



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN

MEDICINA HUMANA

“COMENZANDO A ENTENDER, PARTE 1”

1° “A” Morfología

CAROLINA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

DOCTORA MORALES IRECTA ROSVANI MARGINE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS DEL 14 DE OCTUBRE DEL,2022

Aparato Respiratorio Alto

Localización

Se encuentra fuera del tórax específicamente aquellas que se encuentran específicamente sobre el cartilago cricoides y cuerdas vocales. Incluye la cavidad nasal, plexos paranasales, faringe y porción superior de la laringe.

Características

Esta formado por la nariz, la boca y la faringe, en esta zona lo que ocurre es que se dirige el aire en el que va en dirección a los pulmones, ocurre el intercambio de gases y conforma la vía respiratoria a la laringe.

Funciones

Es el intercambio de gaseoso aunque también contribuye al mantenimiento del equilibrio ácido-base, la función, la defensa frente a agentes nocivos, la estructura tiene un diseño perfectamente a la función que desarrollan.

Conexión Neuronal

El grupo dorsal consta de neuronas inspiratorias cuyos fibras descendentes establecen sinapsis con los motoneuronas de la médula espinal, además el grupo ventral se encuentra interconectado con el dorsal, y esta compuesto por fibras inspiratorias como expiratorias.

Partes del aparato respiratorio

- **Nariz:** Permite la respiración o inspiración del aire, retiene las partículas grandes sirviendo como filtro y al calienta el aire para que este no dañe el resto de las estructuras respiratorias.
- **Fosos nasales:** Son las orificios donde se filtra y calienta el aire, antes de pasar a los pulmones.
- **Laringe:** Compuesta por las cuerdas vocales, los cartilagos y ligamentos, además de membranas se encuentran en la laringe.
- **Traquea:** Es un tubo cartilaginosa de 20 a 22 de largo del tracto respiratorio inferior, forma del bronquio que igual o zona de conducción pulmonar, se extiende en la laringe y al tórax y consta de cartilagos.
- **Pulmones:** Permiten la entrada de oxígeno en otros circuitos, y expulsan dióxido de carbono.

Irrigación del aparato respiratorio

(continuación) además las bronquias y los pulmones, están irrigados por un sistema que no tiene nada que ver con las arterias pulmonares pero tiene que ver con las arterias bronquiales.

Linfática del aparato respiratorio

Va a depender de la respiración ya que la inhalación devuelve líquido a la vena cava superior donde el líquido linfático descarga en el corazón y el retorno de fluido se produce a través de las venas, resultando inhibido por la inhalación cuando se produce aunque de los movimientos abajo del diafragma en el aire abdominal.

Aparato Respiratorio Bajo

Localización El tracto inferior consta de órganos ubicados en la cavidad torácica, la parte inferior de la tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos, pulmones.

Características Esta constituido por el árbol bronquial y los pulmones, poseen tres caras, un costal o externa, mediastinal o medial.

Funciones Sus estructuras integran al aparato respiratorio es un centro de actividades esenciales para el mantenimiento de otros sistemas, aporta el oxígeno que requiere el organismo para su metabolismo y retira el oxígeno, dióxido de carbono.

Irriagación Linfática Proporciono necesidades metabólicas del ganglio linfático. La linfa de los pulmones drena en los ganglios tráquea o bronquiales que se encuentran al rededor de los bronquios principales y lobulales y a lo largo de los bordes laterales de la tráquea.

Irriagación Vascular Incluye el flujo sanguíneo a través de un órgano o región siempre que no exista el descriptor específico, incluye flujo sanguíneo a través de un órgano.

Partes del aparato respiratorio bajo

Bronquios: Son dos tubos formados por quitina completos de cartilago hialino uno por cada pulmón, se extienden hacia afuera desde el final de la tráquea hasta el hilo pulmonar donde están los pulmones.

