



Mi Universidad

Ingrid Yamileth Morales López

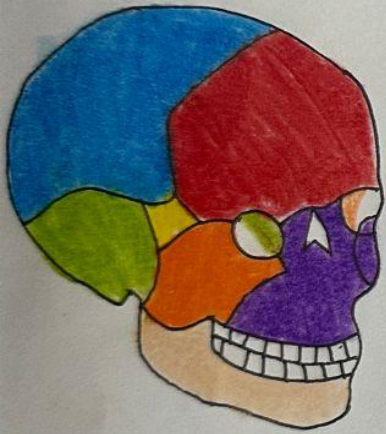
Parcial I I

Morfología

Dra. Rosvani Marigne Morales Irecta

Medicina humana

Primer semestre ``C``



HUESOS DEL CRÁNEO

ESTRUCTURA

Formado por ocho huesos, cuatro impares y dos pares.
 Los huesos impares: Frontal, occipital, esfenoides y el etmoides.
 Los huesos pares son los parietales y temporales

PESO

Pesa 5.5 kg si tenemos posición erguida

POSICIÓN

Los bordes inferiores de las órbitas y los bordes superiores del meato acústico están en el mismo plano horizontal

CAVIDAD CRANEAL

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

FUNCIÓN

Proteger al encéfalo y proveer un sitio de la adhesión para los músculos faciales

LOCALIZACIÓN

Antes de la columna vertebral

IRRIGACIÓN

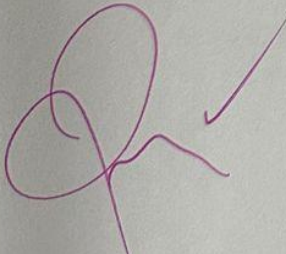
- Las ramas supratroclear y supraorbitaria ramas de la arteria oftálmica
- Las arterias temporales superficiales es la rama terminal más pequeña de la arteria carotídea externa
- La arteria occipital una rama de la carótídea externa

DRENAJE

- La vena occipital externa en el plexo venoso suboccipital
- Los vasos linfáticos de la parte anterior del cuero cabelludo drenan nódulos linfáticos submandibulares
- Drenaje de la parte lateral del cuero cabelludo llegan a los nódulos superficiales
- Los vasos linfáticos de la parte posterior drenan en los nódulos occipitales

MUSCULOS

Nasa, procer, elevador de alas, depresor del tabique nasal





Pr 1/2 Complementa con características específicas.

NARIZ

- Región externa**
 - Armadura: soporte óseo y cartilago hialino.
- Región interna**
 - Espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior.
- Paredes de la cavidad nasal**
 - Techo: formado por hueso nasal y frontal
 - Suelo: Componentes son el proceso palatino del maxilar y la lámina
 - Lateral: Tiene tres proyecciones óseas superior, media, inferior
 - Medial: formado por tabique nasal
- Vascularización de la cavidad nasal**
 - Proviene de la rama de la arteria maxilar
 - Rama más importante es la arteria esfenopalatina
 - La última arteria se anastoma con la rama del tabique nasal
- Drenaje linfático de la cavidad nasal**
 - Los linfáticos que drenan el vestibulo terminan en los nodulos submandibulares
 - El resto drenan por los vasos que van a los nodulos



FARINGE

- Localización**
 - Detras de las cavidades nasales y orales por encima de la laringe y delante de la columna vertebral
- Características**
 - forma de embudo de alrededor de 13 cm de longitud comienza en narinas y se extiende hasta el cartilago cricoideas
- 3 regiones**
 - Nasofaringe: Recibe aire de la cavidad nasal a través de las fosas nasales
 - Bucofaringe: se comunica con la boca y se encarga de funciones respiratorias y digestivas
 - Laringofaringe: se comunica con el esofago y se comunica por el pasaje compartido por la via respiratoria



LARINGE

- Ubicación**
 - Inferior a la lengua y el hueso hioides tambien entre las grandes vasas sanguíneas del cuello
- Características**
 - Entrada de laringe formada por epiglottis y pliegues arripiglóticas
 - Pliege fijo a cada lado de la laringe
 - Pliegues móviles relacionados con la producción de la voz
 - Formado por una membrana mucosa que cubre el ligamento vocal el cual es color blanco
- Vascularización laríngea**
 - mitad superior de la laringe, arteria tiroidea superior
- Drenaje linfático laríngeo**
 - Drenan hacia el grupo de nodulos cervicales profundos

