



Anan Villatoro Jiménez

Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Empezando a entender: Mapas

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1ro

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022

se conforma:
la nariz, cavidad nasal,
faringe y laringe.

Función:
Estas estructuras nos
permiten respirar y
hablar.

Hueso hioides:
→ Tiene forma de U.
→ Contribuye a los procesos
respiratorios y digestivos.
→ El H. hioides está unido a la
lengua y ayuda a la deglución.
→ Las estructuras que forman sonidos
dependen del hioides

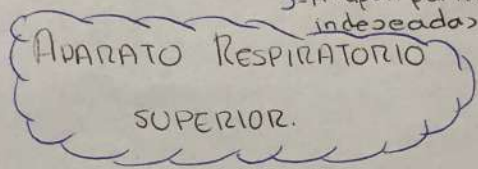
Faringe:
Conecta la parte inferior de
la faringe, laringofaringe y
traquea.
Mantien abiertos los conductos
para el **pasaje de aire** y órgano
clave para la **producción de
sonidos**.

Nariz:

- 1- **Orificios nasales**,
- 2- **Cornetas nasales**,
- 3- **Cilios epiteliales**

- 1- Crean orificios al mundo exterior
- 2- Con forma de rollos, protegen y forman espacios donde pasa el aire. Crean un remolino que permiten humedecer, calentar y limpiar/se.
- 3- Atrapan partículas indeseadas.

→ Existen glándulas seromucosas (producen moco).
→ En la nariz el aire se humedece, calienta y limpia.



Conjunto de órganos que ayudan a **intercambiar gases** con el medio ambiente.

Irrigación:
Se produce a partir de las arterias, mismas que se ramifican de forma paralela a los bronquios y bronquiólos.

Cuando el aire ingresa, el moco formado por las ^{membranas} ~~glándulas~~ mucosas drena a las cavidades nasales.

senos paranasales:
Son cuatro cavidades pares.
S. Frontal
S. Etmoides
S. Esferoides
S. Maxilar.

- ↓
- Arterias**
 - A. Lingual
 - A. Facial
 - A. Maxilar
 - Venas**
 - V. Palatina externa
 - V. Yugular interna
 - Conexión nerviosa**
 - N. Vago
 - N. Glossofaríngeo
 - N. Maxilar

Faringe
Permite el paso de aire entre la laringe y traquea, cavidad nasal y bucal.

- se divide.
- 1- **Nosofaringe** (Poste. cavidad nasal)
Conducto del paso de aire
 - 2- **Orofaringe** (Poste. cavidad bucal)
Contiene amígdalas palatinas
 - 3- **Laringofaringe**
El aire y alimentos pasan en estas regiones.

NOTA: falta irrigación

Anan Villabro

Se conforma por:
Traquea, bronquios
& bronquiolos, alveolos
que forman los pulmones.
Caja torácica, y diafragma.
Protegen y brindan soporte.
músculos intercostales

Diafragma.

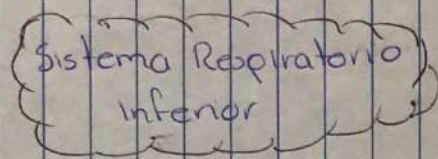
* Músculo de la respiración
* En la inhalación el diafragma se contrae y se dirige hacia ↓
En la exhalación el diafragma se relaja.

Ingucción Linfática.

La linfa de los pulmones drena en los ganglios traqueobronquiales y a lo largo de los bordes laterales de la traquea

Broncodilatación: Permite mayor ventilación

Función:
Hacen ingreso aire al SRD, absorben el oxígeno y en el intercambio liberan dióxido de carbono.



Ingucción

2 grupos de arterias:
Pulmonares
Bronquiales, Ramos de la aorta

Alveolos

* Sacos microscópicos que se llenan de aire
* Aquí ocurre el intercambio de gases y torrente sanguíneo.
* Unidos a los bronquios

Traquea vía respiratoria principal que conduce a los pulmones.

- * 2.5 cm de diámetro
- * Cubierta por anillos cartilaginosos
- * Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende detrás del esternón.
- * Noma del plexo pulmonar

Bronquios

* Conductos que permiten el ingreso y salida de aire de los pulmones
* Se dividen en dos:
B. Primarios, cada conducto se dirige a los dos pulmones
B. Secundarios, entran al pulmón

Bronquiolos

Ramificación de los bronquios dentro del pulmón.

Pulmones

- * Encargados del intercambio gaseoso.
- * P. Iza. Posee dos lóbulos y es más pequeño que el derecho. Se encoiva hacia adentro para alojar al corazón.
- * P. Der. Posee tres lóbulos. Se situa más alto para albergar al hígado.

Membrana pulmonar.

