



Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Fernando Ailton Maldonado Hernández

Comenzando a entender. Parte 1

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

1° C

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2022.

Fernando Aillon

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

Localización

FUNCIONES

- Interviene en el intercambio gaseoso
- Ayuda a regular el pH sanguíneo.
- Sentido del olfato.
- Filtra el aire inspirado.
- Produce sonido.
- Excreta pequeñas cantidades de H₂O y calor.

Contribuye por la nariz, la cavidad nasal, y la faringe y estructuras asociadas.

→ Cabeza y cuello.

CARACTERÍSTICAS

- Proceso de respiración
- Producen la voz.
- Emite sonidos.
- Contribuye con la homeostasis.

Localización vascular

Línea arterial

Los pulmones reciben sangre a través de los grupos de arterias: arterias pulmonares y Arterias bronquiales

Llevar el aire a los grupos alveolares.

IRRIGACIÓN LINFÁTICA

CONEXIÓN NERVIOSA

El sistema nervioso central posee una conexión nerviosa con el aparato respiratorio y controla un tipo de respiración que se genera de forma automática a base de neuronas que se encuentran en el bulbo encefálico.

1/2 NOTA:
Falta componentes y/o partes.

Complemento de aparato respiratorio Superior.

Nariz

- Entrada del aparato respiratorio.
- Porción visible en el rostro.
- Constituida por hueso, cartilago y tejido adiposo.

Faringe:

- Garganta.
- 13 cm de largo; se extiende desde las narinas hasta el nivel del cartilago cricoideo.
- Dividida en 3 regiones.
 - 1) Nasofaringe (superior)
 - 2) Orofaringe (medial)
 - 3) Laringofaringe. (inferior)

Cavidad Nasal.

- Se une con la nariz y con la faringe a través de las coanas.
- Se divide en 2 porciones: izquierda y derecha.

Fernando

APPARATO RESPIRATORIO INTERIOR.

→ En general, una porción se localiza en el tórax.

Se encuentra en la línea media del cuello, por debajo del esfago y en el segundo espacio comprendido entre la cuarta y sexta vértebra cervical.

• Conducto o tubo hablar 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.
→ Por delante del esfago. Va desde la laringe hasta el por de superior de la quinta vértebra torácica.

Se dividen en izquierdo y derecho. **Distintos** en ancho y ancho. Se ramifica en árbol bronquial.
Tráquea → Bronquios primarios → Bronquios lobares → Segmentarios → Bronquiolos terminales.

Órganos pares de forma cónica, pegados por el lado y otros órganos del mediastino.

Carac. Veris Arter.
→ Proceso de Regeneración
→ Producen las voz y emiten sonidos.
→ Controla la voz con la hormona tiroidea.

Irrigación vascular y linfática.
→ Arterias pulmonares y bronquiales.
→ La sangre desoxigenada viaja hasta llegar a la A pulmonar I y II y la pulmonar D.

Carac. Veris Nervios.
La regeneración → la materia gris en el sistema nervioso central.
→ Forma autonómica. Nervios simpáticos en el valle cervical.

Medialismo: Es la estructura que divide la cavidad torácica en los espacios hemitorácicos anteriores y posteriores.

A: Arteria.

A. Bronquiales: Sin ramas de la Aorta. Transportan sangre oxigenada a los pulmones.

Complemento Aparato Digestivo Superior e Inferior

- Funciones: (6)**
- Ingestión
 - Secreción
 - Mezcla y propulsión de la comida.
 - Digestión
 - Absorción
 - Defecación.

- Características:**
- Dos grupos de órganos.
 - Órganos accesorios.
 - Metabolismo, absorción de nutrientes, producción de energía y respiración.

Esófago: Tubo muscular colapsable.
 → 25 cm de longitud aprox.
 → Interior de la laringofaringe, atraviesa el mediastino (delante de la columna vertebral, pasa a través del diafragma por el hiato esofágico, hasta llegar a la P.S del

Completo de órganos: tracto gástrico intestinal y O. digestivos accesorios.