ESTRUCTURA

- Hueso hioides
- Clavícula
- Esternón
- Vértebras cervicales

Hueso móvil que se sitúa en la parte exterior del cuello y no se sostiene con ningún hueso sino con una serie de ligamentos

COMPOSICIÓN

- Formada por siete vértebras
- Desde la tercera a la sexta son todas iguales

VERTEBRAS

- La primera se denomina atlas.
- La segunda vértebra C2 o axis
- La vértebra C7 diferente al resto también en su apofisis

FUNCIÓN

- Da soporte a la posición de la cabeza y nos permite girar la cabeza hacia cualquier estímulo

LOCALIZACIÓN

- Entre la cabeza y el torax

IRRIGACIÓN

- Pasan cuatro arterias en el cuello que es la carótida, carótida externa y arterias faciales junto con el tronco tirocervical

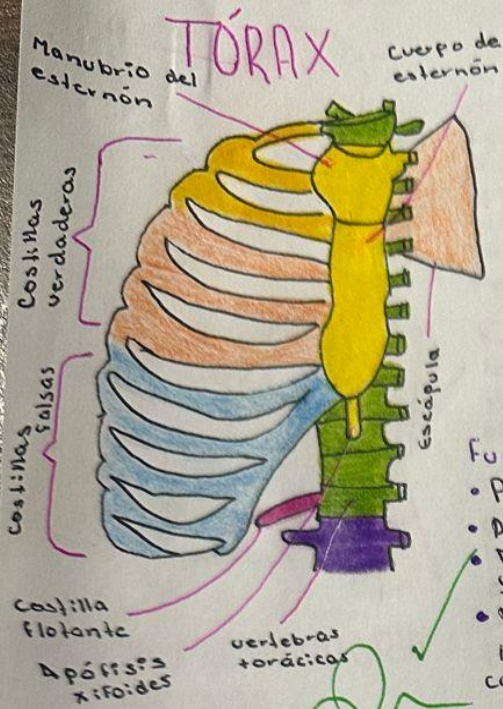
DRENAJE

- La vena yugular interna, vena que recibe sangre de cerebro, cara y cuello



"CUELLO"

ESTRUCTURAS y
HUESOS



Localización

El tórax es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. La mayor parte de la cavidad torácica está ocupada por los pulmones que proporcionan el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

Características

El esqueleto del tórax incluye 12 pares de costillas y los cartílagos asociados, 12 vértebras torácicas con los discos intervertebrales interpuestas entre ellas, y el esternón. Las costillas y los cartílagos costales forman la mayor parte de la caja torácica.

Funciones

- Proteger los órganos vitales del tórax y el abdomen
- Resistir las presiones negativas internas
- Proporcionar inserción para los miembros superiores y sostener su peso
- Proporcionar origen a muchos músculos que mantienen la posición de los miembros superiores en relación con el tronco, así como a los músculos del abdomen, el cuello, el dorso y la respiración.

Peso y medida del tórax

Puede pesar entre 200 y 450 gramos y puede medir 15 cm por delante, 27 cm por detrás y 32 cm por los lados.

Cuerpo del esternón

Es el hueso plano y alargado verticalmente que forma la parte central de la porción anterior de la caja torácica, y mide aproximadamente 15 a 20 cm de largo, situado verticalmente en el centro del pecho.

Irrigación

Está a cargo de los paquetes vasculo-nerviosos intercostales, el paquete vasculo-nervioso consiste en la asociación de una arteria, una vena y un nervio cuyo recorrido acompaña el borde caudal, en medial de una costilla.

Costillas verdaderas: Se unen directamente al esternón mediante sus propias cartílagos costales (vértebras costales 1^a - 7^a costillas)

Costillas falsas: (vertebrocondrales), las costillas 8^a, 9^a y a veces la 10^a; tienen cartilago que se unen al de la costilla intermedia superior a ella, de este modo su conexión con el esternón es indirecta.

Costillas flotantes: Libres, costillas 11^a, 12^a y a veces la 10^a) tienen cartilago rudimentarios que nunca conectan, ni directa, ni indirectamente con el esternón, por el contrario, terminan en la musculatura posterior del abdomen.

Manubrio del esternón: Es un hueso masomenos trapezoidal, es la porción más ancha y gruesa de las tres partes del esternón.