* Encierra y protege al corazón
Pleuro parietal. Encierra y protege al corazón
Pleuro visceral: Reveste los pulmones
Cavidad pleural: Contiene escaso volumen de líquido lubricante.

INGRUACIÓN

Tronco simpático
Ganglio traqueobronqueales

¿Qué es?

Ayuda a procesar los alimentos para que el organismo pueda obtener los nutrientes de los alimentos.

Además de estos órganos principales el aparato digestivo dispone de varias glándulas que segregaran diferentes sustancias que ayudan a desarrollar el proceso digestivo.

CONEXIÓN NERVIOSA.

Doble Inervación extrínseca a través de los sistemas parasimpático y simpático.

PARTES.

- Δ Boca
- Δ Esófago
- Δ Estómago.

FUNCIÓN

- Δ Convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlos pasar al interior del organismo.
- Δ Los alimentos pasan por fragmentación mecánica y digestión química.

Aparato Digestivo superior.

IRRIGACIÓN

Los órganos abdominales están irrigados por tres arterias impares.

- Δ Tronco celiaco
- Δ Arterias mesentéricas superior inferior

Vena porta. Vaso sanguíneo que recoge la sangre de intestinos, bazo, páncreas, b. biliar y el hígado.

Boca.

- Δ Impedir que los alimentos lesionen la mucosa del tubo digestivo.
- Δ Favorece la digestión
- Δ Expresiones faciales, hablar,

ESÓFAGO

Después de tragar, la peristaltosis (contracciones musculares) empuja la comida hacia el estómago.

ESTÓMAGO

- Δ Las glándulas situadas en el revestimiento producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen los alimentos.
- Δ Los músculos mezclan los ácidos con la comida.

DUODENO.

Primera porción del intestino delgado y se encuentra a continuación del estómago. Mide entre 20, 28 cm de longitud. Por el que los alimentos que salen del estómago y en el se reciben a través del conducto hepatopancreático.

Secreción de hormonas en el duodeno

Cuando el quimo entra al duodeno, se secreta en estos tres hormonas: Pepsidol, secretina, colecistiquina.

Vellosidades Intestino Delgado.

Desempeñan un papel fundamental en la digestión. Con estas se aumenta la superficie de absorción de agua y nutrientes

Este proceso tarda 2-3 segundos.

Las arterias del estómago proceden de las arterias torácicas inferiores de ramos (pequeñas) de la aorta torácica

La capa más interna de la pared del estómago es especialmente dura para evitar que los jugos gástricos la deterioren.

Al llegar los alimentos empieza a segregarse sustancias, jugos gástricos que se mezclan con los alimentos para degradarlos.

Abundantemente vascularizado por las arterias gástricas,

El **piloro** se abre para permitir el paso de los alimentos

El **quimo** es una masa multicolor, densa y casi líquida, es la mezcla de alimentos parcialmente digeridos.

GLANDULAS AJENAS

Glandulas

HIGADO.

Glandula voluminosa de color rojo oscuro que produce bilis, y se almacena en la vesicula biliar.

La función de la bilis es facilitar la digestión de las grasas.

El hígado contiene numerosas vías bioquímicas para detoxificar compuestos absorbidos por el intestino delgado.

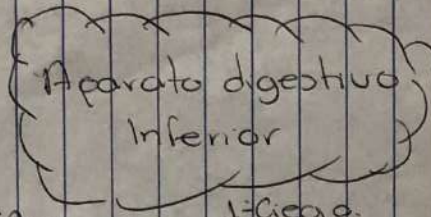
PANCREAS.

Glandula de forma triangular debajo del estomago y en contacto con el duodeno. Tiene doble función.

1) Páncreas exocrino. Fabrica el jugo pancreático.

2) Páncreas endocrino. Fabrica varias hormonas que se excretan en la sangre (Insulina)

Intestino delgado.
Conducto de 6 a 8m de largo
Formado de tres partes.
Duodeno.
Yeyuno
Ileon



4-Ano

- Abertura en la punta final del aparato digestivo.
- Incluye músculos de los esfínteres

1-Ciego.

- Bolsa que forma la primera parte.
- Se conecta al Intestino delgado

2: Colon.

• Parte más larga del intestino grueso.

• Se dividen colon:

- Ascendente
- Transverso
- Descendente

• Extrae agua y algunos nutrientes

3- Recto

Comienza al final del colon descendente y termina en el ano

Almacena los heces por el recto.

1-Duodeno. Primera parte del intestino delgado, se conecta con el estomago

2-Yeyuno.

