



**Nombre del alumno: Karen
Guadalupe Alvarez de la Cruz.**

**Nombre del profesor: Dra. Rosvani
Margine Morales Irecta.**

**Nombre del trabajo: Mapas sobre
sistemas.**

Materia: Morfología.

Grado y grupo: 1-C

Carrera: Medicina Humana.

Bronquios

En el borde superior de la quinta vertebra toracica

La traquea se bifurca en un bronquio principal derecho que se dirige hacia el pulmon derecho

Un bronquio principal izquierdo que va hacia el pulmon izquierdo

Pulmones

Son organos pares de forma conica, situados en la cavidad toracica

Estan separados entre si por el

Quinta vertebra toracica

Hasta el borde superior de la

Corazon

Aparato Respiratorio Inferior

Traquea

Es un conducto aereo tubular

Se localiza por delante del esotago

Y se extiende desde la laringe

Incluyela

- laringe

- Traquea

- Bronquios

- Pulmones

Función principal

Respiración

laringe

Es un conducto corto que conecta la laringofaringe con la traquea

Se encuentra en la linea media del cuello

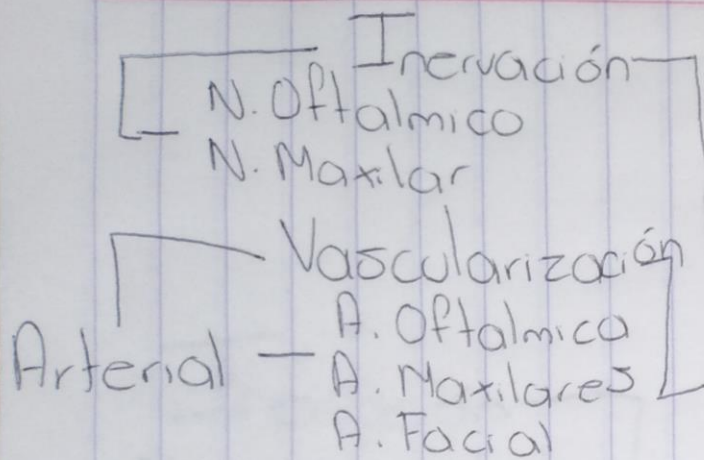
Por delante del esotago

En el segmento comprendido entre la cuarta y sexta vertebra cervical

Aparato Respiratorio

Formación de
Cavidad
bucal

Alto Componentes



Nariz

Localizada al
centro de la
cara

3 caras

- 2 laterales - Mejillas
- 1 posterior - Coanas

Dentro
de la nariz

Vestibulo nasal

Cornetes

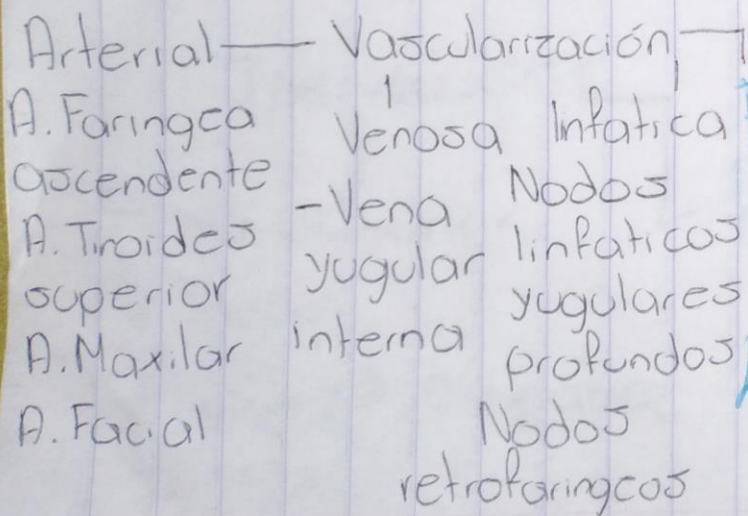
Cavidad nasal

Cornetes

Senos
paranasales

- Frontal
- Esfenoidal
- Maxilar

Senos paranasales



Faringe

Inervación Vegetativa

- Sensitiva
- Motora

Nazofaringe

Bucofaringe

Laringe

1/3

Vascularización

- Arterial
- ramas de la A. subclavia

Venosa

- ramas de la V. braquiocefálica

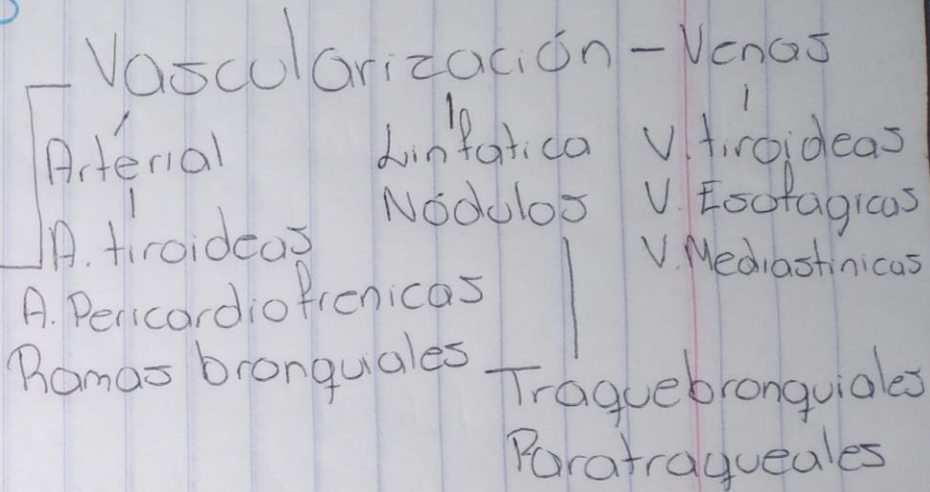
Aparato Respiratorio Bajo

Componentes

Traquea

Inervación

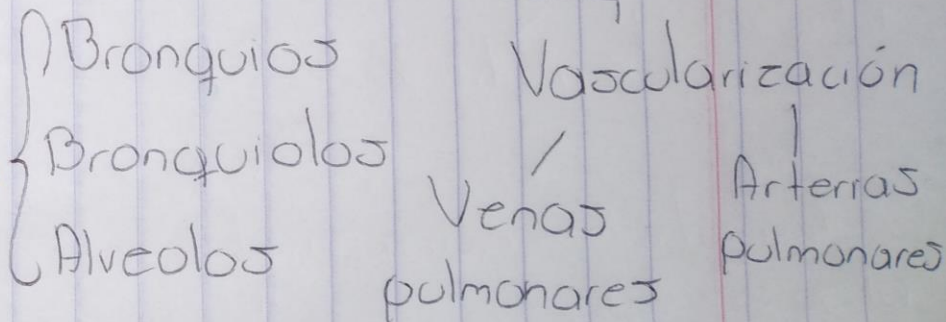
- N. Vago
- N. Laringeos recurrentes
- X ramas del plexo pulmonar



Pulmones

Inervación

- Plexo pulmonar
- N. Vago
- Ganglios simpáticos torácicos



Funciones

Ingestión: introducción de comida en la boca

