



UDRS

Mi Universidad

Moises Santiz Alvarez

Parcial II

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023

Cráneo: el cráneo esta constituido por ocho huesos, dos parietal, dos temporales, un frontal, un occipital, un esfenoides y un etmoides. Su función es la de proteger al encefalo y promover un sitio de adhesion para los musculos. La medida media del contorno de la cabeza es de 34cm, mientras que un adulto es de 56-58 cm.

Huesos: los huesos proporcionan forma y soporte al cuerpo y protección para algunos organos y sirven como un sitio de almacenamiento para minerales y proporcionan un medio (médula espinal) para el desarrollo y almacenamiento de celula madre.

Músculos: los musculos son organos contractiles que poseen la capacidad de generar movimiento. Son estructuras o tejidos existentes en el ser humano que tienen la capacidad de generar movimiento al contraerse y relajarse.

Aparato respiratorio alto: la función del aparato respiratorio alto, estas estructuras nos permite respirar y hablar. Calienta y limpia el aire que inhalamos, los organos que participan en la respiración, incluye la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. Abarca una area de 50 a 100 mt², nacemos con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 y 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema.

Cavidad nasal: : la cavidad nasal se divide en dos secciones que se llaman fosas nasales, el aire pasa a través de estas fosas durante la respiración. Las fosas nasales filtran y calientan el aire y humedecen el aire antes de que entre al pulmón.

Faringe: es el conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones, y pasan los alimentos y bebidas al esófago y también cumple una función en el hablar. Mide acerca de 5 pulgadas de largo, depende del tamaño de la persona.

Cuello: su función del cuello da soporte a la posición de la cabeza y nos permite girar la cabeza hacia cualquier estímulo que se percibe, el cuello mide, en niños 30.5 cm, adultos, 33.5 cm y en mujeres 31 cm. El cuello es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el torax.

Aparato respiratorio bajo: el sistema respiratorio bajo incluye la laringe por debajo de las cuerdas vocales, la traquea los bronquiolos y pulmones. Su función es conducción de aire e intercambio gaseoso, abarca una área de 50 a 100m², nacemos con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 a 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema a aparato respiratorio, el pulmón derecho pesa un promedio 600 gramos y el izquierdo alcanza en promedio los 500 gramos.

Laringe: es la área de la garganta que contiene las cuerdas vocales y que se usa para respirar, tragar y hablar. La laringe produce el sonido de hablar, protege sus vías respiratorias cuando tragamos, las cuerdas vocales se abren naturalmente al respirar, de manera que el aire pueda entrar y salir de sus pulmones, mide aproximadamente de 5 cm de longitud.

Tráquea: la tarea principal de la tráquea es trasladar el aire durante la respiración, es decir, hacia dentro y fuera de los pulmones durante la respiración. Además, de proteger el tracto respiratorio al calentar y humedecer el aire, e impulsa partículas extrañas. La tráquea es un tubo cartilaginoso fibromuscular, mide aproximadamente de 10-12 cm de longitud de forma general se extiende de sexta vértebra cervical hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica.

Bronquios: son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones, los bronquios principales derecho e izquierdo son los primeros bronquios en ramificarse desde la tráquea, los bronquios secundarios, es conocido como bronquios lobares, que luego se ramifican en bronquios terciarios, segmentarios, continúa su ramificación hasta que alcanzan la sexta generación final de los bronquios. El bronquio derecho mide aproximadamente 2 cm, y el izquierdo mide aproximadamente 5 cm.

Bronquiolos: son algunas de las vías respiratorias más pequeñas en los pulmones, el tipo de bronquiolo está los bronquios terminales, bronquios respiratorios y finalmente los sacos alveolares. Los bronquiolos tienen un diámetro descendente de 1- 0,2 milímetros.

Alveolos: en el alveolo se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración. Hay unos 600 millones de alveolos en el pulmón, miden aproximadamente 0,2 a 0,5 mm de diámetro.

