

12 / Noviembre / 2022

MORFOLOGÍA GENERAL

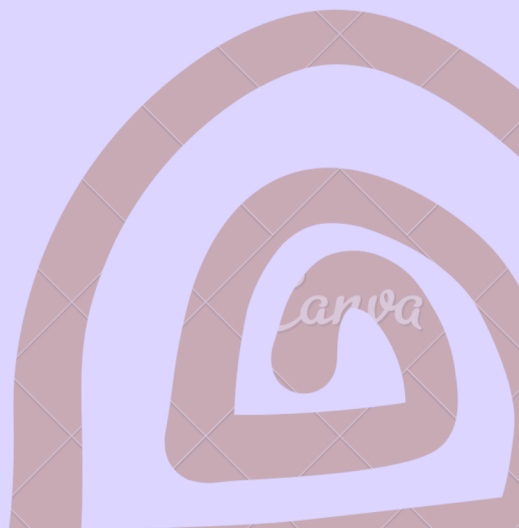
**BASES MORFOLÓGICAS DE LA
HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA**

UNIDAD III

Cuadro Sinoptico

PROFESORA: Luz Elena Cervantes Monroy.
ALUMNA: Miriam Alejandra García Alfonso.

LICENCIATURA EN NUTRICION

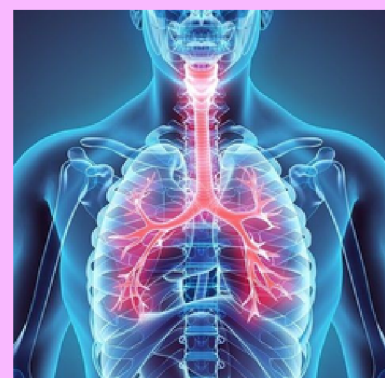


3. BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL

APARATO RESPIRATORIO

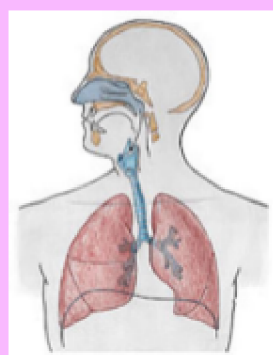


FUNCIONES



- Intercambio de de dióxido de carbono y oxígeno con el medio.
- Termorregulación y humectación del aire inspirado.
- Descontaminación del aire inspirado.
- Participación en la regulación de la presión arterial.
- Participa en la fonación; el olfato y en otras funciones.

ESTRUCTURA



SISTEMA DE CONDUCCIÓN

Son estructuras tabulares.
Tienen como función:

- Conducir el aire desde el exterior a todas las partes del pulmón y del pulmón al exterior.
- Comprende órganos y estructuras extrapulmonares e intrapulmonares.

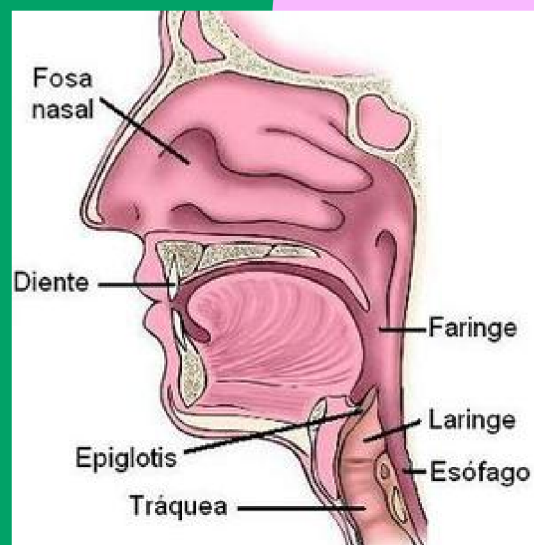
PORCIÓN DE INTERCAMBIO GASEOSO

En esta región se realiza el intercambio de O₂ y CO₂ entre la sangre y la atmósfera.

Estructura:

- Bronquiolos respiratorios.
- Conductos alveolares.
- Sacos alveolares.
- Alvéolos.

PARTES EXTRAPULMONARES



CAVIDAD NASAL

Esta separado por el tabique nasal.

Funciones:

- Calentar y limpiar el aire.
- Dentro de las cavidades nasales se encuentra los receptores olfativos (zona olfatoria).

FARINGE

Es un tubo musculoso que une a la laringe con el esófago.
Es una vía común para los alimentos y el aire que se respira.

NASOFARINGE

La nasofaringe comunica las fosas nasales a la laringofaringe, para penetrar en la laringe.

LARINGE

Es un tubo de forma irregular que une la faringe con la tráquea.

Funciones:

- Permite la entrada y la salida del aire.
- Permite la fonación.
- Impide la tos

TRÁQUEA

Es un conducto flexible de 13 cm de largo y 8 cm de diámetro. Inicia después de la laringe y termina dividiéndose en forma de "Y" dando origen a los bronquios primarios.

3. BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL

APARATO RESPIRATORIO

3.1 PULMÓN



UBICACIÓN

Se encuentran en el tórax, están protegidos por las costillas.
El espacio que les separa es el mediastino.

