



**Luis Fernando Ruiz Perez**

**Dra. Rosvani M. Morales Irecta**

**Mapas conceptuales**

**Morfología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Primer Semestre**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

de  $O_2$  y  $CO_2$  entre sangre y atmósfera respiración externa

# Aparato Respiratorio

Intercambio de gases entre la sangre de los capilares y tejidos.

Proceso de intercambio de  $O_2$  y  $CO_2$  entre sangre y atmósfera respiración externa

- Nariz
- faringe
- laringe
- Tráquea
- bronquios
- pulmones

Aparato Respiratorio Superior incluye

Aparato Respiratorio Inferior incluye

laringe, tráquea, bronquios, pulmones

Nariz, cavidad nasal, faringe, estructura asociada - porción laringe

## Nariz

organo especializado, localizada entre entrada aparato respiratoria.

Porción externa parte de la nariz visible en la cara

- Arma zón de soporte óseo
- Cartilago

## Su función

Calentamiento, estímulo olfatorio, humidificación, Filtración de aire

## Cavidad nasal

Se ubica posición inferior con respecto al hueso nasal y superior a la boca bucal.

Conducto de senos para nasales

conducto de nasos-lagrimal

se divide

- R. respiratoria
- R. olfatoria

Sens. paranasales Frontal, Etenoidal, Maxilar

## Función

Zona conducción

serie de cavidades tubo intercambiado [Nariz, cavidad nasal, laringe, tráquea]

## Sus paredes lateral

• Etmoides

- maxilar
- lagrimal
- palatino
- concha nasal inferior

Drena el moco

Transporta lagrime que desemboca en fosa nasal

## Nasofaringe

Se localiza detrás de la cavidad nasal se extiende al paladar blando

## Zona Respiratorio

Tubo Tejido dentro de los pulmones hace el intercambio gaseoso

## Faringe

Forma de embudo, empieza en la nariz interna - Nivel del cartilago cricoide

localiza

Detrás de la cavidad nasal y oral por encima de la laringe.

Su pared compuesta

Músculos esquelético y esta revestida por una mucosa

Su función

Via para el aire, alimento, salida de saliva

se divide en tres regiones

Tiene 5 abertura  
• 2 fosas nasales  
• 2 trompa auditiva  
• Comunicación con la boca/laringe

Intercambia alluvia de aire con las trompa de auditiva que equilibra en la faringe y oído medio.

Filtración

### esta irrigada

- Ramas
    - Carótida externa
    - Carótida interna
  - arteria estenopalatina, palatina mayor labial ~~inferior~~
  - arterias etmoidales (anterior y posterior)
- que irriga en el vértice de la cavidad nasal y estructura ~~interamente~~ de la porción externa de la nariz

### Vascularización

- Nervio vago
- Nervio glossofaríngeo
- Maxilar

La faringe tiene 3 arterias para la irrigación

Faringea drenan la vena superior

Arteria facial  
Arteria lingual  
Arteria maxilar

**Drenaje venoso**

Vena palatina externa  
decomba  
plexo faríngeo <sup>de las ramas</sup>  
Vena yugular interna

**Su conexión nerviosa**

Laringe  
Irrigación

Arteria laringea superior

**Drenado**

Venas laringeas

superior inferior

superior inferior

**Drenaje linfático**

Ganglios linfáticos cervicales profundos superior e inferior

**Inervación**

Nervios laringeos superior inferior

derecho o izquierdo del nervio vago

# Aparato interior

## Bucofaringe

Se localiza

Detrás de la cavidad bucal y se extiende en la parte blanda.

Tiene

una abertura (fauces (garganta))

Función

respiratoria y digestiva

se encuentra Amígdala palatina y linguales

## Laringofaringe

Empieza

hueso hioides comunicada

esófago región anterior con la laringe

Función

via respiratoria y comestible y cubierta epitelial y pavimento estriado

## Laringe

Caja de resonancia es un conducto corto que conecta con la tráquea

Su pared

piel cartilaginosa  
 Cartilago impares (hioide, cricoide y la epiglottis)  
 Cartilago pares (aritenoides, corniculado y cuneiformes)

estructura de la voz

pliegue vestibulares

Su cavidad

Vestibulo laringeo superior  
 endimadales el laringe  
 Ventriculo laringeo  
 cavidad inferior  
 pliegue inferior

Cubierta

epitelio estratificado escamoso no queratinizado

Hendidura vestibular  
 vocales falsas

## IVC que el

conducto aereo tubular

Se localiza

delante del esófago se expande en el hioide y se extiende en la laringe

la pared comuesta

mucosa submucosa  
 Cartilago hialino adventicia

Partición

abierto de cada anillo cartilaginoso se orienta en la dirección posterior

Cartilagos se mantienen unidos por una membrana fibrosa muscular.