Pulmones: son un par de órganos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho, cuando inhalamos el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre y al mismo tiempo, el dióxido de carbono es un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado. Su principal función es obtener oxígeno de aire que va hacia el cuerpo y la otra es eliminar el dióxido de carbono del cuerpo. Se encuentran a ambos lados del pecho en el interior de la cavidad torácica. Los pulmones tienen una altura de 25 cm, diámetro anteroposterior 16 cm, diámetro trasverso de la base 10 cm, el derecho y 7 cm el izquierdo.

Pleuras: es la capa delgada de tejido que recubre los pulmones y reviste la pared interior de la cavidad torácica, la pleura secreta una cantidad pequeña de líquido lubricante que permite el movimiento suave de los pulmones. La pleura se subdivide en pleura visceral y pleura parietal, la función de la pleura protege y amortigua los pulmones. El espacio pleural mide 0 a 20 micras de espesor.

Tórax: el tórax recibe el nombre de pecho y contiene los órganos principales de la respiración y de la circulación, la cavidad torácica alberga y protege los pulmones y el corazón. El tórax es la parte superior del tronco, que se encuentra ubicada en el cuello y el abdomen, su altura es de 15 cm por delante, 27 cm por los lados, su peso varía entre 200 y 450 gramos.

Aparato cardiovascular: se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas). La evaluación del sistema cardiovascular se centra en el corazón, pero también incluye una evaluación del sistema arterial de todo el cuerpo.

Corazón: es el órgano del tamaño aproximado de un puño, está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. El corazón está constituido por dos aurículas que reciben sangre y dos ventrículos que son las verdaderas bombas del corazón, el

ventriculo izquierdo bombea la sangre a la aorta, la cual envia sangre oxigenada a todo el resto del cuerpo. El corazón late unas 115.000 veces al día con un índice promedio de 80 veces por minuto, mide aproximadamente 12.5 cm de largo, 7.5 cm de profundidad y 8.75 cm de ancho.

Aurículas: la aurículas izquierda y derecha son las dos cámaras superiores del corazón, la aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones, la aurícula derecha recibe la sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo. La aurícula izquierda mide 1: 29-53 mm, aurícula derecha mide 2: 34-49 mm.

Ventriculos: el ventriculo izquierdo es la cámara de bombeo del corazón que envia sangre rica en oxígeno al cuerpo, el ventriculo derecho es la cámara de bombeo que envia sangre pobre en oxígeno a los pulmones. En un corazón normal, los ventriculos izquierdo y derecho reciben sangre de las aurículas izquierda y derecha.

Válvulas: las válvulas son puertas que existen entre las diferentes cámaras cardiacas y que ordenan la dirección del flujo de la sangre para que no retroceda una vez que esta entra en el miocardio o corazón. El corazón tiene cuatro válvulas, tricúspide, pulmonar, mitral y aórtica. Miden aproximadamente 2,5 cm de diametro.

Vasos sanguíneos: son tubos huecos como cañerías que transportan la sangre a través del cuerpo, la sangre suministra oxígeno y nutrientes a todas las partes de su cuerpo y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono. Los vasos sanguíneos es la arteria, vena y los capilares, las arterias transportan sangre desde el corazón, las venas llevan la sangre de regreso al corazón, los capilares rodean a las células y a los tejidos del cuerpo para aportar y absorber oxígeno, nutrientes y otras sustancias.

Arterias: las arterias sirven para transportar la sangre desde el corazón hasta la periferia corporal o los pulmones, la aorta es la arteria más importante del organismo, su función

es llevar sangre oxigenada desde el corazón a todos nuestros órganos y por tanto de su correcto funcionamiento depende nuestra vida.

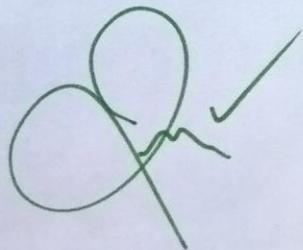
Venas: son vasos sanguíneos situados por todo el cuerpo que recogen y transportan sangre pobre en oxígeno hacia el corazón, las venas llevan al corazón la sangre procedente de todos los órganos del cuerpo. La vena cava superior es una de las dos venas más importantes del cuerpo humano, es un tronco venoso o vena de gran calibre que recoge la sangre de la cabeza, el cuello, los miembros superiores y el tórax.

