



Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez

Rosvani Margine Morales Irecta

Tareas morfología

Morfología

1

“C”

Aparato respiratorio alto o superior

Localización
Las vías respiratorias altas están localizadas en la región de la cabeza y parte superior del cuello y comprende la cavidad nasal y la faringe

El aparato o sistema respiratorio que participan en la función de respiración

Componentes

Cavidades nasales

La cavidad nasal está situada en la parte superior y medio del viscerocráneo

Características
Ocupa el centro de la cara y está dividida en 2 mitades derecha e izquierda

Por un tabique medio o septo nasal que constituye una pared común a ambas cavidades nasales

esta delimitada por 3 paredes

Lateral: donde se encuentran las conchas nasales

Superior: compuesta por los huesos frontal, etmoidal y esfenoidal

Esta rodeada por los senos paranasales con los que se comunica

- Maxilares
- Frontal
- Etmoidal
- Esfenoidal

Además tienen 2 orificios posteriores llamados coanas

Comunican con la faringe

En la cavidad nasal se detectan 3 porciones

• **Vestibulo nasal**
Chaca adelante al nivel de las alas de la nariz, revestido de piel

• **Region Respiratoria**
hacia abajo al nivel de las conchas nasales media e inferior revestidas

Formada por el esqueleto cartilaginoso

Cubierta de piel

Inferior: Formada por el paladar

Se divide en 3 porciones

- nasal (nasofaringe)
- oral (orofaringe)
- laríngea (laringofaringe)

segundo componente

Faringe

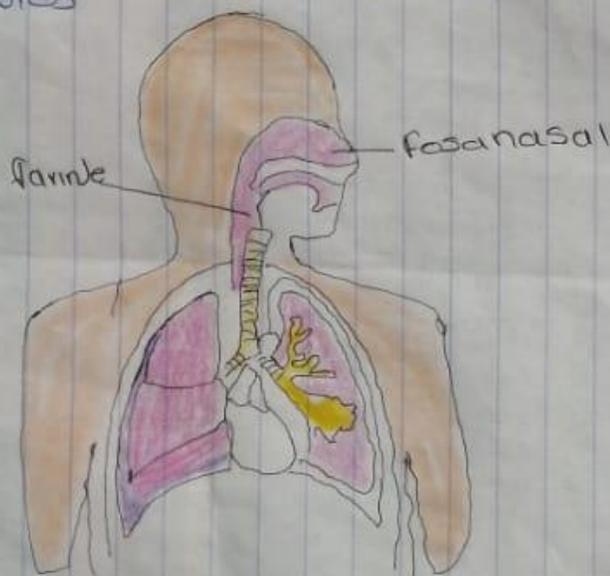
Función principal es de tipo mecánica al actuar como vía de paso común

La faringe está situada por detrás de la cavidad nasal y la laringe

estas porciones se comunican hacia adelante con los órganos correspondientes mediante los orificios de las coanas, istmo de las fauces y aditudo de la laringe

Irrigación

Las fibras nerviosas preganglionares procedentes del nervio vago discurren de forma paralela a los vasos y bronquios



en la cara interna de la faringe se encuentran acumulos de tejido linfoides, cubiertos por el epitelio de la mucosa faríngea

Se localizan en determinadas zonas de este segmento y constituyen las tonsilas o amígdalas, que tienen una función de defensa del organismo (inmunología) es parcialmente en los niños

Sistema respiratorio inferior

¿Qué es?

es un aparato fundamental del cuerpo, es el conjunto de órganos que hacen posible la respiración

el sistema respiratorio inferior se divide en

Pulmón

Par de órganos con textura esponjosa, tiene dos capas de serosa que constituyen la membrana pleural

localiza

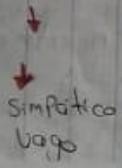
situada en la cavidad torácica está separada por el corazón y otros órganos.

Características

tiene capa-serosa tejido conectivo lado derecho pesa 600gr e izquierdo 500gr.