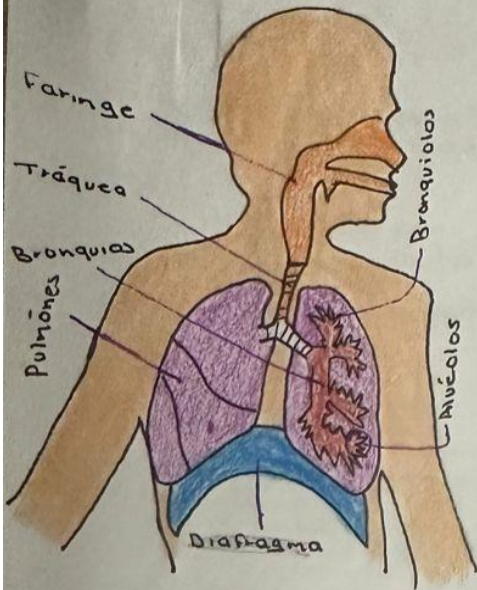
Vértebras torácicas: Las 12 vértebras torácicas son huesos fuertes, ubicadas en el medio de la columna vertebral, conectados con las vértebras cervicales por arriba y las vértebras cervicales por abajo.

Escápula: También conocida como omplato o la paletilla humana, es un hueso plano y triangular que se encuentra en la parte posterior del tronco, sobre la cara posterior de la 2^a a la 7^a costilla.

Apófisis xifoides: Tiene una estructura cartilaginosa en el nacimiento, luego comienza a osificarse en el tercer año de vida y se une al cuerpo del esternón alrededor de los 24 años.

Drenaje:

La sangre venosa de la pared torácica en venas que pueden clasificarse en dos grupos anterior y posterior. El grupo anterior está formado por las venas torácicas internas, tributarias del sistema cava superior.



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.

Características

Las principales conductos y estructuras son la tráquea, dentro de los pulmones, los bronquios, los bronquiolos y los alveolos.

Funciones

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

Tráquea: Es un tubo de menos de 2,5 cm de diámetro cubierto por anillos cartilagineos, 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. Estas vías respiratorias progresivamente más pequeñas transportan aire con alto contenido de oxígeno.

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 porque el diafragma se encuentra debajo de este. El pulmón derecho pesa en promedio 600 gramos y el izquierdo alcanza en promedio las 500 gramos.

Diafragma: Los pulmones se asientan encima del diafragma, un músculo que forma el piso de la cavidad torácica, la acción del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración, durante la inhalación, el diafragma se contrae y se desplaza hacia abajo, en dirección a la cavidad abdominal.

Bronquiolos: Los bronquiolos son las ramificaciones más pequeñas y finas de los bronquios, se encuentran en los pulmones, los bronquiolos carecen de cartilago y están revestidas de células especializadas que regulan el flujo del aire.

Alveolos: Son sacos microscópicos se llenan de aire provenientes de los bronquiolos, existen cientos de millones de alveolos dentro de cada pulmón, ahí es donde tienen intercambio de gases entre el aire y el torrente sanguíneo.

Faringe: La faringe es un tubo muscular hueco dentro del cuello que comienza detrás de la nariz y se comunica con la laringe y el esófago, las tres partes son la nasofaringe, orofaringe y la hipofaringe.

APARATO RESPIRATORIO INFERIOR

Irrigación Pulmonar

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

Irrigación Bronquial

- Aorta torácica
- van caras posteriores hasta bronquiolos, respiratorios
- Posición cranial y caudal

Drenaje Linfático

- Nódulos pretraqueales
- ganglios linfáticos paratraqueales cervicales y torácicos.

1° U

Ingrid Yamileth Morales
López

CORAZÓN

Es un órgano muscular hueco de tamaño de un puño cerrado, junto con los vasos sanguíneos y la sangre componen el sistema cardiovascular.

Ubicación

En el mediastino con sus dos terceras partes de su masa a la izquierda de la línea media.

Función

Generar fuerza para bombear la sangre hacia todo el organismo

Cámaras cardíacas

- Dos aurículas reciben sangre de los vasos (venas) que la traen de regreso al corazón
- Dos ventrículos que inyectan la sangre desde el corazón hacia los vasos (arterias) que la distribuyen

Válvulas cardíacas

- La sangre viada del aurícula derecha al ventrículo derecho a través de la válvula tricúspide
- Del ventrículo derecho al ventrículo izquierdo pasan a través de la válvula pulmonar
- La aurícula izquierda recibe sangre de las cuatro venas pulmonares que provienen de los pulmones y al ventrículo izquierdo por la válvula mitral
- Del ventrículo izquierdo la sangre pasa a través de la válvula aórtica