Huesas del cráneo

El cráneo está constituido por ocho huesos: Dos parietales, dos temporales, un frontal, un occipital, un esfenoideas y un etmoides

Su función es la de proteger al encefalo y proveer un sitio de Adhesión para las musculos faciales.

La medida media del contorno de la cabeza es de 34 cm mientras que un adulto es uno 56-58 cm



Aparato respiratorio alta / experiencia

La función de aparato respiratorio alta: estas estructuras nos permite respirar y hablar. calienta y limpian el aire que inhalamos.

Los órganos que participan en la respiración; incluye la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea los bronquios y los pulmones.

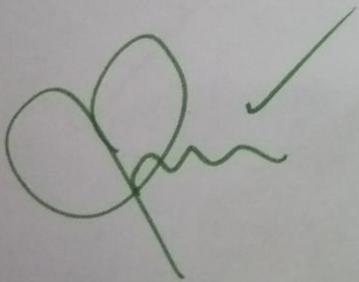
Abarca un área de 50 a 100 m², nacemos con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 y 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema.

Cuello

Su función del cuello da soporte a la posición de la cabeza y nos permite girar la cabeza hacia cualquier estímulo que se percibe

El cuello mide: en niños 30.5 cm
Adultos: 33.5 cm y en mujeres 31 cm.

El cuello es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el tórax.



Aparato respiratorio bajo inferior

El sistema respiratorio inferior incluye la laringe por debajo de las cuerdas vocales, la tráquea, los bronquios, bronquiolos y pulmones.

Su función es conducción de aire e intercambio gaseoso.

Abarca una área de 50 a 100 m² de ramas con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 a 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema o aparato respiratorio.

El pulmón derecho pesa un promedio 600 gramos y el izquierdo alcanza en promedio los 500.

Ph 1/2
Complementar

tórax

El tórax recibe el nombre de pecho y contiene los órganos principales de la respiración y de la circulación.

