



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.

Teniendo

PARTE RESPIRATORIA INTERNA.

(Laringe, tráquea, bronquios y pulmones).

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

Regulación

Se encadena en la línea media del cuello, por debajo del esfago y en el segundo segmento de comprensión entre la cuarta y sexta vértebra cervical.

Se dividen en izquierdo y derecho. 3.ª y 4.ª arteria y vena.

Se ramifica en árbol bronquial.

Tráquea → Bronquios primarios → Bronquios lobares → Segmentarios → Bronquiolos → Bronquiolos terminales.

Organos pares de forma cónica, pegados por el lado y otros organos del mediastino.

Carencia nerviosa.

La regulación → la rama vagante en el sistema nervioso central. → Forma autonómica. → nervios simpáticos en el tórax central.

• Conducto aéreo tubular 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.
→ Por delante del esfago. Va desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica.

Irrigación vascular y linfática

→ Arterias pulmonares y bronquiales. DESOXIGENADA. Vía la rama vagante a la A pulmonar I y II y la pulmonar D.

Características

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

Mediastino: Estructura que divide los cavidad torácica, en los compartimientos anteriores y posteriores.

A: Arteria.

A. Bronquiales: Son ramas de la aorta. Transportan sangre oxigenada a los pulmones.



Complemento Aparato Digestivo Superior

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

Complemento de órganos: tracto gastro intestinal y O. digestivos accesorios

Localización: Cuello, tórax y abdomen.

Irrigación vascular y linfática:

- Irrigadas por tres arterias principales. el tronco cefálico y las arterias mesentéricas Superior e inferior.
- Vena porta.

Conexión Nerviosa:

Sistema Nervioso Intero: 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 M.Izg.

Entre el esófago y duodeno.

Coatido R. principales: El cardias, Fundus, cuerpo y canal pilórico. | **A.D.I**

I. G. Porción terminal del tracto gastro intestinal.

Se extiende desde el fémur hasta el ano.

4 R.: Ciego, colon, recto y ano.

Intestino delgado:

Comienza en el estómago, se repliega a la parte central e inferior de la cavidad abdominal y se abra. en el 1.º grupo.

Se divide en 3 R.

El duodeno, el segmento más corto es retroperitoneal. (Yeyuno) y la más larga es el íleon.

Ano: Esfínter anal v. y externo.

En condiciones normales estos esfínter están cerrados excepto durante la evacuación de heces.

Complemento Aparato Digestivo

Boca: Cavidad bucal o oral.

- Se extiende (espacia) entre los dientes y las encas hasta las fauces; abertura entre la cavidad bucal y la orofaringe (garganta).

Páncreas

- Glándula retroperitoneal de 12-15 cm de largo y 2,5 cm 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 amelio fundus, inferiormente más alta del borde anterior del hígado, el cuerpo (p. central) y el cuello (porción conical).

Fernando Alton

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

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, la faringe y estructuras asociadas.

CARACTERÍSTICAS

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

LOCALIZACIÓN

→ Cabeza y cuello.

IRRIGACIÓN VASCULAR

LINEAL

Los pulmones reciben sangre a través de dos grupos de arterias:
• Arterias pulmonares
• Arterias bronquiales

Llevar el aire a los grupos alveolares.

CONEXIÓN NERVIOSA

El sistema nervioso central presenta una conexión nerviosa con el aparato respiratorio y cumplen un tipo de función que se genera de forma automática a neuronas que se encuentran en el tallo encefálico.

~~IRRIGACIÓN LINFÁTICA~~

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

Complemento de aparato respiratorio Superior.

Nariz

- Entrada del aparato respiratorio.
- Porción visible en el rostro.
- Contribuye con 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 (Media)
 - 3) Laringofaringe. (inferior.)

Cavidad Nasal.

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

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 -> Detrás 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

B. izquierdo -> Borde Pulmonar. Va de la base hasta la punta.

Distribución.

Transporte.

Mantenimiento.

IRRIGACIÓN

-> Dos ramas de la A.orta 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.