



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Mapas

Morfología

1er. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR

Sistema respiratorio

Estructuras

Vías respiratorias Altas
Vías respiratorias bajas

Partes de sistema respiratorio

Fosas nasales, Faringe, laringe, tráquea, pulmones, músculos intercostales, diafragma, pleura y cav. pleural

Funciones

Intercambio gaseoso
Fonación
Mecanismo de defensa
Metabolismo

Fases de la respiración

Inspiración
Espiración

Mecanismo de la respiración

Respiración costal
Respiración Diafragmática

Proceso de la respiración y su importancia

Consiste de un juego de la inhalación y de la exhalación. Este proceso depende en gran manera del trabajo del diafragma

En los alveolos que están dentro de los pulmones, se produce la fase principal

Vías respiratorias

- Nariz
- Faringe
- Nasofaringe
- Orofaringe
- Laringofaringe
- Laringe
- Epiglotis
- Tiroideos
- Cricoides
- Tráquea
- Bronquios
- Pulmones

Es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. Proceso que se da mediante la respiración

Volumen de ventilación pulmonar

- Características de la circulación pulmonar

- Presión y resistencia en la circulación pulmonar

- Volumen y flujo sanguíneo en la circulación pulmonar

- Variaciones regionales en la ventilación alveolar y en la perfusión sanguínea pulmonar

- Relación Ventilación-perfusión

1/2 **NOTA:**
Faltan partes.

Aparato respiratorio

Tracto respiratorio Superior

Cavidad nasal
Faringe
Laringe



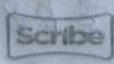
Tracto respiratorio inferior

Traque
Bronquio

Faringe laringe
Trachea
Bronquios

El tracto respiratorio superior incluye la cavidad nasal, la cavidad oral y la faringe. Su función principal es filtrar, calentar y humidificar el aire que entra en el cuerpo.

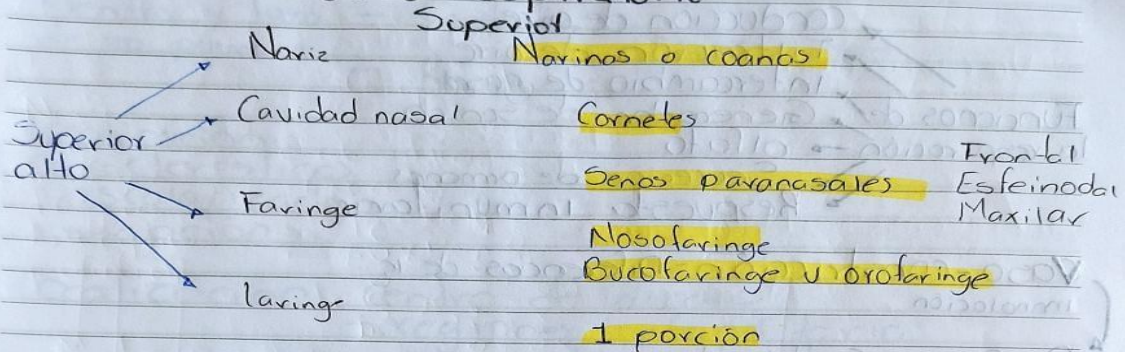
El tracto respiratorio inferior incluye la laringe, la tráquea y los bronquios. Su función principal es conducir el aire desde el tracto superior hasta los pulmones.



El tracto respiratorio inferior incluye la laringe, la tráquea y los bronquios. Su función principal es conducir el aire desde el tracto superior hasta los pulmones.

El tracto respiratorio inferior incluye la laringe, la tráquea y los bronquios. Su función principal es conducir el aire desde el tracto superior hasta los pulmones.