Secreción: liberación de agua, ácido, sustancias amortiguadoras y enzimas en la luz del tubo digestivo

Mezcla y propulsión: De la comida a través del tubo digestivo

Digestión: Degradación mecánica y química de la comida

Absorción: Pasaje de los productos digeridos desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa

Defecación: Eliminación de heces del tubo digestivo

Contribuye con la homeostasis

Degradando los alimentos de manera que las células del cuerpo puedan absorberlos y utilizarlos

También absorbe

- Agua
- Vitaminas
- Minerales

Elimina desechos

Inervación

Sistema nervioso entérico (SNE)

Cerebro digestivo

Aparato Digestivo

Los órganos que intervienen en la degradación de los alimentos

Forman el aparato digestivo

Maven
Alvarez de la Cruz

Organos digestivos Accesorios.

- Dientes
- Lengua
- Glándulas salivales
- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas.

Aparato Digestivo.

Dos grupos de
organos componen
al aparato digestivo

Karen Guadalupe
Alvarez de la Cruz

Tracto gastrointestinal

Es un tubo continuo que se
extiende desde la boca
hasta el ano.

La longitud del tracto
gastrointestinal es de unos
5-7 metros en una persona
viva

Encontramos:

- Boca
- Gran parte de la faringe
- Esófago
- El estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso.

Intestino grueso

↓
Esta compuesto por:

- ↓
- Ciego
- Colon
- Recto
- Conducto anal

Intestino Delgado

↓
Es el componente más largo del tubo digestivo

↓
Esta dividido en 3 regiones anatómicas:

- Duodeno
- Yeyuno
- Ileon

Tubo digestivo

↓
La porción del tubo digestivo que se extiende desde el extremo proximal del esófago hasta el extremo distal del conducto anal es un tubo hueco de diametro variable, con la misma organización estructural básica en toda su longitud.

↓
Su pared esta formada por cuatro capas distintas

- ↓
- Mucosa
- Submucosa
- Muscular externa
- Serosa

Sistema digestivo inferior

Estomago

↓
Es una region dilatada del tubo digestivo que se ubica debajo del diafragma.