Pulmones: Son los órganos esenciales de la respiración, son ligeros, blandos, esponjosos y muy elástico y pueden reducirse.

Unidad respiratoria: Los bronquiolos se dividen continuamente hasta su diametro en su inferior a un milímetro, las cuales denominan bronquiolos terminales esto se subdividen.

Conexión nerviosa

El sistema circulatorio funciona un conjunto con el sistema respiratorio, estos trabajan para tener un conjunto, para aportar oxígeno al cuerpo y eliminar dióxido de carbono.

Conductos alveolares

Dentro de los pulmones, los vios respiratorios (bronquios) se ramifican conductos cada vez mas pequeños, estos llamados bronquiolos conducen pequeños bolsos de agua.

Conductos alveolares

Las zonas de transición entre la porción conductiva (tráquea) bronquios y bronquiolos) al sistema de intercambio gaseoso esto conformado por los conductos alveolares, se conforma por un epitelio simple cubico sostenido por musculo liso.

Pr 12

Que lo compone

Se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias, venas) y el término servicio vasculares y cardíacos se refiere a la rama de la medicina que se centra en el sistema cardiovascular.

NOTA: Complementar con características de las cámaras del ♥ y su irrigación. Pondera en el encuentro

Justo a la izquierda en el pecho, rodeado por una membrana protectora llamada pericardio. El sistema del corazón es una bomba, dividido en la izquierda y derecha

Aparato cardíaco o sistema cardiovascular

Como se va conformado este sistema

- * Corazón: Este órgano muscular funciona para bombear sangre por todo el cuerpo a través de una intrincada red de vasos sanguíneos
- * Arterias: Estos vasos sanguíneos gruesos transportan sangre oxigenada lejos del corazón.
- * Capilares: Son vasos microscópicos que comunican las arterias con las venas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre las células y la sangre.
- * Venas: Transportan la sangre desde la periferia corporal al corazón. Transportan sangre pobre en oxígeno. Las circulaciones pulmonar, sangre rica en oxígeno

Funciones principales

Tiene como funciones el transporte de nutrientes desde el aparato digestivo y regiones de almacenamiento hasta todas las células del cuerpo

Caras y bordes del corazón

Tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes: derecho e izquierdo. En la superficie cardíaca se halla la grasa por la que avanza los arterias y los venas que irrigan al corazón, es decir, las arterias coronarias que llevan sangre al músculo cardíaco, y las venas coronarias que lo sacan

- * Cara anterior: Las cavidades del corazón que contribuyen a formar esta cara son el ventrículo derecho (o anterior-medial), y el ventrículo izquierdo: abig y derecho y el nacimiento de los grandes vasos, la aorta y pulmonar
- * Cara posterior: se pone en contacto con el esófago

Características de las cámaras

Tiene 4 cámaras, las dos cámaras superiores son las aurículas y las inferiores son ventrículos. Las cámaras están separadas por una pared del tejido llamado el tabique (dos aurículas, dos ventrículos). Las aurículas y ventrículos hay un tabique (septo) que separa las arterias y los venas. El tabique y el tabique del corazón. Las arterias llevan la sangre hacia afuera del corazón.

Irrigación coronaria

El corazón se encuentra irrigado arterialmente por dos ramos de la arteria Aorta Ascendente llamadas arterias coronarias derecha y arteria coronaria izquierda que irrigan el miocardio y el pericardio. La irrigación se realiza irrigado por difusión. La irrigación coronaria izquierda sufre un mucho más desarrollada que la derecha ya que debe irrigar al lado izquierdo del corazón al cual se encarga de hacer llegar la sangre a todo nuestro organismo, o aceptación de los pulmones

Bibliografías:

Aparato respiratorio alto

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19378.htm

Aparato respiratorio bajo

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19379.htm#:~:text=Los%20principales%20conductos%20y%20estructuras,los%20bronquiolos%20y%20los%20alv%C3%A9olos.

Aparato cardíaco

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007268.htm>