Irrigación

Arterial: ramas traqueales de la arteria bronquial interna  
 Drenaje linfático se dirige a la ganglio linfático paratraqueales y plexo linfático

plexo linfático

plexo linfático

41 conexión

41 conexión

plexo linfático  
 plexo linfático  
 plexo linfático

Su conexión

laringeo  
superior  
inferior

inervación

Musculo cricoaritenario  
vocal, tiranteoideo  
tiroepiglotico.

inervación

nodulos tiroideos  
glandia linfatico  
cervical y toraxica  
paratracheales

## Bronquios

Borde superior torácico de quinta vertebra

Se dirige

pulmán izquierdo

mas corto que se va al acción

mas corto y ancho que el izquierdo

Tiene

anillo cartilagosos incompleto

Cubierto por epitelio cilindrico subestratificado

Mucosa de carina

son la area mas sensible de la laringe y la tráquea para desencadenar el reflejo

el bronquio se divide

Bronquio lobadales

sigue radiandose y se origina bronquios aun mas pequeño

Bronquio Segmentaria

se divide en bronquiolos

por la ramificación de varias veces se denomina bronquiolos terminales

## Pulmones

son organo pares se ubica en la cavidad torácica. Separado por el corazón.

el abul bronquial conduce el aire hacia dentro y fuera del pulm

verice

porción superior estrecha del pulmón. Costal  $\leftarrow$  costilla. Mediastínica

Borde

anterior posterior

Base

Diafragma porción ancha, en la cara inferior del pulmón

Membrana pleural Endriera y protege el pulmón.

capa de la superficie

pleura parietal Endriera y protege al pulmón

pleura visceral reviste los pulmones

Cavidad pleural

contiene escaso volumen liquido lubricante.

puede producir dolor en sus estadios previos

Contiene

Celula de Clara

ayuda

protección de efecto nocivo de toxinas inhaladas y carcinógeno

a través

los bronquios respiratorio se denomina árbol bronquial

Inervación

Nervio Vago  
Tronco Simpático

conexión - conexión  
Nervioso - nervioso

**Queclo**

pequeña estructuras con forma de bolsa, llenas de aire, delimitado por una pared llamada mesimicite

