



Mi Universidad

Anatomía 2.0

Moreno Guillen Odalis Poleth

Primero "C"

Parcial

Morfología

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Medicina Humana

Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, a 13 de octubre del 2023

CUELLO ESTRUCTURAS Y HUESOS

El cuello es la parte más estrecha del cuerpo, que une la cabeza con el tronco. Los cuellos estrechos de hasta 20 mm de diámetro pueden reducir su peso en 0,5-1g, los medianos de hasta 40 en 2-3g, y los de boca ancha de hasta 80 mm de diámetro en 4-6g. Los músculos del cuello tienen 3 funciones;

Límites;

Superficiales superiores;

- borde inferior horizontal de la mandíbula
- borde posterior de rama ascendente mandibular
- línea horizontal y línea curva occipital superior

Superficiales inferiores

- borde superior del manubrio esternal
- cara superior de ambas clavículas

4 compartimentos;

vertebral, visceral, y 2 vasculares

Sistema vascular

- Sistema Arterial; esta irrigación está dada por 2 troncos
- 1. Tronco Arterial Braquiocéfálico
- 2. La carótida primitiva izquierda
- Sistema venoso; vena yugular interna es continuación del seno venoso interno, es la única colectora de sangre encefálica, cabeza y parte anterior del cuello. Termina en el tronco venoso braquiocéfálico derecho e izquierdo



- Mueven la cabeza
- Mueven la columna vertebral
- Mueven el hueso hioides

Órganos;

- Glándula tiroidea
- Glándulas salivares
- Nódulos linfáticos
- Faringe, Laringe, Esófago y Tráquea

Triángulos y Músculos

- Triángulo anterior; superior - borde inferior de la mandíbula, Medial - línea media del cuello y lateral - borde anterior del músculo esternocleidomastoideo
- Triángulo submandibular; superior - borde inferior de la mandíbula, Lateral - vientre anterior del músculo bifurcado, Medial - vientre posterior
- Submentoniano; carótida anterior
- Omatraqueal posterior
- occipital supraclavicular
- esternal; tiroideo, digástrico, M. Iliocostal
- Músculo suprahioides; M. omohioides
- Músculo infrahioides; M. omohioides, esternohioides, tirohioides, esternotiroideo

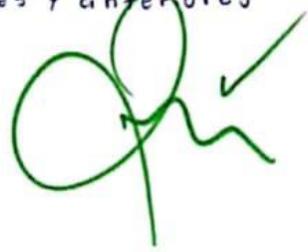
Los músculos del cuello se clasifican en;

Extensores

Flexores; Músculos largos del cuello, están relacionados con el cráneo y la región cervical

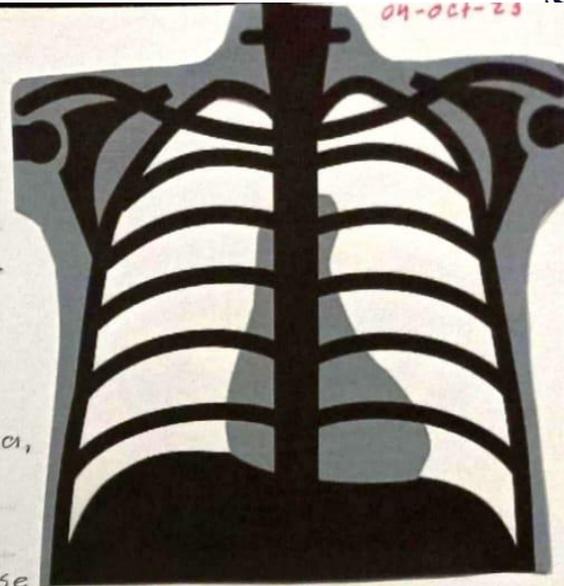
Profundos; Profundidad del cuello y se relacionan con las vértebras

Superficiales; se dividen en anterolaterales y anteriores



TÓRAX

La parte superior del tronco, que se encuentra ubicada entre el cuello y el abdomen, se encuentra formada por varios componentes; pared torácica, numerosas cavidades, vasos sanguíneos, nervios, ganglios y vasos linfáticos, órganos internos y mamas.