La cavidad torácica alberga y protege los pulmones y el corazón

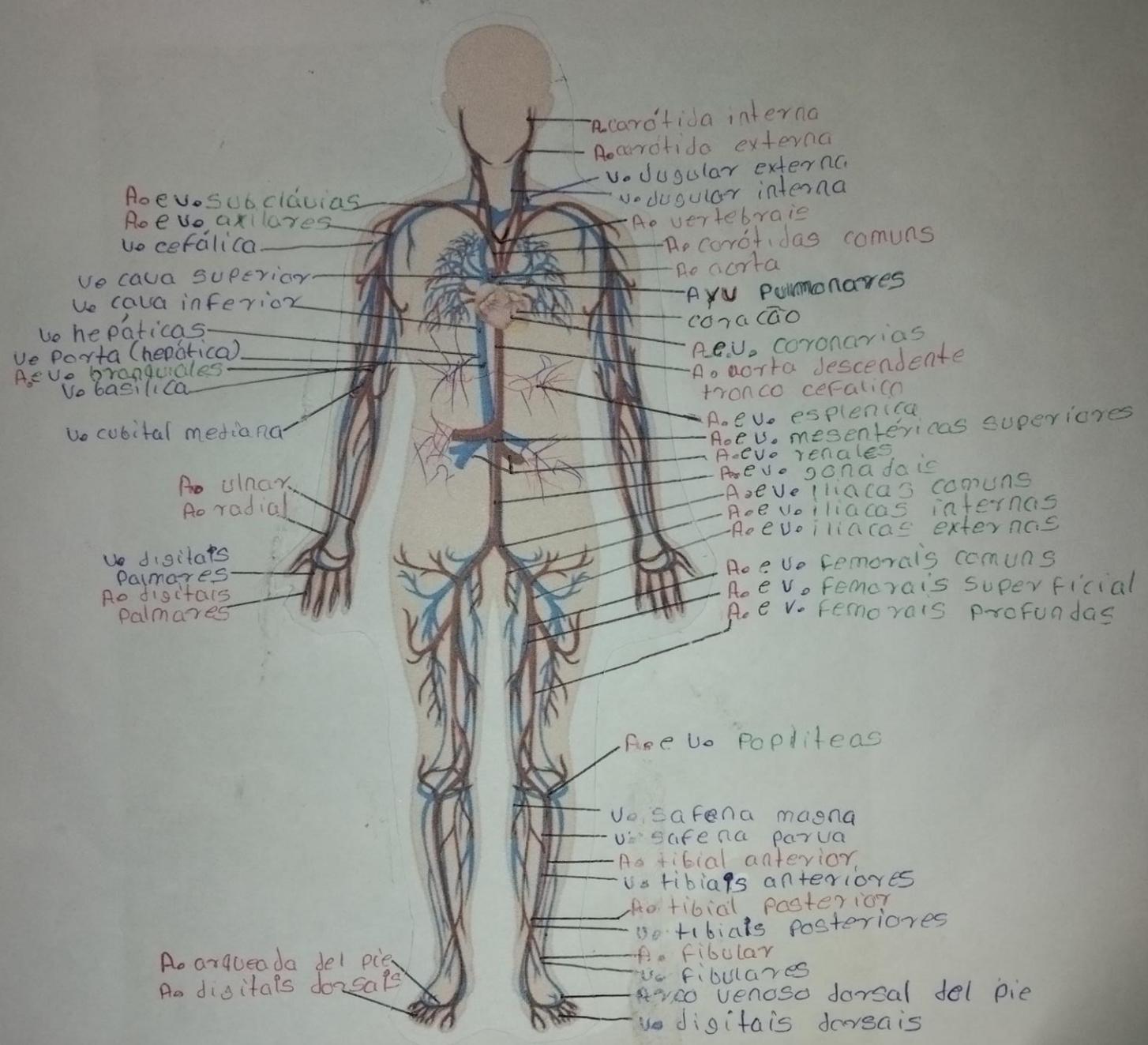
El torax, es la parte superior del tronco, que se encuentra ubicada en el cuello y el abdomen

Su altura es 15 cm por delante
27 cm por detrás 32 cm por
los lados

Su peso varía entre 200 y 450
gramos.

$\frac{1}{2}$ complementario

VASO SANGUINEO



Vaso sanguíneo



los ~~tres~~ principales
vasos sanguíneos → son

las arterias → transportan sangre desde el corazón.

las venas → llevan la sangre de regreso al corazón.

los capilares → los capilares también conectan las ramas de las arterias y las ramas de las venas.

El ventrículo izquierdo del corazón bombea sangre oxigenada hacia laorta

la sangre pasa a través de las arterias principalmente que se ramifican en arterias musculares y luego las arteriolas microcapilares.

la pared de la arteria es más gruesa que las paredes de la vena y tienen más tejido elástico y músculo liso.

Las venas llevan la sangre de regreso al corazón

Primero la sangre ingresa a ramas venosas microscópicas denominadas vénulas.

Las venulas conducen la sangre hacia las venas que tras pasar de regreso al corazón a través de las venas cavas

El intercambio de gases, nutrientes y desechos entre la sangre y los tejidos ocurre en los capilares

Los capilares son vasos diminutos que se ramifican a partir de las arteriolas para formar redes que rodean a las células de cuerpo.