localización

Se encuentran al final de los pulmones

**Función**

por el cambio de gases

regulación

Nervio Vago

Nervio Simpático

características

Formado por células neumáticas que puede ser 2 tipos: I y II  
están en vacíos

Derivado pleural → Exceso de líquido que se acumula

Su función

Permite el intercambio gaseoso entre el aire y sangre

Inervación

Simpática: Tronco Simpático

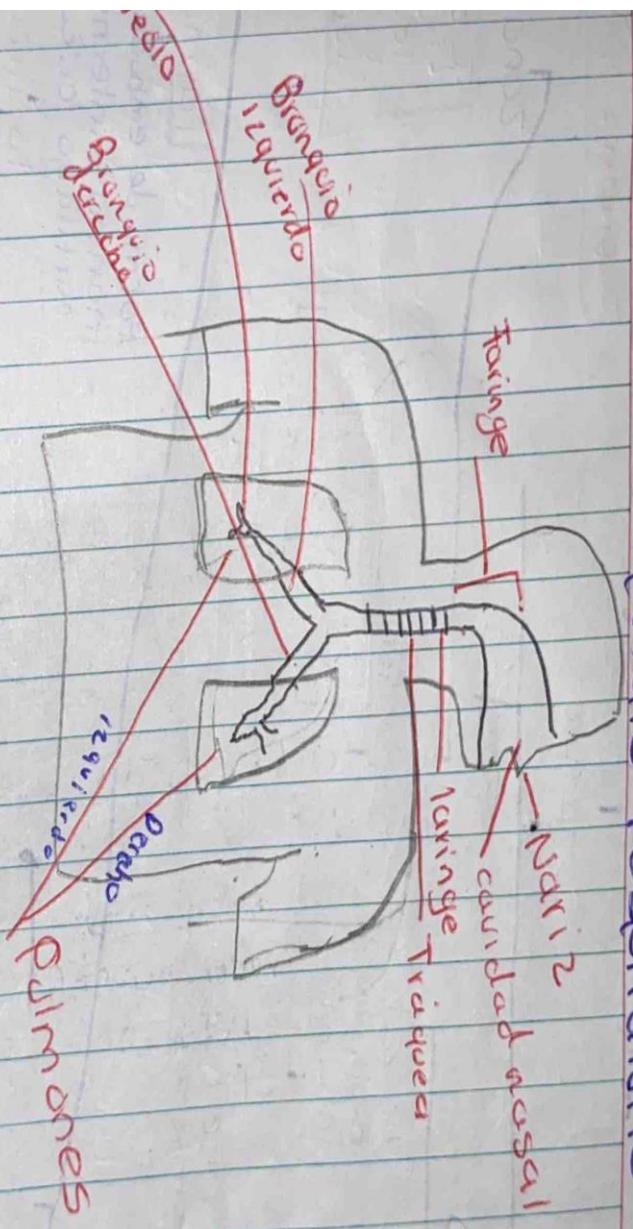
Parasimpática: Nervio Vago

linfático

ganga

traquea bronquiales

# aparato respiratorio



# APARATO DIGESTIVO (AHO)

Es un órgano digestivo

órgano digestivo accesorio se clasifica

**Diente** - localiza - **quedosis alveolares**  
 - irrigación de cada maxilar  
 - arteria maxilar - inervación

- parte principal del diente  
 - Nervio alveolar superior  
 - Nervio alveolar inferior

**Lengua** - localiza - **cavidad oral**  
 - es un órgano muscular - Función - masticadora y deglución

- **Receptora** - **Permite el sentido del gusto.**  
 - **lengua constituido**

Musculo se clasifica  
 - **Intrinsic**  
 - **extrinsec**

**Glándula salivales** - se dividen - **G. salivales mayor**  
 Función - mantener protegida la mucosa y lubricada  
 - **G. salivales menor** - **digestión de alimento**

- **Son de gran tamaño, ayudan a la digestión de alimento**  
 - **Son pequeña**  
 - **Su función es lubricar la cavidad oral**

**Higado** - localiza - **derecho del abdomen**  
 - órgano grande esencial para la vida - Función - **desintoxicación**  
 - **almacenamiento de nutrientes**

- **derecho - más grande**  
 - **izquierda más pequeño y tiene forma plana**  
 - **Cuadrado** - localiza - **fisura del ligamento venoso y vena porta**  
 - **Cuadrado** - localiza - **entre vesícula biliar y fisura del ligamento rotando del higado**

**Vesícula biliar** - Función - **Reservorio de bilis**  
 - **Es un saco**  
 - **localiza en**  
 - **la forma de pera**  
 - **se comunica conductos hepáticos a través de conducto cístico.**

- **una comida hace presencia la protina y grasas**  
 - **libera**  
 - **ácido cistopquinina**  
 - **inervación** - **plexo hepático**  
 - **Ramas del nervio**  
 - **irrigada: arteria cística**

lengua adquiriera una forma convexa y acorta

Musculo longitudinal superior → Hace que la lengua adquiriera una forma convexa.

Musculo longitudinal inferior → Aplana y ensancha la lengua

Musculo Transverso → Alarga y estrecha la lengua

Musculo genioyugoso → Musculo triangular que protruye y deprime la lengua.

Musculo hiogloso → Musculo delgado el cual deprime la lengua

Musculo palatogloso → lleva la lengua hacia arriba y atras

Musculo palatogloso → eleva la lengua (vii 2) y cierra la orofaringe.

grande - Se localiza entre la mandibula y esternocleidomastoideo - Produce 75-30% de saliva diaria - Submandibular

pequena - Produce mayor cantidad de saliva 70% diaria - conducto - submandibular

Posee - varias aberturas ductales - Recurre - Pliegue sublinguales - Produce - 5% de saliva diaria.

tiene 2 pares principales

visceral

Nervio mandibular

Nervio facial

su irrigación - Arteria lingual

su irrigación - Venas hepáticas

su irrigación - Arteria carotídea externa y su ramificación terminales

su irrigación - Arteria carotídea interna

su irrigación - Arteria carotídea externa

su irrigación - Arteria carotídea interna

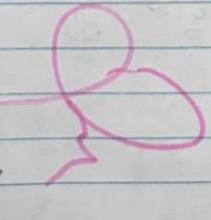
su irrigación - Arteria carotídea externa

su irrigación - Arteria carotídea interna

su irrigación - Arteria carotídea externa

su irrigación - Arteria carotídea interna

su irrigación - Arteria carotídea externa



Passer o alter:

Faringe

Esófago

Estómago

Intestino

Recto

Ano

Uretra

Vagina

**Pancreas** - Produce - Hormona

Regula los niveles de insulina y glucagon

Organos especializados  
tiene funciones tanto exocrinas como endocrinas

- localiza - pared abdominal -  
costeal av

Tiene 5 partes anatomicas

Estimulo del 1º peritoneo del duodeno

**exocrina**

incluye síntesis y liberación de enzimas digestivos en el duodeno del intestino delgado

**endocrina**

liberación de insulina y glucagon en el torrente sanguíneo.

irrigado - arterias pancreáticas

Inervado - Nervio vago

- Plexo celiaco superior.  
- Plexo mesentérico superior.

Cabeza

cuerpo

collo

collo

cola

# APARATO DIGESTIVO

## Tracto gastrointestinal (Bubo)

Se va encargar en la digestión de alimentos y absorción de materia energética.

contracción de músculo (elevación muscular longitudinal)

### Tracto gastrointestinal

ingrediente, conducto y vía de alimentecimiento. limitadas

engrosamiento de la pared forma d esfinteras

Se encuentran Cavidad oral, Faringe, esofago, estomago, duodeno, yeyuno, colon, recto, ano.

### Cavidad oral

Formado vestíbulo oral contiene, lengua y dientes limitada por labios y dientes, arcos palatales y mandibulares.

Tono formado Paladar duro - dos tercios anterior Paladar blando - el tercio posterior lengua

Irrigada Arteria carotídeo anterior - dorsal Lingual inferior.

Inervación Plexo celular

Yeyuno - absorbe - La mayoría de grasas ocurre en el 1º segmento de también se encuanla en el 3º segmento. Irrigado

### Faringe

Parafaríngea, Nasofaringe, boca faríngea, Laríngeo, Lingual, Esquelética

Se divide en 3 partes: Cervical, Torácica, Abdominal

Comunica superior con la respiración inferior con el estomago.

Revestida por mucosa - inervación vascularización - plexo gangliosa esofágica

De función - Neuropción = plexo faríngeo - vaso faríngeo de nervio - rama carotídeo del aorta torácica - venas cava, hemiclavos, hemiclavos

### Esofago

Conducto tubular que transmite el alimento oralmente al estomago

Se encuentra - Detras del tráquea

Tiene 4 regiones principales: Cervical, Torácica, Abdominal

Cardia - rodea por encima Fundus - rodeada por encima Píloro - curvatura central se localiza - debajo del diafragma

Pasa mediastino superior y en la vena porta torácica.

Diáfragma - en la última vertebra torácica

Revestido - Mucosa de saliva

Función - alimento, jugo gástrico para alimentar al quimo.

### Duodeno

Función - absorción de agua, iones y nutrientes

Tiene 20 a 25 cm de largo y comienza del píloro hacia el músculo suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz)

Regula el paso del quimo desde el estomago hasta intestino delgado

Se divide superior inferior

Porción superior - vicia de 2 a 3 cm por encima de la cabeza del páncreas.

Porción descendente - la vicia de 10 cm antes de curvarse ascendente hacia arriba del duodeno

tiene solo 2,5 cm de larga

Curvatura - incisura angular. - plexo ganglioso en el ángulo de curvatura.

### Lingual

absorbe - La mayoría de grasas ocurre en el 1º segmento de también se encuanla en el 3º segmento. Irrigado

Características - Su diámetro 4 cm - paredes gruesas - su diámetro 2.5 cm - Se eleva en número y profundidad dentro tracto digestivo