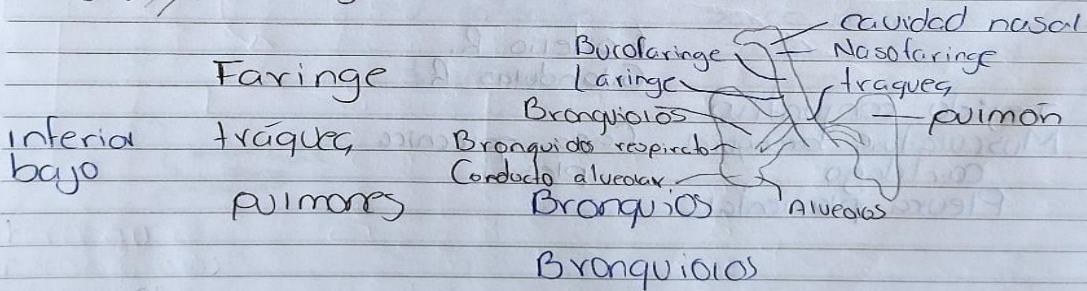
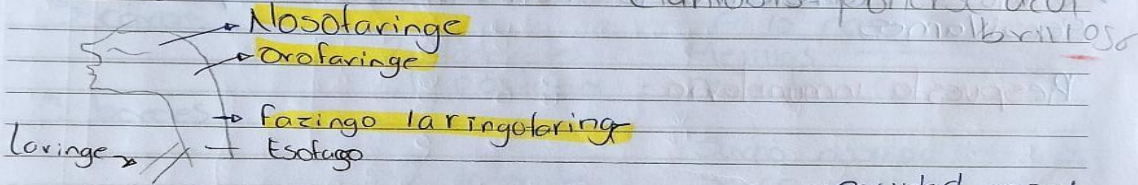
Sistema respiratorio



Sinusitis → Plana

Sinusitis = inflamación en la cara

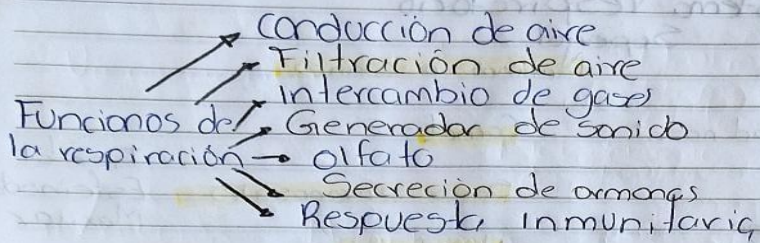
Hematosis



1/3 =
2/3 =

alveolos

Scribe



Vaso-constricción = Diferencias de CO_2 inoalación

Disfonia = Cambio de voz

Diafonia = apenas se escucha su voz

Olfato transforma los neuro transmisores a que los percibamos

Respuesta inmunitaria =

- | |
|------------------------|
| Epitelio R. |
| Glandulas R. |
| Tejido conjuntivo |
| Musculatura bronquial |
| capa epitelial pleural |
| cartilago |
| Pleura parietal |

Aparato Respiratorio Inferior

Laringe

Caja de resonancia en un conducto corto conecta al laringofaringe con la tráquea

Su pared

empieza cartilagosas cartilago impares (tiroide cricoide y la epiglotis) cartilago pares (aritenoides) y cuneiformes

Estructura de la voz

Pliegue vestibular pliegue vocal

Su cavidad

Vestibulo laringeo
Ventriculo laringeo
Cavidad intraglotica
cubiertas

epitelio estratificado escamoso no membranoso queratinizado

Emisores de voz verdaderos

Tráquea

conducto aerotubular

delante del esofago se expande en el borde y se extiende en la laringe

La pared

compuesta

mucosa Capa del epitelio submucosa tejido conectivo

Cartilago hialino 16 y 20 anillos horizontales

abierta de cada anillo cartilagenoso

se orienta en la dirección posterior

cartilagenoso permanece abierto por una membrana fibromuscular

irrigación

Arterial: ramas traqueales de la arteria tiroidea inferior

Drenaje linfático = se dirige a la ganglio o linfática por traqueales

inervación

plero pulmonar

Bronquios

Borde superior
de quinta vertebral
torácica

Se dirige

↓ pulmón izquierdo
" " derecho
más corto más corto y
que se va ancho que el
al acción izquierdo

Tiene

anillo cartilagenoso
cubierto por epitelio
mucosa de carina

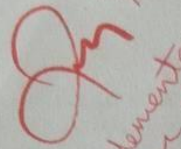
Son la zona más sensible
de la faringe y la tráquea
por a desencadenar
el bronquitis se divide

**Bronquio
laboral**

sigue ramificándose
y se origina bronquios
aún más pequeño

**Bronquio
Segmentario**

se divide en
bronquiolos
por la ramificación
de varias veces se
denomina bronquiolo
terminal



 NOTA: (complementar con la clase)

 Características de los corazones

Sistema Cardiovascular

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre) en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos)

Corazón
 Órgano impar y medio
 Situado en la caja torácica en los dos pulmones adelante del esófago
 Volumen igual al de un puño y su peso puede variar entre los 300 y 500g.
 Función de bomba para la circulación sanguínea
 Regulado por el sistema nervioso autónomo
 Formado por musculatura estriada
 Órgano hueco, dividido en cuatro cavidades

Esta conformado por

Vasos Sanguíneos

Es un conducto hueco ramificado por el que fluye la sangre que impulsa el corazón

Formado por

Arteria

Son vasos cuyos paredes están formados por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia) con el predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media

Arteriolas

Las arteriolas son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares. La pared de las arteriolas tiene un gran cantidad de fibras musculares.