Pared torácica; Consiste de un esqueleto, fascias, músculos, vasos y nervios, conectados para formar una caja protectora fuerte y flexible. El tórax tiene 2 orificios; orificio torácico superior, que se

abre hacia el cuello y está limitado por los huesos del tórax superior; El manubrio del esternón, el primer par de costillas y el cuerpo de la vértebra T1. Orificio torácico inferior, en la porción más inferior, está cubierto por el diafragma separándolo de la cavidad abdominal. Tórax óseo; Se encuentra formado por el esternón, 12 pares de costillas, 12 vértebras torácicas y articulaciones.

Entre 2 costillas adyacentes se encuentran los espacios intercostales y los músculos intercostales y el diafragma son los músculos del tórax más importantes.

Cavidad torácica; Se comunica con el cuello y se ha dividido en varios compartimentos.

• Mediastino superior; Timo, tráquea, arco aórtico, tronco braquiocefálico, arteria carótida común IZQ, a. subclavia IZQ, A. torácicas internas.

• Mediastino anterior; Porción del timo, tejido adiposo y conectivo, ganglios linfáticos, ramas de los vasos torácicos internos, ligamentos esterno pericárdicos.

• Mediastino medio; Pericardio, corazón, tronco pulmonar, aorta ascendente, venas pulmonares, vena cava superior, vena cava inferior, bifurcación tráquea I, bronquios

• Mediastino posterior; Esófago, plexo esofágico, aorta torácica, sistema venoso ácigos, conducto torácico, tronco simpático

• Cavidades pleurales; Pleura y pulmones

Vasos y nervios; Todas las arterias se originan de la aorta y las 3 más grandes son; Tronco braquiocefálico, arteria carótida común IZQ y Arteria subclavia IZQ. En términos del drenaje venoso, las principales venas son; vena cava superior, sistema venoso ácigos, vena hemiacigos, venas esofágicas, venas torácicas internas, venas cardiacas, venas intercostales superiores.

inervación; Tiene una inervación autónoma y aparece en la forma de los plexos viscerales localizados cerca de su respectivo órgano. Esto incluye los plexos viscerales esofágicos, cardíacos y aórtico torácica y están formados por contribuciones del tronco simpático, nervios torácicos espinales, nervio laríngeo y nervio vago.

órganos; El tórax contiene más arterias, nervios y ganglios linfáticos torácicos. También contiene órganos vitales y estructuras como; corazón, pulmones, timo, tráquea y esófago

Medidas; su altura;

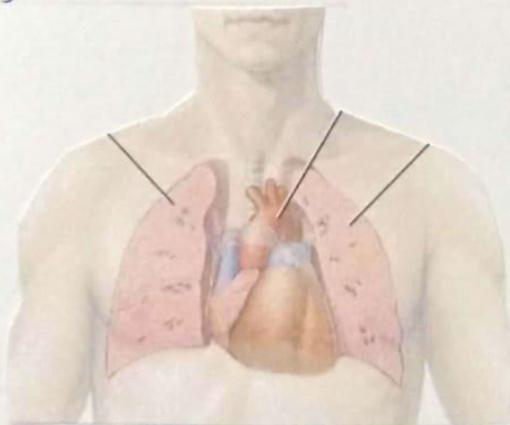
15 cm por delante 27 cm por detrás 32 cm por los lados

U: de por término medio 127 en el esqueleto y 140 en el sujeto revestido de sus partes blandas. U: de 15-20 cm en adulto

Para anterior formada por; Esternón, Articulaciones condro esternales, cartilagos costales y Articulaciones condro costales.

