ramifican a partir de la parte inferior de la tráquea, estas ramas se subdividen nuevamente en bronquios secundarios, terciarios y luego en bronquiolos.
- **Bronquiolos:** Son las ramificaciones más pequeñas y finas de los bronquios, se encuentran en los pulmones, son los encargados de regular el flujo de aire.
- **Alvéolos:** Son sacos microscópicos se llenan de aire provenientes de los bronquiolos, cada pulmón tiene millones de alveolos, ahí es donde tienen intercambio de gases entre el aire y el torrente sanguíneo.
- **Pulmones:** Son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos, están protegidos dentro de la caja torácica, el pulmón izquierdo posee dos lóbulos y tienen un volumen ligeramente que el derecho, el pulmón derecho cuenta con tres lóbulos es ligeramente más corto.
 - **Peso pulmón derecho:** Pesa en promedio 600 gramos.
 - **Peso izquierdo:** Pesa en promedio a 500 gramos.
- **Diafragma:** Los pulmones se encuentran encima del diafragma, la acción del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración, durante la inhalación,

Irrigación Pulmonar:

- Da ramas para bronquios lobares y segmentarios
- Se divide en capilares para paredes de alveolos.

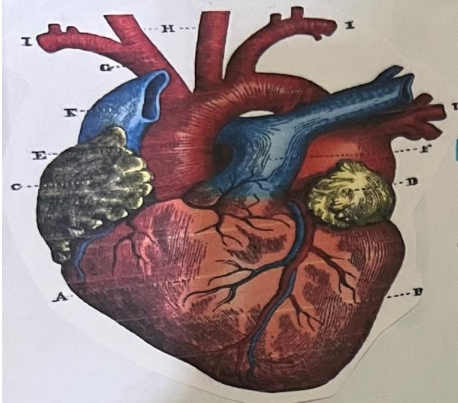
Irrigación bronquial:

- Arteria torácica.
- Posición caudal y craneal
- Van caras posteriores hasta bronquiolos y respiratoria.

Drenaje Linfático:

- Nodulos pretraqueales
- ganglios linfáticos paratraqueales cervicales y torácicas.

Maria Fernanda
Pérez Guillén "TC"



Corazón

Localización: Está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales. Casi dos tercios partes del corazón se sitúan en el hemitorax izquierdo.

Peso: Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 gramos.

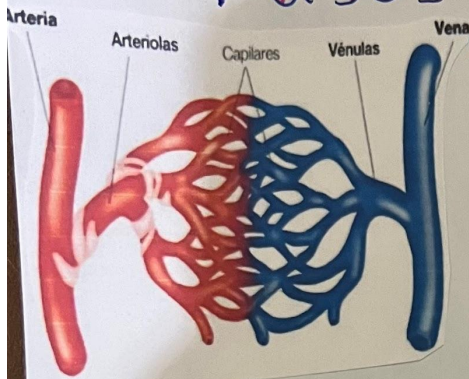
Composición: Está formado por 4 cavidades, 2 ventrículos. Entre la aurícula y el ventrículo hay una válvula llamado auriculoventricular. Y 2 Aurículas.

Estructura:

- Cavidades

- **Aurícula derecha:** Es una cavidad estrecha, de paredes delgadas, que forma el borde derecho del corazón y está separada de la aurícula izquierda por el tabique interauricular. Recibe sangre de tres vasos, la vena cava superior e inferior, y el seno coronario. La sangre fluye de la aurícula derecha al ventrículo derecho por el orificio auriculoventricular derecho.
 - **Ventrículo derecho:** Es una cavidad alargada de paredes gruesas, que forma la cara anterior del corazón. El tabique interventricular lo separa del ventrículo izquierdo, el interior del ventrículo derecho presenta unos elevaciones musculares denominadas trabéculas carnosas. La sangre fluye a través de la válvula semilunar pulmonar hacia el tronco de la arteria pulmonar.
 - **Aurícula izquierda:** Es una cavidad rectangular de paredes delgadas, que se sitúa por detrás de la aurícula derecha y forma la mayor parte de la base del corazón. Recibe sangre de los pulmones a través de las cuatro venas pulmonares, que se sitúan a la cara posterior, dos cada lado. La sangre pasa de esta cavidad al ventrículo izquierdo a través del orificio auriculoventricular izquierdo, recubierto por una válvula.
 - **Ventrículo izquierdo:** Esta cavidad constituye el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdo y la cara diafragmática. Su pared es gruesa y presenta trabéculas carnosas y cuerdas tendinosas. La sangre fluye del ventrículo izquierdo a través de la válvula semilunar aórtica hacia la arteria aorta.
- ### - Válvulas
- **Válvula tricúspide:** Esta válvula está ubicada entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.
 - **Válvula pulmonar:** Esta válvula está ubicada entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar.
 - **Válvula mitral:** Esta válvula está ubicada entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo.
 - **Válvula aórtica:** Esta válvula está ubicada entre el ventrículo izquierdo y la aorta.

VASOS SANGUÍNEOS



Función:

Su función principal es transportar nutrientes, oxígeno y desechos del cuerpo.

Estructura:

Estructura hueca y tubular que conduce la sangre impulsada por la acción del corazón.

Composición:

Son conductos que recorren todo el cuerpo y organismo: Arterias, Venas, Capilares.

Estructura:

- **Arterias:** Son las encargadas de distribuir la sangre proveniente del corazón a los tejidos, son la mayor tamaño y poseen características de elasticidad y contractibilidad. La sangre arterial transportada es oxigenada y las arterias se ramifica de forma progresiva en el organismo generando las arteriolas.
- **Arteriolas:** Son arterias de pequeño calibre y cuya función es regular el flujo a los capilares.
- **Capilares:** Son vasos muy pequeños que comunican las arteriolas con las vénulas, la circulación es a través de ellos asegura la nutrición de los tejidos.
- **Vénulas:** Se encargan de recoger la sangre de los capilares sanguíneos y a medida que estas vénulas se van uniendo se van formando las venas.
- **Venas:** Son las encargadas de llevar la sangre de los órganos y los tejidos hacia el corazón exceptuando la vena porta que se dirige primero al hígado, y desde allí a los pulmones, donde se intercambia el dióxido de carbono con el oxígeno del aire inspirado, otra excepción son las venas pulmonares encargadas del transporte y circulación de la sangre oxigenada.

REFERENCIAS:

1. Anatomía con orientación Clínica Moore 8a ed. : Free download, borrow, and streaming : Internet Archive. (2020, 8 mayo). Internet Archive.

<https://archive.org/details/anatomia-con-orientacion-clinica-8a-edicion-moore>

2. Anatomía Clínica Pdf - buscar con Google. (s. f.).

<https://www.google.com/search?q=anatomia+clinica+pdf&ie=UTF-8&oe=UTF-8&hl=es-mx&client=safari>