



Coello Domínguez Juan Carlos

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

“Comenzando a entender. Parte 1”

MORFOLOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2022.

1/2 ANOTA:

fuente irrigación vascular y linfática, conexión nerviosa

Completo

Sistema respiratorio Superior

completo

Nariz, cavidad nasal, faringe y las estructuras asociadas

Nariz

Externa

Es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en armazón de soporte óseo y de cartilago hialino cubierto por músculo y piel, revestido por una mucosa

Marco óseo

Constituido por los huesos frontal, nasales y maxilar

Interna

Las estructuras internas de la porción interna de la nariz cumple 3 funciones:
1) Calentamiento, humidificación y filtración del aire inhalado
2) Detección del estímulo olfativo
3) Amplificación de las vibraciones vocales.

Estructura Cartilaginosa

Conformado por cartilago nasal septal, cartilagos maxilares laterales y los cartilagos alares

* Cuando el aire ingresa a los fosos nasales, pasa a través del vestíbulo cubierto por piel provista de pelos gruesos que filtran los partículas grandes de polvo

Cavidad nasal

Es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior respecto al hueso nasal y superior con la cavidad bucal

dividido por

Músculo y mucosa

se divide

Región respiratoria

Región olfatoria

La región respiratoria está tapizada por epitelio cilíndrico ciliado. Se denomina a este que se le denomina: EPITELIO RESPIRATORIO

Vestíbulo

Porción anterior de la cavidad nasal por dentro de los fosos nasales

tabique nasal

derecho e izquierdo

Faringe

o garganta, es un conducto en forma de embudo de alfileres de 13 cm de L, comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoides

se divide

oro-faringe

bio-faringe

faringofaringeo

Capas

Externa circular

Interna longitudinal-nasal

Juan Carlos Coello Dom. 7-2

faringe, la tráquea, los bronquios con sus divisiones y los pulmones

contiene

Sistema Respiratorio Inferior

Se deriva de

En el embrión con una evaginación ventral del intestino proximal llamada DIVERTICULO LARINOTRAQUEAL

Compuesto

Laringe

Tráquea

Bronquios

Pulmones

Parte de la vía aérea que se encuentra entre la bucofaringe y la tráquea

tubo corto y flexible de 2.5cm de alto y unos 10-12cm de longitud.

La tráquea se divide en dos ramas: bronquios principales Derecho e izquierdo

Son órganos pares, de forma cónica.

Función

Al inhalar, el aire ingresa a nuestros pulmones y el oxígeno de ese aire se pasa a la sangre.

Formado

Función

Se dividen

característica

Cartilago hialino y elástico

Sirve como conducto para el paso del aire; además su pared acondiciona el aire inspirado.

Al entrar al hito pulmonar se dividen en Bronquios lobulares.

- El pulmón derecho tiene tres lóbulos
- Pulmón izquierdo dos ramas lobulares

- Están situados en la cavidad torácica
- Separados por el corazón
- Están rodeados por cavidades pleurales separadas.

conexión

Extensión

capa

Los cartilagos de la laringe están conectados entre sí por articulaciones, membranas y ligamentos

Desde la laringe hasta la mitad del torax y se coloca en la parte frontal y adyacente del esófago.

mucosa, muscular submucosa, cartilago y adventicia.

Los pulmones se extienden desde el diafragma hasta un sitio superior a la clavícula y están limitados por las costillas anterior y posterior

movimientos controlados por

Capa

tipo

músculos laringeos intrínsecos

mucosa, submucosa, cartilaginea y adventicia

- Bronquios lobulares
- segmentos bronco-pulmonares
- bronquios segmentarios

Característica

característica

capa

contiene pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para hacer sonido

- cartilago hialino en forma de "C"
- celula, mucosa y basal

Tráquea → Bronquios Principales → Bronquios lobulares → Bronquios segmentarios → Bronquiolos → Bronquiolos terminales

- Cavidad pleural
- Pleura parietal
- Pleura visceral

Sistema digestivo Alto/superior

- ¿qué es?

conjunto de órganos que cumplen con el proceso de digestión

Expulsa residuos a través de la defecación

Función

* Segrega jugos gástricos

Formado por

Tubo digestivo alto:
Boca, Faringe, esófago

Boca

Faringe

Esófago

Conocida como "cavidad bucal" es la abertura corporal por la que se ingiere alimentos.