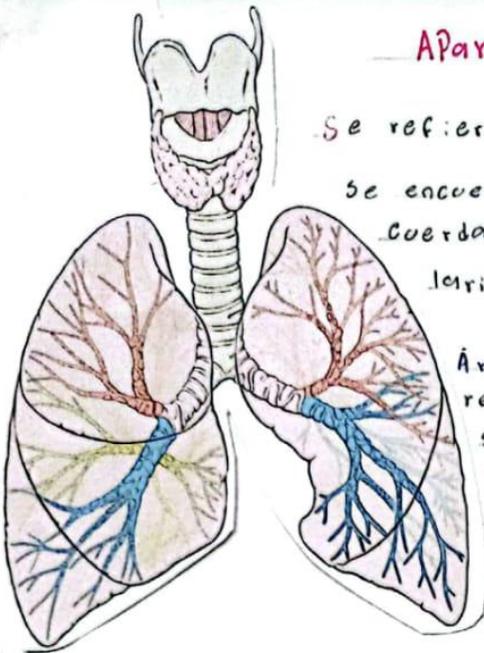
Para posterior formada por; Plano posterior de la columna dorsal desde la apófisis espinosa, hasta el vértice de la apófisis transversa.

Para laterales



Aparato Respiratorio Inferior

1º



Se refiere a las partes del aparato respiratorio que se encuentran inferiores al cartilago cricoideo y a las cuerdas vocales, incluyendo la parte inferior de la laringe, árbol traqueobronquial y pulmones.

Árbol traqueobronquial; Es una porción del tracto respiratorio que conduce aire desde las vías aéreas superiores hacia el parénquima pulmonar. Está compuesto por la tráquea y vías intrapulmonares. La tráquea está localizada en el mediastino superior y representa el tronco del árbol traqueobronquial. La tráquea se bifurca a nivel del ángulo esternal y de la quinta vertebra torácica, tenemos 2 bronquios;

- Bronquio principal izquierdo; viaja inferolateralmente para ingresar al hilo pulmonar izquierdo. Durante su trayecto, pasa inferior al arco de la aorta y por la cara anterior del esófago y aorta torácica.

- Bronquio principal derecho; viaja inferolateralmente para entrar al hilo pulmonar derecho el bronquio es más vertical que el izquierdo, más ancho y corto. Esto hace que el bronquio sea más propenso a la impactación por cuerpo extraño.

Los bronquios principales comienzan a ramificarse en bronquios pequeños, el bronquio izq se divide en 2 bronquios lobares secundarios y el derecho se divide en 3 bronquios lobares secundarios que llevan el oxígeno.

Cada uno de los bronquios lobares se dividen en bronquios segmentarios.

Pulmones; Son un par de órganos con textura esponjosa localizados en la cavidad torácica. El pulmón derecho es más grande que el izquierdo y está compuesto por 3 lóbulos, los cuales son divididos por 2 fisuras; la fisura oblicua y la fisura horizontal. El pulmón izquierdo tiene únicamente 2 lóbulos, divididos por una fisura oblicua. Cada pulmón tiene 3 superficies, un ápice y una base. Las superficies son; superficie costal, medial o mediastinal y diafragmática.

Cada hilo pulmonar contiene las siguientes estructuras; Bronquio principal, Arteria pulmonar, 2 venas pulmonares, vasos bronquiales, plexo autónomo pulmonar, ganglios linfáticos y vasos.

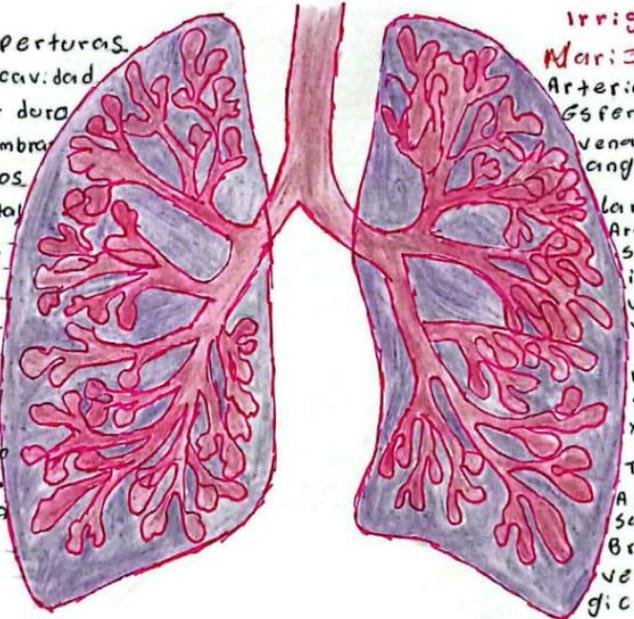
Función; Es la ventilación pulmonar, el tracto respiratorio inferior sirve tanto para la conducción como para el intercambio gaseoso.