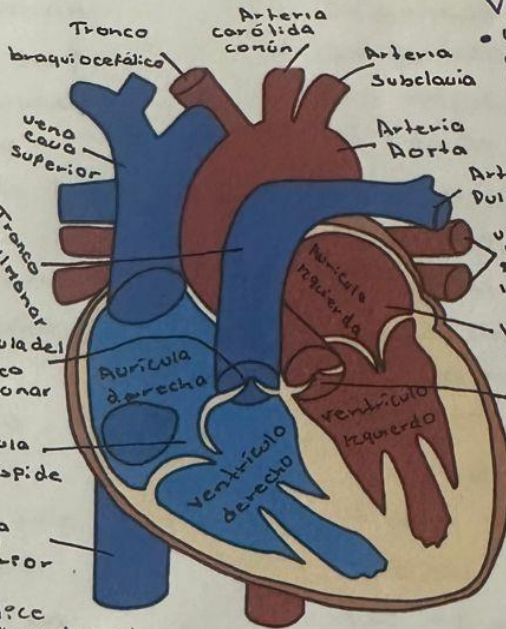
Arteria aorta
Se sitúa entre la aorta ascendente, su función es administrar oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo, también transportan sangre rica en oxígeno al cerebro. Se localiza entre la aorta ascendente y descendente, su recorrido comienza en el ventrículo izquierdo.

Vena cava superior
Vena que recoge la sangre del cuerpo y la lleva al corazón, tiene unión de las dos venas braquiocefálicas y se desemboca en la aurícula derecha y está transporta la sangre desoxigenada desde la cabeza y el tórax hacia el corazón mide de (6 a 8 cm)

Aurícula derecha
Es esférica y tiene el apéndice auricular derecha, mide aproximadamente de 3 cm de grosor en la aurícula derecha, bombea la sangre al ventrículo derecho que la envía a los pulmones para oxigenarla, y está alojada al nodo sinoauricular

Vena cava inferior
Es la vena más grande del cuerpo humano que transporta, sangre desoxigenada desde la parte inferior del cuerpo hasta el corazón está ubicado sobre la pared abdominal posterior a la derecha de la aorta y transporta sangre que no circulado a través de la mitad del cuerpo de regreso a la aurícula derecha del corazón mide de 2.2 cm aproximadamente

ventrículo derecho
Cavidad del corazón que recibe la sangre no oxigenada de la aurícula derecha y la envía a los pulmones, bombea la sangre desoxigenada hacia el pulmón, tiene un grosor de $1\frac{1}{3}$ mm esta situado en el tórax entre los pulmones y el esternon, envuelto por el pericardio parietal



Vértice

Esta compuesto por el ventrículo izquierdo que es la cámara cardíaca encargada de bombear la sangre hacia la circulación sistémica se localiza en la parte inferior y cónica del órgano formando por el ventrículo izquierdo

Tronco braquiocefálico
Es la primera rama más grande del arco aórtico que abastece la cabeza y el cuello y el brazo derecho recolecta la sangre desoxigenada de los tejidos, se localiza por delante de la tráquea y el nervio recurrente derecho y detrás de la vena braquiocefálica

Venas Pulmonares

Hay cuatro venas, dos drenan cada pulmón superior y medio, reciben sangre oxigenada en los alveolos y la devuelven a la aurícula izquierda

Corona izquierda

Arteria coronaria izquierda
se ubica por detrás de la arteria pulmonar, su principal función es que convergen para formar la cápsula interna al igual que las funciones motoras

DIFERENCIAS ENTRE VENAS Y ARTERIAS

• Arteria

Es un vaso sanguíneo encargado de la distribución de la sangre oxigenada desde el corazón hacia los capilares del cuerpo sus paredes son muy gruesas y elásticas por lo que recuperan rápidamente su forma original al ser deformadas y están formadas por tres capas: interna, media y externa. Son capaces de mantener la presión arterial en su luz cuando la sangre sale del corazón por la arteria aorta se va ramificando en otras arterias

• Venas

Es un vaso sanguíneo cuya función es retornar la sangre poco oxigenada desde los capilares sanguíneos hacia el corazón para ser oxigenada nuevamente en el pulmón, para facilitar el retorno venoso contra la fuerza de la gravedad, el interior de las venas está dotado de un mecanismo valvular que empuja el flujo hacia arriba y dificulta el sentido contrario. Las venas del sistema superficial tienen paredes finas y distensibles. Las venas del sistema profundo albergan el 90% de la sangre venosa de las miembros inferiores