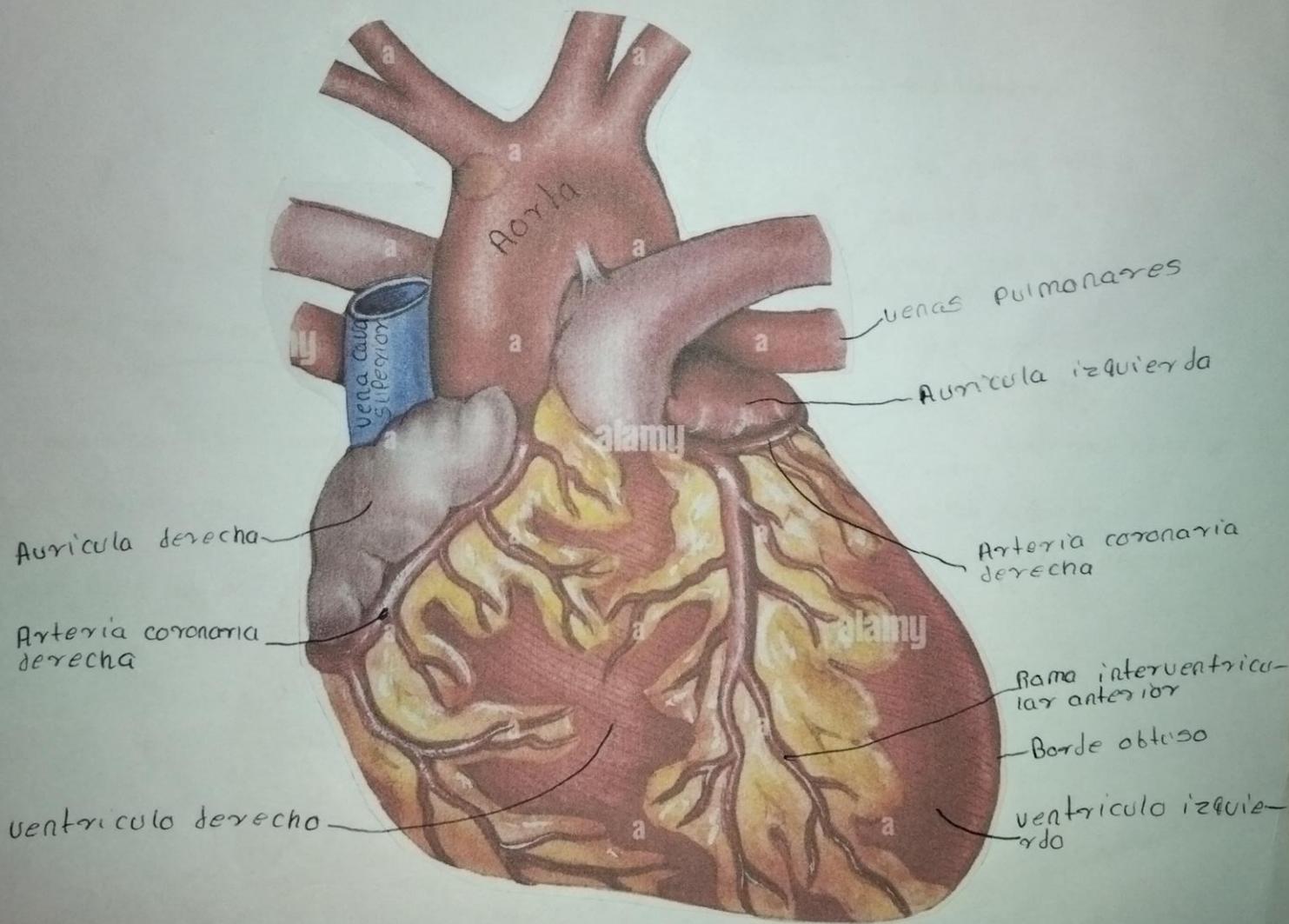
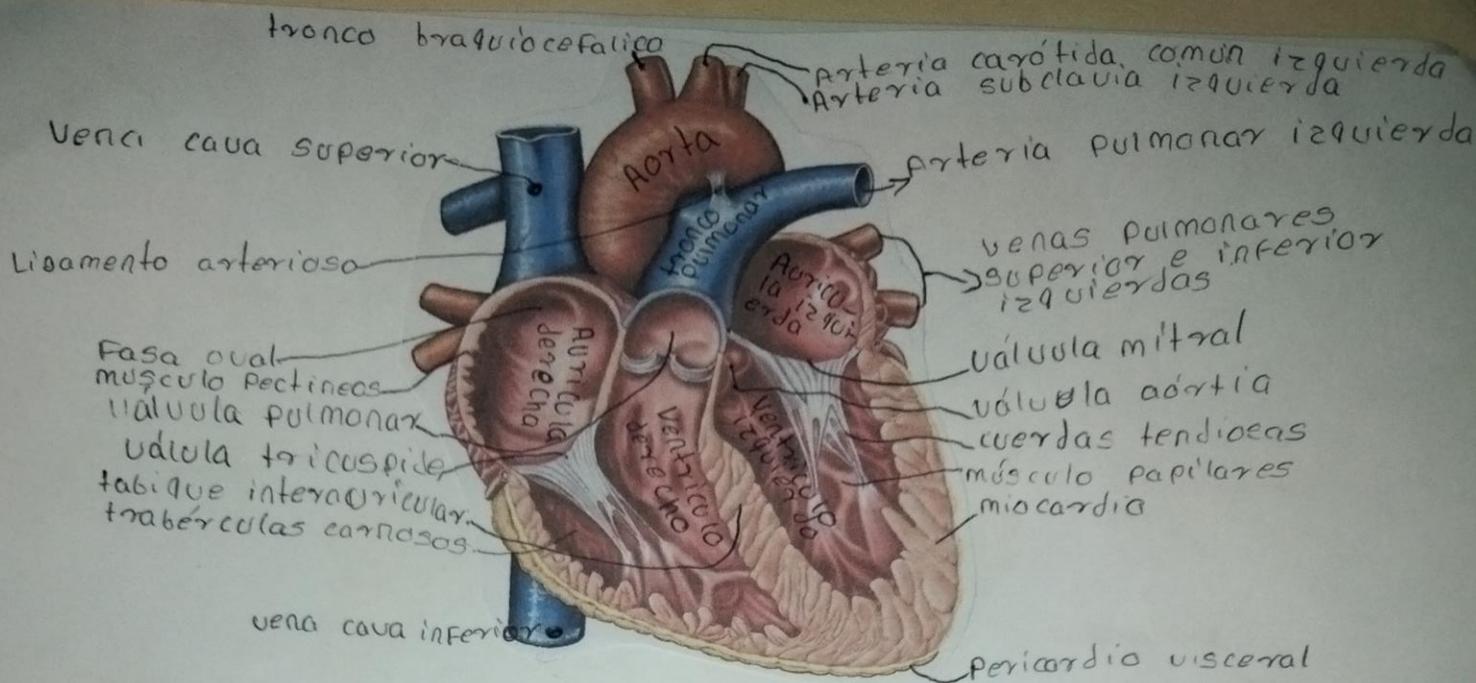
La pared de las venas son más delgadas y menos elásticas que las paredes de las arterias.
La presión empuja la sangre por las venas no es tan alta.