Aparato Respiratorio - Superior

Esta compuesto por múltiples órganos que trabajan juntos para oxigenar el cuerpo mediante el proceso de respiración. En los pulmones ocurre el intercambio gaseoso, durante este proceso el oxígeno ingresa a la sangre y se intercambia por dióxido de carbono. El aparato respiratorio se divide en 2 secciones; una superior y otra inferior, denominadas tractos.

Superior; Incluye la fosa nasal, los senos paranasales, faringe y la porción de la laringe que se encuentra superior a las cuerdas vocales. Tiene un epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado.

Cavidad nasal; Tiene aperturas anteriores, el piso de la cavidad está formado por paladar duro.
Senos paranasales; son nombrados según los huesos con los que se asocia; Maxilar, frontal, esfenoidal y etmoidal.
Faringe - Contiene 3 partes; nasofaringe; sirve como pasaje de aire orofaringe; sirve como camino para el aire y la comida. faringe.
Laringe; Representa el punto en donde el S. digestivo y respiratorio se dividen.
Laringe; Es una estructura hueca y resguarda las cuerdas vocales.



Irrigación:
Arterias; - Etmoidales, Esfenopalatina.
Venas; - Desembocan en la angular y en la facial.
Laringe;
Arterias; - Tiroideas superior y Tiroidea inferior.
Venas; - corriente venosa superior e inferior.
Inervación; - Laringeo superior, recurrente y simpático.
Traquea;
Arterias; - Tiroideas superiores e inferiores.
Bronquiales
Venas; tiroideas, esofágicas, Mediastínicas.
Inervación; Laringeos recurrentes, simpático, ramas del plexo pulmonar, ganglio cervicotorácico.

funciones;

- 1.- La inhalación y exhalación - ventilación pulmonar
- 2.- La respiración externa: intercambia gases
- 3.- intercambio de gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo
- 4.- El aire que hace vibrar las cuerdas vocales
- 5.- la olfacción

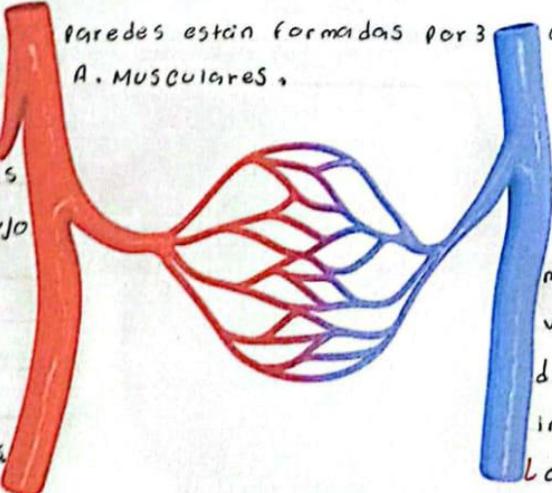
1/2 La ilustración no concuerda con el tema, y hay que complementar con características específicas.

