



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA

1° "A" Morfología

Carolina Hernández Hernández

Morales Irecta Rosvani Margine

Comitán de Domínguez Chiapas

12 de septiembre del 202

Pr 1/2

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

Que lo compone

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

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: El componente muscular funciona para bombear sangre por todo el cuerpo a través de una intrincada red de vasos sanguíneos
- \* Arterias: Estos vasos sanguíneos de paredes gruesas transportan sangre oxigenada lejos del corazón.
- \* Capilares: son vasos microscópicos que comunican los arteriolas 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 los sangre desde la periferia hacia el corazón. Transportan sangre pobre en oxígeno, las circulaciones pulmonar, sangre rica en oxígeno

Intestinos 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 góna por la que avanzan las 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) y el ventrículo izquierdo: ab: o derecho y el nacimiento de los grandes vasos, la cara superior, arterias, 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 (septum) que separa las arterias y los venas entre sí y según 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 al miocardio y el pericardio el otro lado está irrigado por difusión

La arteria coronaria izquierda suele ser 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 decirlo de otra manera

# 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 bronqueal y los pulmones, poseen tres capas, un costal o externa, media y una 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.

**Irrigación Linfática** Proporcionan 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 lobulillos y a lo largo de los bordes laterales de la tráquea.

**Irrigación Vesicular** Incluye el flujo sanguíneo a través de un órgano o región siempre que no existe 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 ápex de la tráquea hasta el h. lo 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, los cuales denominan bronquiolos terminales esto se subdividen.

## Conexión nerviosa

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

## Conductos duales

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) el sistema de intercambio gaseoso esto conformado por los conductos alveolares, se conforma por un epitelio simple cubico sostenido por musculo liso.

# Aparato Respiratorio Alto

## Localización

Se encuentra fuera del tórax específicamente aquellos que se encuentran específicamente sobre el cartilago cricoides y cuerdas vocales incluye la cavidad nasal, senos 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 realiza 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 fonación, la defensa frente agentes nocivos, la estructura tiene un diseño perfectamente a la función que desarrollan.

## Conexión Nerviosa

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 está compuesto por fibras inspiratorias como espiratorias.

## 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 llegue frío al resto de las estructuras respiratorias
- \* **Fosas nasales:** Son los orificios donde se filtra y calienta el aire, antes de pasar a los pulmones
- \* **Laringe:** Compuesta por las cuerdas vocales, la glotis y cartilagos, además de ligamentos y membranas se encuentran en la laringe.
- \* **Traquea:** Es un tubo cartilaginoso de 20 a 22 de largo del tracto respiratorio inferior, forma del bronquio bronquial o zona de conducción pulmonar, se extiende en la laringe y el tórax y consta de cricoides, traquea
- \* **Pulmones:** Permiten la entrada de oxígeno en otros circuitos, y expulsan dióxido de carbono.

## Irrigación del aparato respiratorio

(continuación) arterias los bronquios 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 linfática devuelve líquido a la vena cava superior donde el líquido linfático descarga a través de las venas y el retorno de fluido se produce por la linfática cuando se produce un aumento de los presiones abajo del diafragma en el aire abdominal.

Q2

### Localización:

Esófago: Es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evita el reflujo del mismo.

Estómago: Las glándulas situadas en el recubrimiento del estómago producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen químicamente los alimentos.

Intestino delgado: Absorbe los alimentos que vienen y los nutrientes, vitaminas y minerales.

### Características:

Forma de un tubo o trazo digestivo, con boca y ano, y una serie de glándulas anexas, que vierten en el tubo de mucosas digestivas que procesan alimen

## Aparato digestivo Alto / Superior

### Partes:

Boca, Faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, recto y el ano, cumplen funciones los principales son transporte de alimentos, secreción de jugos digestivos, absorción de nutrientes y excreción de heces.

### Funciones:

Órgano: Masticación  
Boca: Masticar  
Faringe: Peristaltismo  
Estómago: El músculo superior en el estómago se relaja para permitir la entrada de los alimentos y el músculo inferior mezcla alimentos con el jugo digestivo.

### Intestino grueso

Peso 1 y 2 kg

Voluminoso

Con 100 músculos longitudinales separados por sacos transversales. Deposición de esas fibras del intestino llenas de grasa.

Partenencia al bajo inferior

... por una vanda

### Inervación

... nervios enterales, ...

## Laparización

Intestino grueso y ano.  
El intestino grueso absorbe agua y transforma los desechos del proceso digestivo del líquido a heces.

## Características

Intestino grueso: Se conecta con el intestino delgado por un extenso. Tiene 4 partes: ciego, colon, recto y ano.

## Partes Inferior Intestino aparato digestivo (Intestino delgado)

- \* El apéndice, una bolsa en forma de dedo unida al intestino ciego
- \* Intestino ciego: la primera parte del intestino grueso
- \* El colon tiene escavos: colon ascendente, transverso, descendente, sigmoides
- \* Recto: extremo inferior del intestino grueso, conduce al ano

## Aparato Digestivo Bajo Inferior

### Partes aparato digestivo

- \* Intestino delgado: Continúa con el proceso de la digestión de alimentos que vienen del estómago y absorbe nutrientes (vitaminas)
- \* Recto: El extremo inferior del intestino grueso, el recto almacena los heces hasta que los empuja fuera del ano.
- \* Ano: El ano incluye los músculos de los músculos que se abren y cierran y permiten controlar las deposiciones

### Irrigación del aparato digestivo

- \* Tronco celiaco: vaso arterial corto que nace la cara anterior de la aorta abdominal, sus ramas son las arterias hepática, gástrica izquierda y esplénica

- \* Mesenterio inferior: irriga al colon

### Conexion nerviosa

Sistema nervioso entérico es una subdivisión del sistema nervioso autónomo que se encarga de controlar directamente el aparato

## Bibliografías:

Aparato respiratorio bajo

[https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/19378.htm](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19378.htm)

Aparato respiratorio alto

<https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=551>

Aparato cardíaco, o sistema cardiovascular

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon/>