son menos abundantes

Su tejido conectivo

Marca la

Marca la

Marca la

Marca la

absorbe - la mayoría de grasas

Menos ancho que el duodeno

Se encuentra también

Se absorbe Vitamina B12

Sales biliares

Característica

Su diámetro 4cm

Se pliega circular

Su tejido conectivo asociado a la mucosa

Se divide

Ascendente

Transversa

Descendente

Sigmoide

Se desliza en la fosa ilíaca derecha y hacia arriba

Se encuentra en la superficie anterior del ciego

Se encuentra en la fosa ilíaca izquierda

Se encuentra en la fosa ilíaca derecha

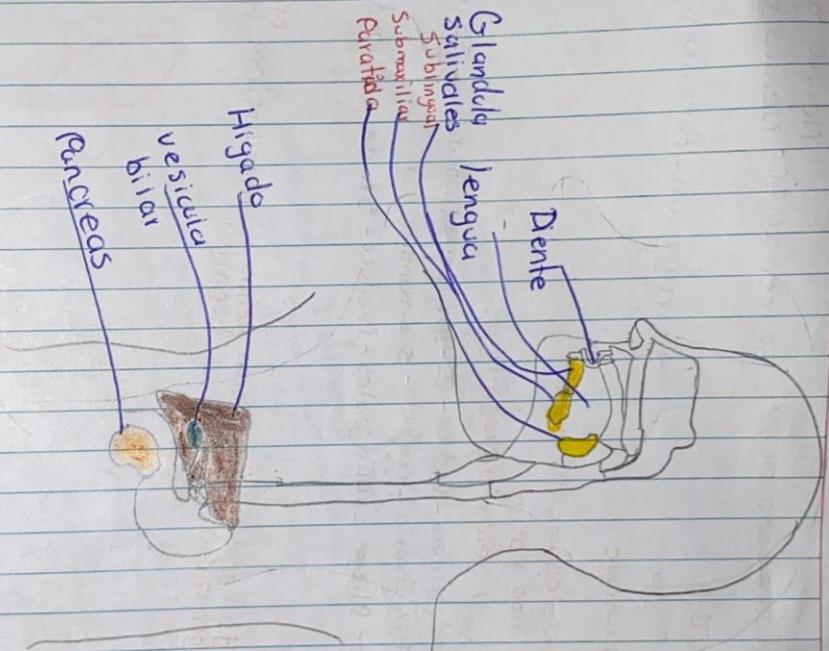
Se encuentra en la fosa ilíaca izquierda

Se encuentra en la fosa ilíaca izquierda

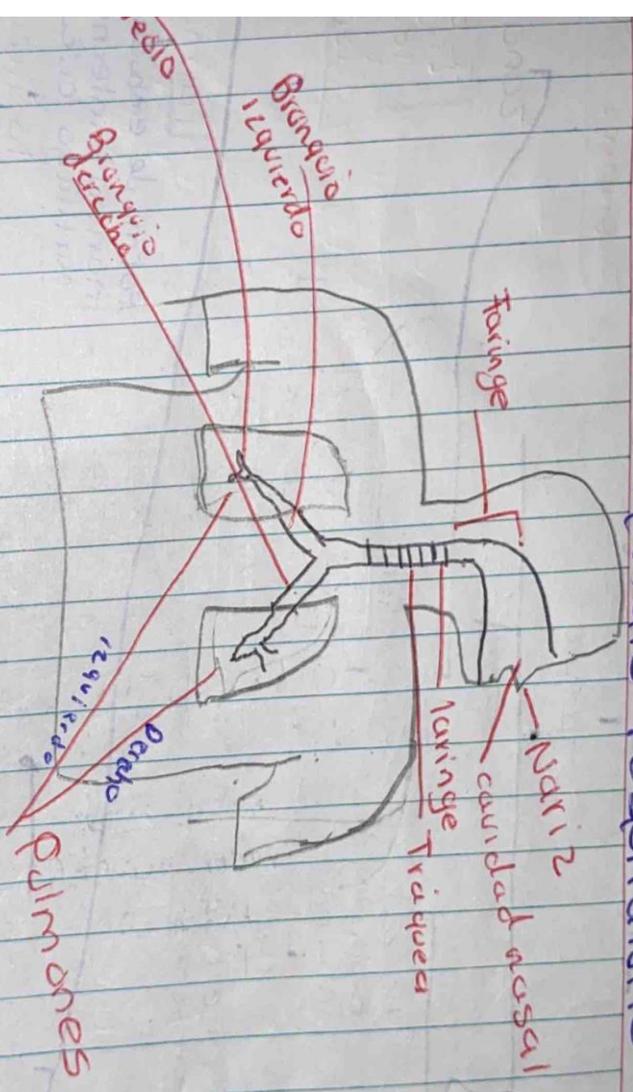
Se encuentra en la fosa ilíaca izquierda

Se divide en la fosa ilíaca derecha y hacia arriba

Se divide en la fosa ilíaca izquierda



# Aparato respiratorio



## BIBLIOGRAFIA

Tortora, D., & DERRICSON, G. (2013). Principio de anatomía y fisiología. 13ª. *España: Editorial Panamericana.*