Capilares

Vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas, facilitan el intercambio de sustancias entre las células y sangre. Están formados por un endotelio y una membrana basal

sistema linfático

Formado por una red capilar de la que salen los vasos o colectores linfáticos por ganglios linfáticos. La red capilar linfática se entrelaza con la capilar sanguínea

Formado por

Vaso linfático

Forma una red de conductos que se inician en el intersticio y que desembocan progresivamente en otros conductos de mayor tamaño formando colectores que desaguan en el torrente circulatorio a nivel de la base del cuello en el ángulo formado por las venas yugular interna y subclavica

Ganglio linfático

Filtran las sustancias que el líquido linfático transporta y contienen linfocitos (glóbulos blancos) que ayudan a combatir infecciones y enfermedades

Formado por

Aurícula derecha
situada arriba y a la izquierda del corazón, desembocan las venas cavas superior e inferior separada por el tabique interauricular y del ventrículo derecho por la válvula mitral-tricuspidal

Aurícula izquierda

Situada arriba y a la derecha, desembocan las venas pulmonares derechas e izquierdas separadas del ventrículo izquierdo por válvula mitral

Ventrículos

V. Derecho abajo y a la izquierda del corazón, cavidad más grande que la aurícula, y con musculatura más potente, separado del ventrículo izquierdo por el tabique interventricular y llega sangre venosa de la aurícula derecha que es la expulsada a la arteria pulmonar

V. Izquierdo abajo y a la derecha del corazón pared muscular más potente, pues expulsa la sangre arterial de la aurícula izquierda, a través de la válvula aórtica hacia la circulación general

Válvulas aurículo-ventriculares

poseen válvulas bases se insertan en el anillo fibroso compuestas por tejido conectivo, denso y avascular, recubiertas por el endotelio
tricuspidal derecha, 3 válvulas
Bicuspidal o mitral 2 válvulas

Vénulas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vena aumenta de calibre se denomina vena

Venas

Llevar la sangre desde los órganos y los tejidos hasta el corazón y desde este hasta los pulmones, el color de la sangre transportada es oscura. Sus capas interna y media, son más delgadas. La capa muscular y elástica es mucho más fina que en las arterias porque presentan un menor contenido de fibras tanto elásticas como musculares

Sangre

Líquido viscoso de color rojo compuesto de células eritrocitos, leucocitos y trombocitos solución coloidal (plasma sanguíneo). Circula por un sistema cerrado pero permeable al agua y los electrolitos del plasma disueltos en ella

volemia: adulto de 70 kg aprox. 5 litros de sangre (8% del peso corporal)