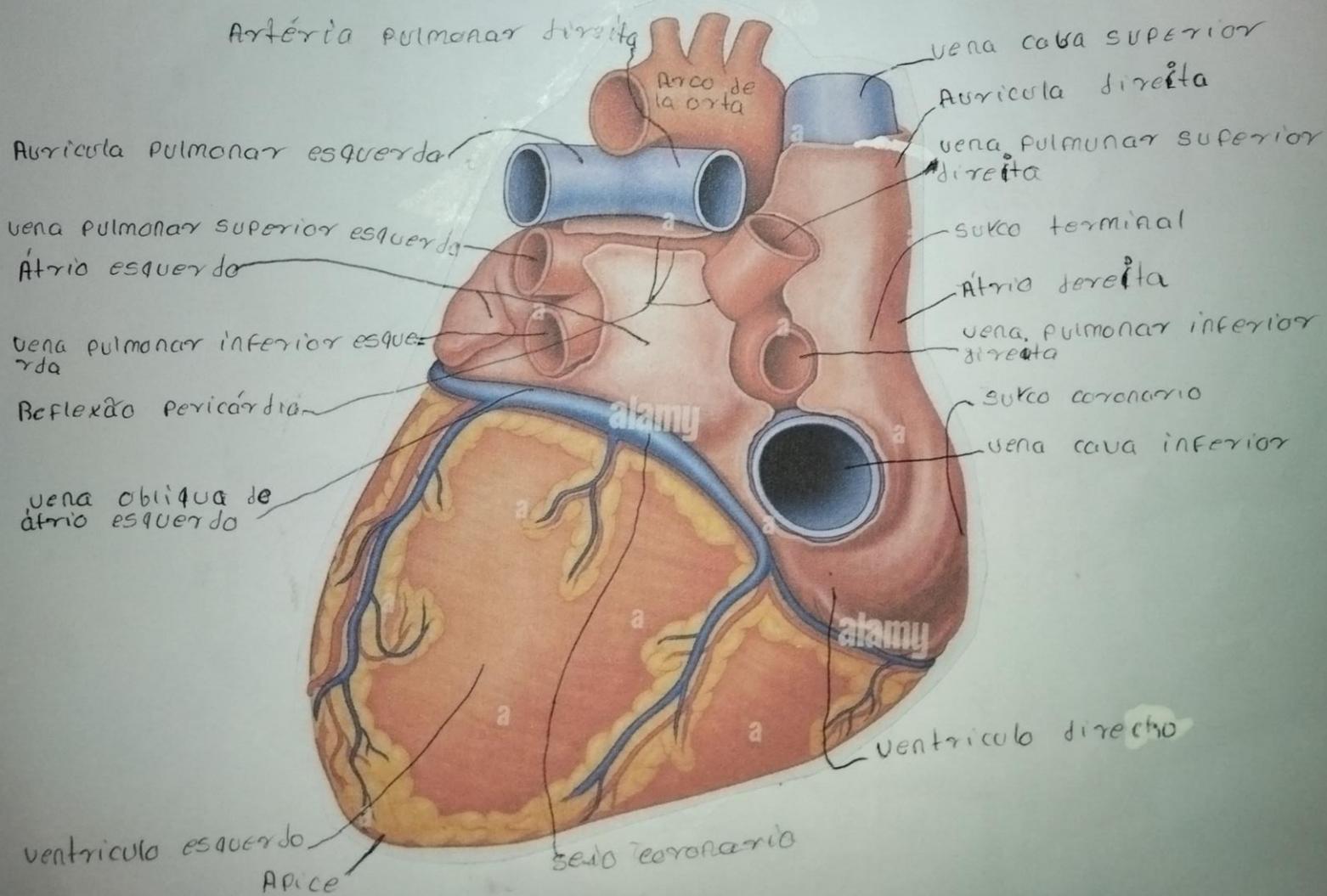
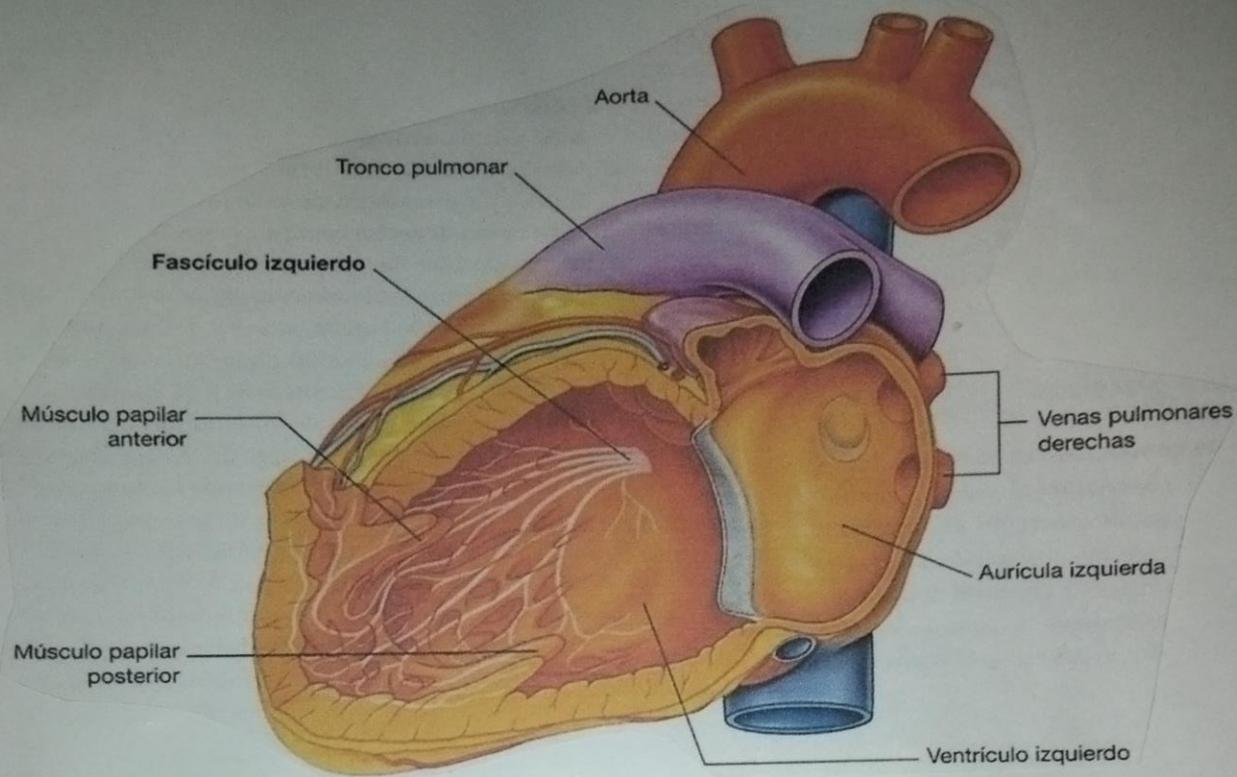
El bombeo constante del corazón mantiene la presión arterial y la irrigación de todo el