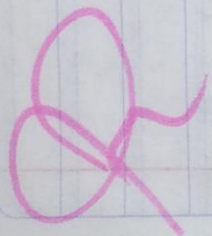
↓
Recibe el bolo alimenticio macerado desde el esofago

Esófago


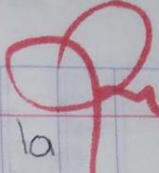
↓
Es un tubo muscular fijo

↓
Que conduce los alimentos y las bebidas

↓
Desde la faringe hasta el estomago



Complemento

NOTA: Hay que complementar características del  y 

El sistema circulatorio ^{de circulación} clásicamente se divide en 2 partes

Sistema cardiovascular

Sistema linfático

Formado por el corazón y los vasos sanguíneos

Formado por los vasos linfáticos y linfonodos

Sin embargo el término cardiovascular indica que está constituido

Por el corazón y los vasos, tanto sanguíneos como linfáticos.

Es más apropiado designar como sistema cardiovascular

Como el conjunto de conductos o vasos por donde circulan los líquidos corporales

→ Conjunto de órganos y estructuras que realizan la función de circulación, o sea, que garantizan el movimiento de los líquidos corporales

Por todo el organismo y participa en la defensa inmunológica

Sistema Circulatorio

→ De acuerdo con sus características morfofuncionales y el carácter del líquido circulante, ya sea sangre o linfa, se divide en 2 partes:

Sistema vascular sanguíneo

- Corazón
- Arterias
- Capilares
- Venas

Sistema vascular linfático

- Capilares
- Vasos
- Troncos
- Conductos linfáticos

→ Los líquidos corporales se distribuyen en 2 grandes compartimientos

Intracelular

Extracelular

Líquido intersticial o tisular

Líquido intravascular

Líquido transcelular

→ El sistema cardiovascular

Es aquel que lleva sangre y linfa hacia los tejidos del cuerpo y de regreso

Los elementos constitutivos de estos líquidos incluyen

- * Celulas
- * Productos de desecho
- * Hormonas
- * Anticuerpos
- * Sustancias nutritivas

Karen Bpe.

La pared del corazón esta compuesta por 3 capas:

- * Epicardio
- * Miocardio
- * Endocardio

Epicardio

Es la capa externa del corazón y consiste en células mesoteliales con tejido conjuntivo y adiposo

Contiene los vasos coronarios

Es la capa interior y consta de endotelio

Es la capa intermedia y consiste en el

Musculo cardiaco

Esta situado de forma oblicua en la cavidad torácica

Es una bomba muscular de cuatro camaras

Corazón

Vasos coronarios

* Arterias coronarias

* Venas cardiacas

Un sistema de conducción

Para la iniciación y propagación de las contracciones ritmicas.

Desplazado hacia la izquierda (Alrededor de 2/3)

En el mediastino medio un espacio delimitado por el esternón, la columna vertebral, el diafragma y los pulmones

Dos auriculas y dos ventriculas

Contiene musculo cardiaco

Para la contracción que impulsa la sangre

Un esqueleto fibroso

Para la fijación de las valvulas y la separación de la musculatura auricular y ventricular

Las arterias musculares

Tienen una túnica media con más músculo liso y menos laminillas elásticas que las arterias elásticas

También tienen prominente membrana elástica interna en la túnica íntima.

Tienen una o dos capas de músculo liso y regulan la

resistencia vascular, de manera que controlan

El flujo de sangre hacia las redes de los capilares

Se clasifican en tres tipos según el tamaño y el espesor de su túnica media

- * Arterias grandes (elásticas)
- * Arterias medias (musculares)
- * Arterias pequeñas (incluidas las arteriolas) ✓

Arterias

Las arterias pequeñas o arteriolas

Se distinguen una de otra por la cantidad de capas del músculo liso en la túnica media

La túnica media de las arterias elásticas consiste

En capas de células musculares lisas separadas por laminillas elásticas

Los fibroblastos no están presentes en la túnica media

Karen Lipe.

Las venas ←
Postcapilares →
Recogen la sangre de la red capilar y se caracterizan por la presencia de pericitos

→ Se dividen en 4 tipos según su tamaño (diámetro)

- * Venulas ($< 0.1 \text{ mm}$)
- * Venas pequeñas ($< 1 \text{ mm}$)
- * Venas medianas ($< 10 \text{ mm}$)
- * Venas grandes ($> 10 \text{ mm}$)

← En las venas especialmente de las extremidades, pueden contener válvulas

↓
Que impiden el flujo retrogrado de sangre

Venas

→ Las venas pequeñas, medianas y grandes

↓
Las venas grandes

↓
Cerca del corazón pueden contener mangas miocárdicas

↓
En la túnica adventicia.

↓
Tienen una capa relativamente delgada de túnica media y una túnica adventicia más pronunciada

Bibliografía

L. Moore, Keith. (2017) Anatomía con orientación clínica 8ª Edición. Philadelphia. Editorial Wolters Kluwer.

Martínez, Ezequiel. (2014) Anatomía Clínica. Eduardo pro, 2ª edición. Ciudad autónoma de buenos aires: Editorial Medica Panamericana.