Aprox. 2 de ellas están formados por células

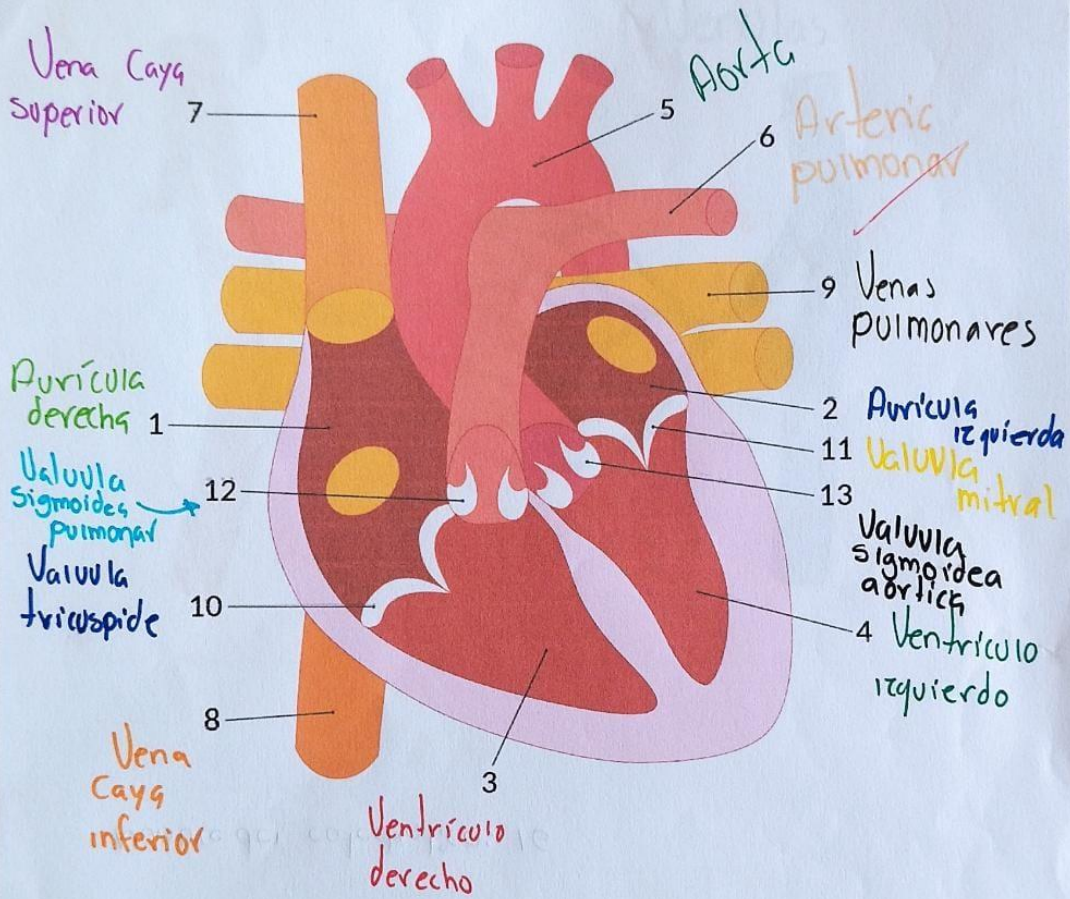
Sistema LYMPHATICO

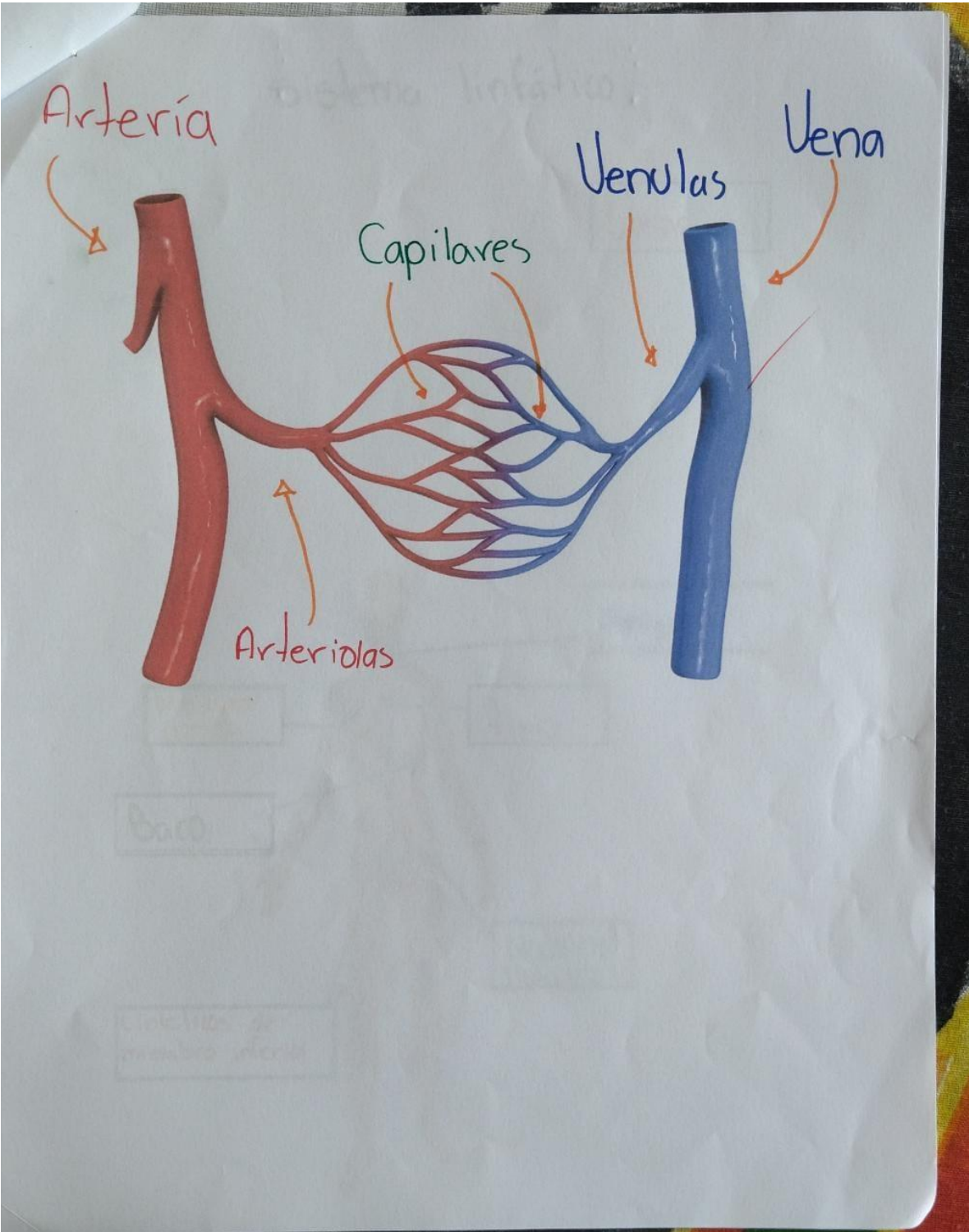
Es un área de la linfa proveniente de 3 vasos linfáticos mayores (el tronco intestinal y los troncos lumbares y se continúa superiormente por el conducto torácico)