Parte media del I delgado. Ayuda a continuar la digestión de los alimentos, mayormente grasos

3-Ileon

Ultima parte del intestino delgado. se conecta con el ciego

Absorbe la mayoría de ~~grasos~~ sales biliares

• Continúa la digestión de alimentos hasta su conversión en componentes elementales aptos para absorción

• Las paredes del I.D tienen capacidades contractiles

• Aquí se absorben nutrientes, sal y agua.

• También absorbe proteínas, lípidos e hidratos de carbono.

INTESTINO GRUESO

Los alimentos parcialmente digeridos pasan por el conducto del ciego del colon, donde se extrae agua, nutrientes y electrolitos.

Partes:

- Ciego
- Recto
- Colon
- Ano

INERVIACIÓN.

- Troncos vegetales anterior y posterior

- Vago
- N. Espinales.

IRRIGACION

Arterias

- Estomago.
- A. Gástricas Iza y Der
 - A. Gástricas cortas
 - A. Gástrica posterior

Venas

- V. Gástricas Iza y Der
- V. Prepilórica
- V. Gastromentales Iza y Der.

Linfática

- Nódulos gástricos
- Gastromentales

Arterias

- Intestino Delgado.
- A. Gastroduodenal
 - A. Pancreático duodenal superior e inferior

Venas.

- V. Mesentéricas superior e inferior.

Linfática

- Nódulos linfáticos celiacos

* Esta fue la que perdi

☺

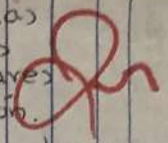
Aparato circulatorio.

El sistema linfático formado por vasos conducen un líquido llamado linfa, también forma parte del sistema circulatorio.

Es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para trasladar en su interior de elementos nutritivos, metabólicos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

Se compone de

- Arterias
- Venas
- Capilares
- Corazón



Las personas disponiendo un sistema circulatorio debe, la parte derecha transporta sangre desoxigenada y la izquierda del corazón transporta sangre oxigenada.

CORAZÓN HUMANO.

Tiene el tamaño aprox de un puño cerrado y pesa al rededor 300gm. Se dispone de 4 cavidades:

Dos aurículas y dos ventrículos

El corazón se situa en el centro del tórax, por encima del diafragma, entre los pulmones, y con una pequeña desviación al lado izquierdo.

AURICULAS.

Cavidades superiores del corazón, funcionan como puertos de entrada.

Se llenan con la sangre procedente del pulmón y cuerpo.

Se contraen antes que los ventrículos

VENTRÍCULOS.

Cavidades inferiores del corazón, funcionan como puertos de salida

Bombean sangre a los pulmones y resto del cuerpo.

Divididos por un tabique

- T. Interauricular
- T. Interventricular

VASOS SANGUÍNEOS.

Permite que la sangre llegue a todos los órganos y tejidos gracias a una completa red de conductos.

Arterias.

Transportan sangre del corazón al cuerpo (sangre oxigenada)

Venas

Transportan sangre de los tejidos al corazón (sangre desoxigenada)

Capilares

Vasos sanguíneos que se encargan de recibir sangre que proviene de los arteriolas.

Intercambio de líquidos y gases entre tejidos y la sangre

Las válvulas separan las aurículas de los ventrículos

- V. semilunares
- V. Pulmonar
- V. Mitral
- V. Aurículoventriculares
- V. Tricuspide
- V. Mitral

CIRCUITOS.

↳ Circuito pulmonar o menor. Lleva sangre desde sin oxígeno al pulmón,

circuito sistémico o mayor. Mueve sangre oxigenada a todos los tejidos y órganos.

↳ Circulación cerebral
Circulación renal

NOTA: Complementar con características de las cámaras del y su irrigación

Cámaras del corazón

Aurículas.

Aceptan sangre que regresa del corazón (de tejidos y pulmones)

Ventrículos.

Cámaras musculares capaces de impulsar sangre fuera del corazón
Der. Sangre a pulmones
Izq. Sangre al cuerpo.

Irrigación.

- Arterias
- A. Coronaria Izq. (obtusca)
- A. Coronaria Der.

- Venas
- Vena cardiaca mayor
- Vena cava

Bomba \heartsuit derecho

- ↳ Aurícula derecha
- * Válvula tricuspide
- * Válvula pulmonar
- * Ventrículo derecho.

se asegura de que la sangre usada se recargue de oxígeno.

Bomba \heartsuit izquierdo

- ↳ Aurícula izquierda
- válvula mitral
- Ventrículo izquierdo
- válvula aórtica.

se encarga de bombear sangre oxigenada a los tejidos del cuerpo.

BIBLIOGRAFÍA

**Faaa, F. F. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & MSc,
(.B.A.A.M R, PhD. (2019, 15 noviembre). Moore.
Fundamentos de anatomía con orientación clínica (Spanish
Edition) (Sixth). LWW.**