Vasos Sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón. Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos, estas se ramifican y con cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas. En el interior de los tejidos las arteriolas se ramifican en múltiples vasos microscópicos, los capilares que se distribuyen entre las células. Los capilares se unen en grupos formando grupos de venas pequeñas llamadas vénulas, que se fusionan para dar lugar a las venas de mayor calibre. Las paredes de los grandes vasos, arterias y venas están constituidas por 3 capas;

- Capa interna -> Constituida por endotelio
- Capa media -> Compuesta por tejido muscular liso
- Capa adventicia -> Tejido conjuntivo

Arterias; son vasos cuyas paredes están formadas por 3 capas y se clasifican en 2 tipos -> A. Elásticas y A. Musculares.



Las arteriolas son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo de sangre hacia los capilares. Los capilares son vasos de pequeño calibre que comunican las arteriolas con las células del organismo para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

de pequeño calibre cuya función es regular el flujo de sangre hacia los capilares. Los capilares son vasos de pequeño calibre que comunican las arteriolas con las células del organismo para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena. Las venas son muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas.

Se llama anastomosis a la unión de 2 o más vasos y existen distintos tipos de anastomosis;

Anastomosis Arteriales; Es la unión de 2 ramas arteriales que irrigan una misma región y constituyen rutas alternas para que llegue sangre al tejido u órgano.

Anastomosis Arteriovenosa; Es la comunicación directa entre una arteriola y una vénula de manera que la sangre no pasa a través de la red capilar.

CORAZÓN

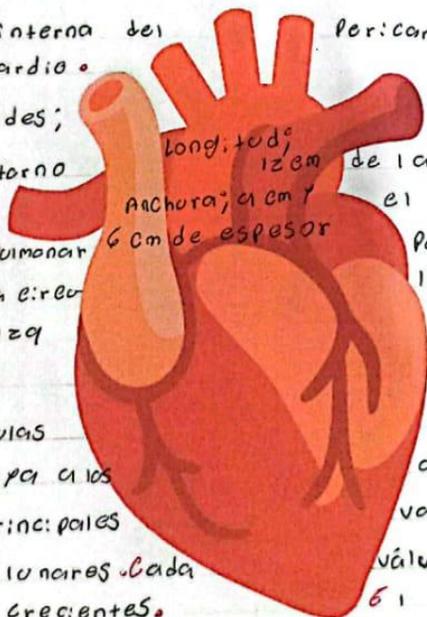
Mujeres; 250 gr
Hombres; 300 gr

La cavidad torácica se divide en los espacios pleurales izquierdo y derecho, que contiene los pulmones y un espacio intermedio denominado mediastino. El mediastino se subdivide en las siguientes regiones;

- Superior; se sitúa profundo al manubrio del esternón y contiene la vena cava superior y aorta inferior; tiene 3 subdivisiones propias; Anterior -> se sitúa profundo al cuerpo del esternón y contiene grasa y tejido adiposo, Medio -> se sitúa profundo al mediastino anterior y contiene al corazón encerrado en su saco pericárdico Posterior -> se sitúa profundo al corazón y contiene la aorta torácica ascendente, el conducto linfático torácico y el esófago.

El corazón se encuentra en el mediastino medio y está encerrado dentro de un saco fibroso fuerte denominado pericardio. El pericardio tiene una capa externa resistente denominada pericardio fibroso, que se refleja sobre los grandes vasos en el mediastino superior. Una lámina parietal del pericardio seroso tapiza la cara interna del pericardio fibroso y se refleja sobre el corazón como epicardio.

El corazón tiene 4 cavidades; 2 aurículas y 2 ventrículos. La sangre de retorno entra en el atrio derecho y es bombeada a la circulación pulmonar. La sangre que vuelve de la circulación pulmonar entra en el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo de la circulación sistémica.



Los atrios y los ventrículos están separados por válvulas que impiden que la sangre fluya a los ventrículos. Los 2 principales denominadas válvulas semilunares. Cada una de ellas se parecen a lunas crecientes.

Por fibras conductoras de dolor somático que discurren en los nervios frénicos mientras que el corazón está inervado por el sistema nervioso autónomo. Los principales componentes de este patrón de inervación son; Parasimpático; deriva del nervio vago, que discurre hacia el plexo cardíaco; la estimulación parasimpática disminuye la frecuencia cardíaca y la fuerza de contracción.