Linf

Líquido coagulable, casi incoloro y debilmente alcalino, que procede de la sangre, circula por los vasos linfáticos y se libera en las venas, y cuya función es la de servir de intercambio en los cambios nutritivos entre la sangre y los tejidos

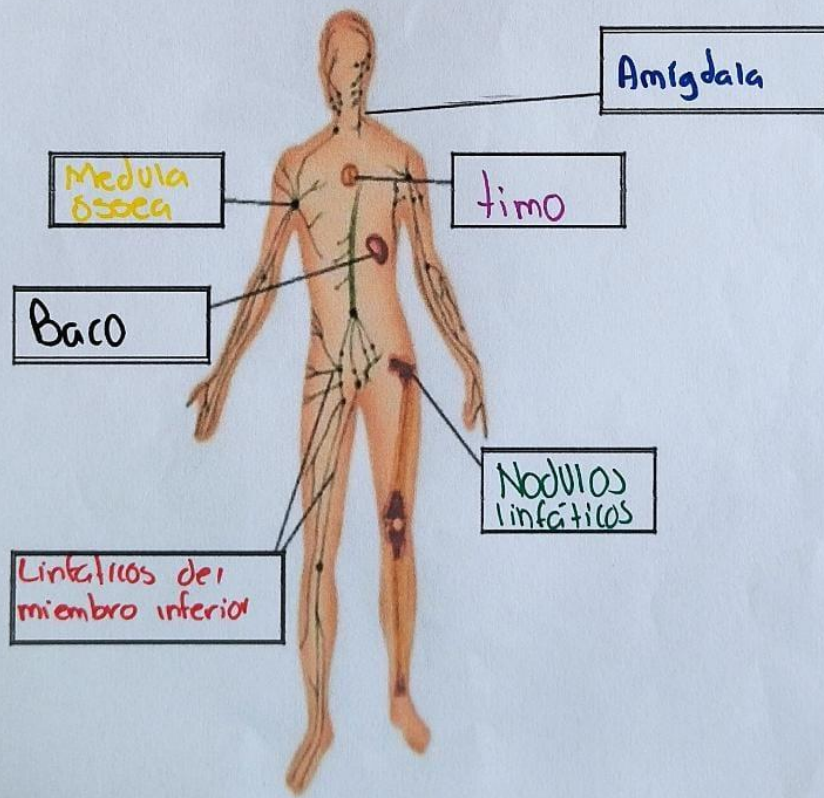
partes del corazón





Sistema linfático

OMAR



Bibliografías

Bibliografía

Rosell Puig, W., Dovale Borjas, C., & Álvarez Torres, I. (2004). Características del libro de texto básico cubano de Morfología Humana. *Educación Médica Superior*, 18(2), 1-1.

(Torres, 2001)

Bibliografía

Torres, W. P. (2001). Morfología y sistemas somáticos. En W. P. Torres, *Morfología y sistemas somáticos* (pág. 199). La Habana, Cuba: Ciencias Médicas. Recuperado el 17 de septiembre de 2022