Conexión Nerviosa:
 Sistema Nervioso Intérico es el "Cerebro digestivo".
 Aprox. 100 millones de neuronas.
 → Depende de la regulación del SN Autónomo.

Estómago: Forma de J.
 Localizado debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el H. Izq.
 Entre el esófago y duodeno.
 Cuatro R. principales: El Cardias, Fundus, cuerpo y canal pilórico. | **A.D.I**
 I. Cr. Porción terminal del tracto gástrico intestinal.
 Se extiende desde el ileon hasta el ano.
 4 R.: Ciego, Colon, recto y conducto anal.

Localización: Cuello, hórax y abdomen.
Irrigación vascular y linfática.
 - Irrigados con tres arterias inmediatas. el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior e inferior.
 - Vena porta.
I. Linfática. Regulado por una red nerviosa intrínseca de nervios. SNE.

Intestino delgado:
 Comienza en el estómago, se repliega a la parte central e inferior la cavidad abdominal y se abra. en el I. grueso.
 Se divide en 3 R.
 El duodeno, el segmento más corto es retroperitoneal, (Yeyuno) y la P. más larga es el íleon.
Año: Esfínter anal v. y externo.
 En condiciones normal estas cifras mínimas el cuna cerrado excepto durante la evacuación se heces.

Complemento Aparato Digestivo

Boca: Cavidad bucal o oral.
 → Se extiende (espacio) entre los dientes y los encas hasta las fauces, abertura entre la cavidad bucal y la orofaringe (garganta).

Páncreas
 → Glándula retroperitoneal de 12-15cm de largo y 2,5cm de espesor.
 - Contribuye a la digestión en el intestino delgado.

Lengua: Órgano accesorio.

Faringe: Los alimentos

Esófago:
 → 25 cm de largo aprox.
 Por detrás de la tráquea.
 → Va desde el borde inferior de la laringofaringe, pasa a través del diafragma por el hiato esofágico y llega al estómago.

Hígado y vesícula biliar.
 → El hígado se divide en dos lóbulos: Lóbulo derecho grande y lóbulo izquierdo. más pequeño.
 → La vesícula biliar incluye el amplio fundus, inferiormente más allá del borde inferior del hígado, el cuerpo (P. central) el cuello (porción superior).

Fernando A.

SISTEMA

CARDIOVASCULAR

NOTA: Complementos con su irrigación

transporta líquidos por todo el organismo. se compone de los sistemas cardiovascular y linfático.

Complemento A. Cardiovascular.

Corazón: Se encuentra en el mediastino dentro del Pericardio.

12 cm de largo, 9 cm en su punto más ancho y 6 cm de espesor.

- Capas 3
Endocardio, miocardio y epicardio

El vértice está formado por un ventrículo izquierdo.

Tienen caras y bordes.
C. Anterior → De trás del esternón y costillas

La base es su superficie posterior. Formado por las aurículas, principalmente la izquierda.

C. Inferior → Entre el vértice y borde derecho.

B. Derecho → Orientado hacia el pulmón D; va de la cara inferior hasta la base.

Función ♥

→ Distribución.

→ Transporte.

→ Mantenimiento.

B. Izquierdo. → Borde Pulmonar. Va de la base hasta la punta.

IRRIGACIÓN

→ Dos ramas de la A. Aorta ascendente:

A. coronaria derecha y A. coronaria izquierda.

→ Irrigan al miocardio y el epicardio.

→ El endocardio es irrigado por difusión.

Bibliografía

Gerard J. Tortora, B. D. (2006). *Principios de Anatomía y Fisiología 13va Edición*. México: MEDICA PANAMERICANA.

Moore, K. L. (2011). *Anatomía con orientación clínica 8a edición*. Barcelona, España, México: Wolters Kluwer.