O garganta, es un conducto en forma de embudo de alrededor de 13 cm de L

Órgano que se extiende desde la faringe hasta el estómago

Características

Características

Características

- Pared anterior
- Pared lateral
- Pared interior
- Pared superior
- Dientes, encías, amígdalas

- * Nasofaringe
- * Orofaringe
- * Laringofaringe

- * Cervical
- * Estriete superior
- * Estriete inferior
- * Contracción superior, medio e inferior

Inervación

Nervios

Nervios

- Nervio trigémino
- Nervio facial

- Plexo nervioso faríngeo
- Nervio vago
- Nervio maxilar
- Nervio glosofaríngeo

- Nervio vago
- Sistema nervioso autónomo
- Nervio laringeo

Funciones

Funciones

Función

- Masticar
- Salivar
- Sentido del gusto
- Habla - Deglución

Encargado de dar paso al aire a los pulmones y de alimentos al esófago.

Transporta los alimentos al estómago, siendo importante para la digestión

* Esta ubicada en la cara.

* comienza en las narinas internas hasta el nivel cartilago-tricoides

* Entre la columna vertebral y tráquea

Aparato digestivo inferior

- función →
- transporta alimento de boca a estomago
 - asimila nutrientes
 - segrega jugos gastricos

¿que es?

conjunto de organos que se encargan de la digestión.

Colon

Es la parte más larga del intestino grueso

Localización

Derecha en la parte baja del abdomen, donde desemboca el intestino delgado.

Función

• Extrae agua, nutrientes y electrolitos
 • convierte los desechos de los alimentos digeridos en heces

conexión nerviosa

• Forma nervioso autónomo

Características

- Colon ascendente
- Colon transverso
- Colon descendente
- Colon sigmoideo

Irrigación

Ramas (ílica) de la arteria superior e inferior mesentérica

Ciego

Primera porción del intestino grueso

Localización

Foso iliaco derecha

Función

- Lubricante de los desechos sólidos
- Descompone fibras de celulosa

Características

- Forma de saco
- Es larga y ancha

Irrigación

mesentérica superior e inferior

Inervación

- Plexo de meissner y auerbach

recto

organos largo con forma de tubo que se conecta con el intestino delgado y el ano.

Localización

Final del intestino grueso y termina en el ano

Función

Almacenamiento de materia fecal y defecación

Irrigación

- Arteria mesentérica inferior
- Arteria rectal superior y media

Inervación

Venas rectales superiores, medias e inferiores.

canal anal

Es la porción terminal del intestino grueso.

Localización

- Situado entre el recto y el ano debajo del diafragma pelvico
- Hipogastrio

Función

• Evaluación intestinal (Defecación)

características

- pliegues o elevaciones mucosa, unido a válvulas anales
- separados por línea blanca
- revestido por epitelio escamoso estratificado

Irrigación

Arteria superior e inferior

a la homeostasis de otros aparatos y sistemas - del cuerpo a través de transporte y distribución de sangre llevando sustancias como (Oxígeno, nutrientes y hormonas)

APARATO CARDIACO

son las fuerzas involucradas en la circulación de la sangre a lo largo del cuerpo y en los vasos sanguíneos.

¿Qué son los vasos sanguíneos?

son las estructuras con las que se sabe de túncas y forman un sistema cerrado de conductos que reciben la sangre desde el corazón, la transportan hasta los tejidos y luego la devuelven al corazón.

Vasos sanguíneos

| Arterias elásticas | Arterias musculares | Arteriodas | Capilares | Venulas poscapilares |
|---|---|---|--|----------------------------|
| Tamaño | Tamaño | Tamaño | Tamaño | Tamaño |
| Grandes arterias del organismo | Arterias de medio calibre | Microscópica (15-300 µm de diametro) | Son los vasos sanguíneos más pequeños (5-10 µm) | Microscópica (10-50 µm) |
| Tunica interna | Tunica interna | Tunica interna | Tunica interna | Tunica interna |
| Lámina elástica interna bien definida | Lámina elástica interna bien definida | Delgada con una lámina elástica interna fenestrada que desaparece en dirección distal | Endotelio y membrana basal | Endotelio y membrana basal |
| Tunica media | Tunica media | Tunica media | Tunica media | Tunica media |
| Gruesa y con predominio de fibras elásticas | Gruesa y con predominio de músculo liso | Una o dos capas de músculo liso con disposición circular | No posee | No posee |
| Tunica externa | Tunica ex. | Tunica ex. | Tunica ex. | Tunica ex. |
| Más delgada que la túnica media | Más gruesa que la túnica media | Tesido conectivo colágeno laxo y nervios simpáticos | No posee | Escaza |
| Función | Función | Función | Función | Función |
| Transportan sangre desde el corazón a las arterias musculares | Atribuyen la sangre hacia las arterias | Conducen la sangre de las arterias a las capilares y regulan el flujo sanguíneo | Intercambio de nutrientes y productos de desecho entre la sangre | Conducen la sangre |

Handwritten scribble in red ink.

Bibliografía

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición*. Barcelona: Wolters Kluwer.

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición*. México, DF. Editorial Panamericana.

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). *Histología texto y atlas correlación con biología celular y molecular 8ª edición*. Buenos Aires. Editorial Panamericana.