Función

permite el intercambio gaseoso entre el aire y sangre



Tronco simpático nervio vago

Funciones

Hace posible la captación de oxígeno

permite la expulsión del dióxido de carbono

Fonación es la emisión de sonidos

Filtro, calienta y humidifica el aire

conserva el equilibrio natural entre ácidos y gases

Alveolos

pequeñas estructuras con forma de bolsa, llena de aire delimitador por una pared llamada neumocitos.

localización

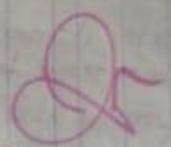
se encuentra al final de los Pulmones

nervio vago nervio simpático

irrigación e

aca ocurre el intercambio gaseoso

Función



Características

Formados por células neumocitos que pueden ser de 2 tipos: I y II están en racimos

infático ganglio traqueobronquiales

Traquea

elemento en forma de tubo que hace posible que el aire pase por la laringe y los bronquios

localización

Se encuentra comenzando el cuello, debajo de las cuerdas vocales, en la parte inferior de la cavidad torácica

irrigación

arterial: ramas traqueales de la arteria tiroidea

Venas: plexo venoso tiroideo inferior.

función.

transportar aire hacia y desde los Pulmones durante la respiración

Protege al tracto respiratorio mediante métodos físicos e inmunológicos

infático.

Nódulos pretraqueales ganglio infático para traqueales cervical y torácicas

característica

representa al tronco del árbol traqueobronquial.

Bronquios

Son conductos que permiten el paso del aire hacia los Pulmones

localización

inicia en la bifurcación de la traquea o nivel de la C6 que se encuentra a la altura del ángulo externo

característico

2 tubos formados por los anillos completos del cartilago hialino hay 2 bronquios derecho e izquierdo.

ramifica en tubos más pequeños que se ramifican en bronquiolos

función

Permiten la entrada y salida de aire en los Pulmones para que pueda respirar

Sistema nervioso

Sistema nervioso simpático

nervio vago, tronco simpático

características

se asemeja a un árbol invertido denominado árbol bronquial

carácter nervioso

Sistema nervioso simpático.

Bronquiolos.

Es la última ramificación y la más fina de los bronquios.

función

conducir el aire inspirado hacia los alveolos permite paso a la eliminación del aire fuera del aparato respiratorio

localización

Están al final de la zona de conducción del sistema respiratorio.

Características - Aparato digestivo superior

- procesos:
- Ingestión
 - secreción
 - mezcla y Propulsión
 - Digestión
 - Absorción
 - digestión

Conformado por tubo digestivo Alto: boca, faringe y esófago

¿que es?

Es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión

Se divide en:

- nervio trigémino
- nervio facial

Esófago - Es un tubo muscular para alimentos y líquidos que va desde la parte posterior de la boca (o faringe) hasta la parte superior del estómago

produce peristaltis!

Ubicada en la columna vertebral y la tráquea

- Irrigación
- Arteria tiroidea
- Arteria gástrica
- Arteria subclavia

Tubo medio

Estómago e intestino delgado

Tubo bajo

intestino grueso
Colon, transverso descendente y recto)

Organos anexos

Glandulas salivales
diente lengua parotis
higado vesicula biliar

Boca

es la abertura corporal por el cual se ingieren los alimentos.

Formada por mejillas, paladar duro y blando y la lengua

localización

Ubicada en la cara

funciones

masticar: movimiento de la mandibula y presión del diente

Faringe

Es un tubo hueso y muscular que conduce el aire a la laringe y el alimento al esófago

evulsion

contracción de los músculos esqueléticos

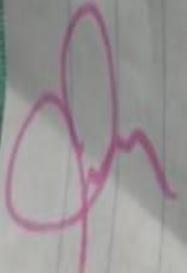
conexión nerviosa

localización

comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel crítico de detrás de la cavidad nasal y por encima de la laringe

plexo nervioso faringe o nervio vago nervio mandibular, nervio laringeo

glandulas salivales - hablar



es un conjunto de órganos que se encargan del proceso de digestión

dónde?

Aparato Digestivo Inferior

funciones

Se encarga de transportar los alimentos desde la boca hasta el estomago

Sedividen:

Características

Colon

parte mas larga del intestino grueso

Localización

Comienza a la derecha de la parte bajo del abdomen en el ciego donde desemboca el intestino delgado

Funcion

extrae el agua y los nutrientes, electrolitos de los nutrientes

características

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

Conexion nerviosa

sistema nervioso Autonomo

Ciego

primera fase del intestino grueso

En la fosa iliaca de recha del abdomen

Actua como receptaculo para los productos licuados

Es lubricante de los desechos solidos mezclando estos desechos como moco

mesenterio Superior Inferior

Forma de saco largo y ancho

Tubo digestivo

Tubo bajo:

Tubo Medio:

Recto

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

Markado por varias curvas, flexuras, cino y rectales y laterales

Venas rectales superior medio e inferior

almacenamiento temporal de materia fecal y de la defecacion

1/2 Sistema Cardiovascular

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos)

Corazón — Esta conformado por

- Es un órgano impar y medio
- Situado en la caja torácica entre los dos pulmones por delante del esófago y apoyado sobre el diafragma
- Tiene un volumen similar al de un puño y su peso puede variar entre los 300 y 500 g.
- Tiene una función de bomba para la circulación sanguínea
- Es regulado por el sistema nervioso autónomo
- Esta formado por musculatura estriada
- Es un órgano hueco, dividido en cuatro cavidades

Esta formado por

Arterias

Aurícula derecha: situada arriba y a la izquierda del corazón, desembocan las venas cava superior e inferior separada de la aurícula izquierda por el tabique interauricular y del ventrículo derecho por la válvula tricúspide
Aurícula izquierda: situada arriba y a la derecha del corazón, desembocan las venas pulmonares derechos e izquierdas, está separada del ventrículo izquierdo por la válvula mitral

Vasos sanguíneos

Un vaso sanguíneo es un conducto hueco ramificado por el que fluye la sangre que impulsa el corazón

Esta formado por

Arterias: son vasos cuyos paredes están formados por tres capas: capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media

Arterioles: son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares. La pared de los arteriolas tiene una gran cantidad de fibras musculares y la red

Capilares: los capilares

son vasos microscópicos que conectan las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio

Sistema linfático

Esta formado por una red capilar de la que salen los vasos o colectores linfáticos por los ganglios linfáticos y por unos colectores terminales que desembocan en el sistema venoso, la red capilar linfática se entrelaza con la capilar sanguínea

Esta formado por

Vaso linfático: forma una red de conductos que se inician en el intersticio y que desembocan progresivamente en otros conductos de mayor tamaño formando conectores que desdigan en el torrente ^{circulatorio} sanguíneo a nivel de la base del cuello, en el ángulo formado por las venas yugular interna y subclava

Cilindro linfático: filtran las sustancias que el líquido linfático transporta y contienen linfocitos (glóbulos blancos) que ayudan a combatir infecciones y en fermedades. En todo el cuerpo hay cientos de estos conectados entre sí por los vasos linfáticos

Sistema pequeño: Es un área receptora de la linfa proveniente de tres vasos linfáticos mayores: el tronco intestinal y los troncos braquiales, y se continúa superiormente por el conducto torácico

Linfa: líquido coagulable, casi incoloro y de pH ligeramente alcalino, que procede de la sangre, circula por los vasos linfáticos y se ve en las venas y cuya función es la de servir de intermediario en los cambios nutritivos entre la sangre y los tejidos

do la aurícula izquierda por el tabique interauricular y del ventrículo derecho por la válvula tricúspide
Aurícula izquierda: situado arriba y a la derecha del corazón, desemboca con las venas pulmonares derechas e izquierdas, está separado del ventrículo izquierdo por la válvula mitral

muscular
capilares: los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la

Ventriculos

Ventrículo derecho: situado abajo y a la izquierda del corazón. Es una cavidad más grande que la aurícula y con musculatura más potente, separado del ventrículo izquierdo por el tabique interventricular y llega sangre venosa de la aurícula derecha que es expulsada a la arteria pulmonar

Sangre y células están formadas por un endotelio y una membrana basal
Vénulas: la unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas.

Ventrículo izquierdo: situado abajo y a la derecha del corazón. Es la cavidad con la pared muscular más potente, pues expulsa la sangre arterial de la aurícula izquierda a través de la válvula aórtica, hacia la circulación general

cuando la vénula adm-enta de calibre se llama vena
venas: llevan la sangre desde los órganos y los tejidos hasta el corazón

Válvulas - ventriculares

poseen válvulas cuyas bases se insertan en el anillo fibroso
Están compuestos por tejido conectivo, denso media, son más y más cubiertas por el endotelio
• Tricúspide derecha, 3 válvulas.
• Bicúspide o mitral 2 válvulas.

y desde este a los pulmones, sus capas interna y delgada
sangre: líquido

Haz de His

Es la única conexión eléctrica entre las aurículas y los ventrículos. En el resto del corazón, el esqueleto fibroso aísla eléctricamente las aurículas de los ventrículos

viscoso color rojo
compuesto de: células
solución coloidal
impermeable al agua

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.