Simpático; deriva de los nervios cardíacos torácicos superiores que se originan en los niveles medulares T1 - T4 del núcleo intermediolateral. Aferentes; fibras nerviosas sensitivas que discurren desde el corazón en los nervios simpáticos hacia ganglios sensitivos de los nervios espinales T1 - T4 en la médula espinal.

HUESOS DEL CRÁNEO

Consta de 22 huesos, que están conectados por articulaciones osificadas llamadas suturas y se clasifican en:

- Huesos (22)**
- Craneales; OCCIPITAL, 2 Temporales, 2 Parietales, esfenoides, etmoides, frontal (14)
 - Faciales; Vómer, 2 cornetes nasales, 2 huesos nasales, 2 huesos maxilares, mandíbula, 2 huesos palatinos, 2 huesos cigomáticos, 2 huesos lagrimales

Hombre -> 650 g
Mujer -> 550 g

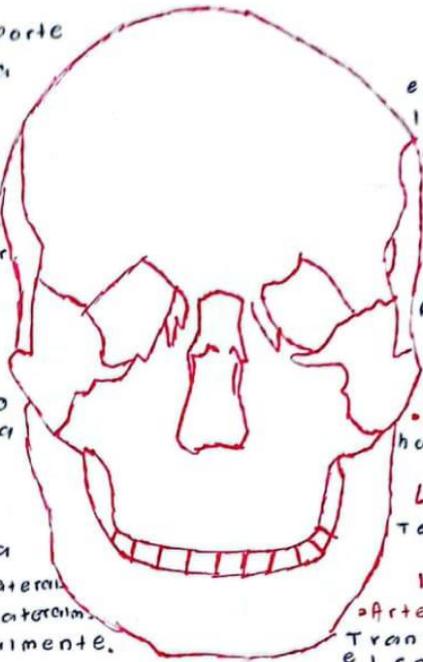
Capacidad;
Adulto -> 1500 hombre
1350 mujer
y tiene un B.N. de 350-375 cm³

Funciones

• Proteger el encéfalo y dar soporte a las estructuras de la cara

Vistas

- **frontal;** El hueso frontal está ubicada superiormente, mientras que la mandíbula inferior, el hueso frontal se encuentra subyacente a la frente. El hueso maxilar ocupa la mayoría del espacio central, junto con los huesos nasales, forman los límites del orificio nasal anterior.
- **Lateral;** Temporal - subdividido por el arco cigomático en la fosa temporal e infratemporal
- **Región facial**
- **Región occipital**
- **Posterior;** El aspecto se forma por el hueso parietal superolateralmente, el hueso temporal inferolateralmente y el hueso occipital centralmente.



Neurocráneo; Consiste en la bóveda craneal y de la base del cráneo. Se compone de los 2 huesos parietales y partes del frontal y occipital.

Suturas

- **Coronal;** Entre el hueso frontal y parietal
- **Sagital;** Divide ambos huesos parietales
- **Lambdoidea;** Cursa entre el hueso occipital y parietales

Lóbulos; frontal, parietal, temporal y occipital

Irrigación

- **Arteria carótida interna;** Transportan la sangre desde el corazón a lo largo de la parte anterior del cuello
- **Arteria vertebrales;** Transportan la sangre desde el corazón a lo largo de la parte posterior del cuello

Drenaje

Sistema venoso superficial

1. - venas cerebrales superiores
2. - seno sagital superior
3. - vena cerebral media superficial
4. - seno cavernoso
5. - seno pefoso inferior

Sistema venoso Profundo

1. - vena anterior del septum pellucidum
2. - vena tálamoestriada superior
3. - ángulo venoso
4. - vena cerebral interna
5. - vena cerebral mayor
6. - seno sagital inferior
7. - vena basal
8. - seno recto
9. - confluencia de los senos
10. - seno transverso
11. - seno sigmoides
12. - vena yugular interna