La presión arterial es el resultado de la fuerza de flujo de sangre generada por el corazón que bombea la sangre.

Cuando el corazón se contrae, bombea sangre a través de las arterias

Cuando los ventrículos se reflejan son las paredes de los vasos que empuja a disminuir la presión o el flujo de la sangre disminuye su velocidad con esta baja presión.





Corazón

El corazón es el órgano principal del sistema circulatorio → tiene la función

de mantener la circulación sanguínea, o el movimiento continuo de la sangre

Como una bomba que impulsa que impulsa la sangre hacia el sistema arterial y la recibe de sistema venoso

El corazón esta situado en la cavidad torácica → ocupa

la región del mediastino medio se encuentra desplazado a la izquierda del plano medio y su eje longitudinal presenta una dirección oblicua hacia abajo, adelante y a la izquierda.

este órgano tiene forma

de un cono y se desliza bien las porciones tienen una base.

Posterosuperior →, un ápice

Anteroinferior → una cara esternocostal anterior → una cara diafragmática inferior →, una cara pulmonar y un borde bien definida

la mayor parte del corazón esta constituida por ventriculos, son paredes gruesas.

En su base se encuentran los atrios, de paredes delgadas y las grandes vasos arteriales y venosas conectados a las cavidades del corazón.

En la superficie externa del corazón se distingue en 3 surcos

Surco coronario

o Atrioventricular dispuesto de forma transversal, demita a los atrios de los ventriculos.

Los surcos interventricular anterior y posterior

dispuestas longitudinalmente que marca entre dos ventriculos.

En el corazón
Fase 4 cavidades o
camaras, son 2
ventriculos y 2
auriculas

- 1 ventricula derecha: bombea sangre desoxigenada a traves de la valvula pulmonar (VP) hacia la arteria pulmonar principal
- 2 ventricula izquierda: bombea la sangre oxigenada a traves de la valvula aortica (VA) hacia la aorta (AA) la principal arteria que transporta sangre oxigenada al resto del cuerpo.
- 3 auricula derecha: recibe la sangre oxigenada de los pulmones por cuatro venas que drenan en el atrio izquierdo. Las venas pulmonares empujan la sangre venosa de cada pulmon hacia la valvula tricuspide.
- 4 auricula izquierda: recibe la sangre venosa del cuerpo a traves de la valvula tricuspide.

Bibliografía

Morfología humana I, (tomo II) ros ell Puig, whashin...cias medicas. Pdf