- Hay más venas que arterias
- Venas de menor a mayor calibre; arterias van de mayor a menor calibre
- Sistema arterial comienza en el corazón; sistema venoso termina en el corazón
- Arterias llevan sangre del corazón al cuerpo; las venas llevan sangre del cuerpo al corazón
- Arterias llevan sangre oxigenada; venas llevan sangre desoxigenada

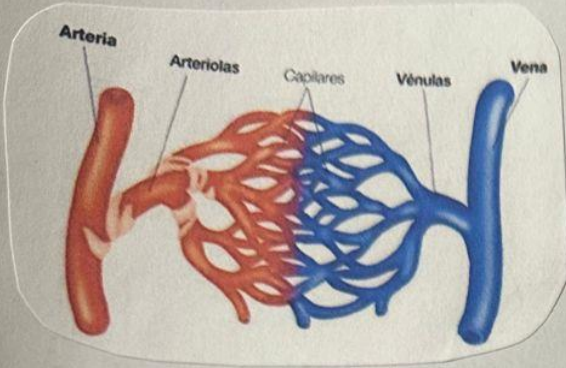
Los 3 tipos de venas principales son:

- Venas pequeñas o vénulas (.1 mm)
- Venas medianas (10 mm)
- Venas grandes (10 mm)

VASOS SANGUINEOS

ARTERIAS

Los vasos sanguíneos son elásticos, que transportan la sangre desde el corazón hasta los órganos mide 4 mm, están situadas en la capa de grasa debajo de la piel, venas profundas, músculo liso y tejido elástico su función es mantener el flujo sanguíneo y la presión, también regula la distribución de sangre

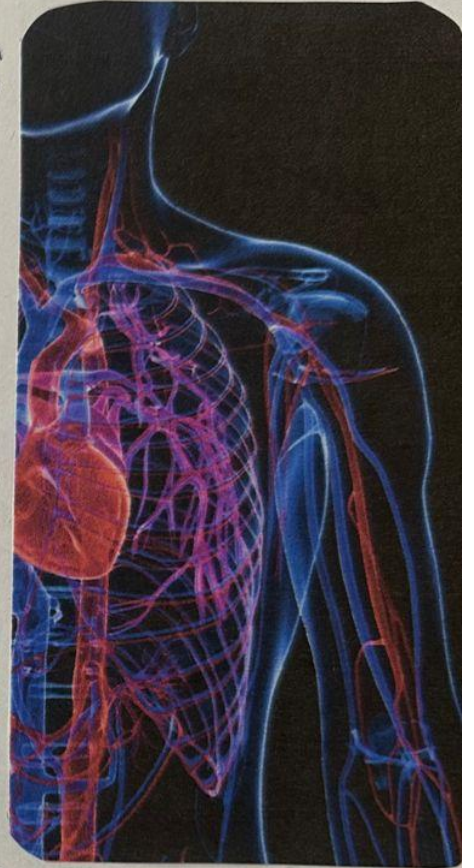


CAPILARES

Son vasos sanguíneos muy pequeños, que los glóbulos rojos apenas pueden pasar su función es permitir el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos, se localiza entre las venas y arterias. Miden de 1 a 6 μm x 0.5 a 2 μm y está formado por una capa de células endoteliales extremadamente aplanadas.

VENULAS

Son vasos sanguíneos que conectan las venas más grandes con los capilares sanguíneos su función es transportar sangre desoxigenada y que arrastra desecho y dióxido de carbono este mide entre 10 y 100 μm , se localiza en las venas por un extremo a los capilares es composición tunica externa o adventicia (tejido conectivo fibroso)



VENAS

Son vasos sanguíneos que conecta las venas más grandes con los capilares y desempeñan un papel importante en el circulatorio, su función es transportar la sangre desde la periferia corporal al corazón mide entre 0,1 mm y de 1 mm, se localiza, venas superficiales, venas profundas, venas yugulares y vena subclavia esta constituida por tejido conectivo con borde adherente y un borde libre

Arterias

Vasos sanguíneos de pequeños diámetros en el sistema microcirculatorio que se ramifican desde una arteria y permiten la vasoconstricción (cierre) vasodilatación (apertura) tiene una capa intima interna y se localiza en la distribución a través del cuerpo, parten desde el corazón, origina a los capilares que son vasos sanguíneos muy finos

BIBLIOGRAFIA

1. *Anatomia con orientacion Clinica 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. *Anatomia Clinica 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>