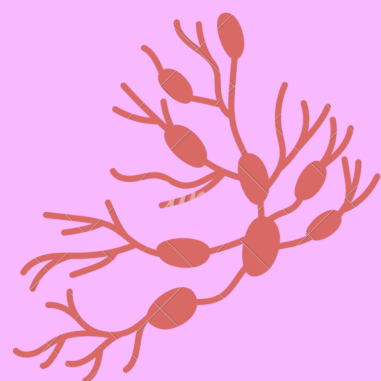
ESTRUCTURA

- El pulmón derechos es más grande posee 3 lóbulos (superior, medio, e inferior).
- El pulmón izquierdo posee 2 lóbulos (superior e inferior).

FUNCIÓN

- La función principal de los pulmones es el intercambio de gases.
- Recibe circulación de la arteria aorta a través de las arteria bronquiales.

3.2 BRONQUIOS



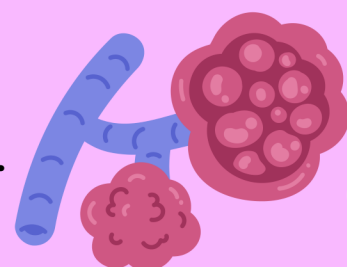
¿QUÉ ES?

Son las últimas ramificaciones de los bronquiolos, los cuales penetran internamente en el lóbulo pulmonar (unidad estructural y funcional del pulmón).

FUNCIÓN

Transportar el aire que se respira a los alvéolos pulmonares.

ALVÉOLOS



¿QUÉ ES?

Son las últimas porciones del árbol bronquial. Pueden presentarse aislados o en grupos formando sacos alveolares. En cada pulmón existen millones de alvéolos.

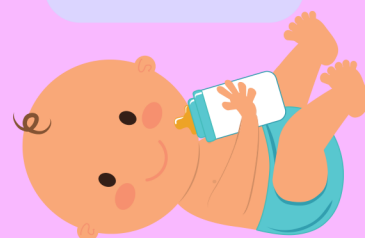
FUNCIÓN

Es el lugar donde se llevan a cabo los intercambios gaseosos entre el aire y la sangre, la hematosis.

3. BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL

APARATO RESPIRATORIO

3.3 QUE DIFERENCIAN EL APARATO RESPIRATORIO DEL NIÑO AL ADULTO



FENÓMENO VENTILATORIO

A través de una fosa nasal pequeña, con mucosa nasal inicialmente poco vascularizada y cilios incapaces de entibiar, humedecer o filtrar efectivamente el aire inspirado.

CAVIDAD NASAL

Cornetes inmaduros y poco vascularizados con respuesta vasomotora débil a los cambios de temperatura, como a los procesos inflamatorios infecciosos o alérgicos.

FARINGE

En niños destaca por presentar las Trompas de Eustaquio más horizontales, favoreciendo la desiminación de procesos infecciosos, como el reflujo de la leche.

3.4 CIRCULACIÓN PULMONAR



¿QUÉ ES?

Los verdaderos vasos nutricios están representados por las arterias y venas bronquiales.

FUNCIÓN

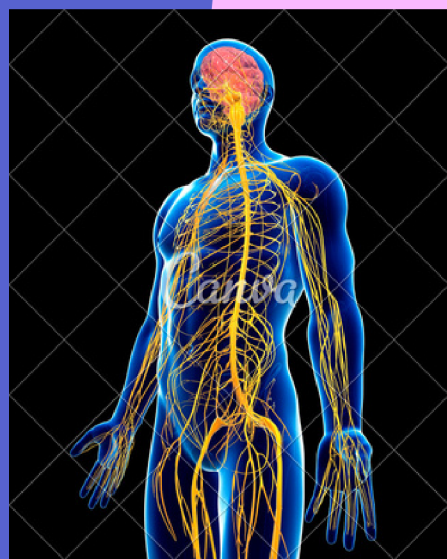
Se da gracias a las arterias y venas pulmonares y bronquiales. La arteria pulmonar contiene sangre venosa (desoxigenada) que se oxigena en la pared capilar de los alvéolos pulmonares.

UBICACIÓN

Donde existen alvéolos existen también una red capilar, de la cual se originan la vénulas localizadas en los tabique, en el las ramificaciones del árbol bronquial y el hilo del pulmón

3.5 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL

3.5.1 SISTEMA NERVIOSO



FUNCIONES

- Permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno.
- Controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración.

SE DIVIDE EN:

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Se compone del encéfalo y la médula espinal.

Funciones:

- Integra y coordina las señales nerviosas de entrada y salida.
- llevar a cabo las funciones mentales superiores, como el pensamiento y el aprendizaje.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares.

Función:

- Está organizado en nervios que conectan el SNC con las estructuras periféricas.

UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL

NEURONAS

Se compone del cuerpo celular, con prolongaciones (dendritas y un axón).

Función:

- Especializadas para una rápida comunicación.

COMUNICACIÓN

Se produce por medio de neurotransmisores, sustancias químicas liberadas o secretadas por una neurona que pueden excitar o inhibir a otra. Las células gliales apoyan a las neuronas o las nutren.

NERVIOS

Funciones:

- Forman parte del sistema nervioso periférico.
- Controlan movimientos voluntarios e involuntarios del cuerpo.
- Permiten actuar de manera refleja y coordinar otros sistemas.

SE DIVIDE EN:

NERVIOS CRANEALES

Salen de la cavidad craneal.

NERVIOS ESPINALES

Salen de la columna vertebral.

3.5 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL

3.5.1 SISTEMA NERVIOSO

3.5.2 FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

FIBRAS SOMÁTICAS

- Fibras sensitivas generales. Transmiten sensaciones exteroceptivas de la piel y sensaciones propioceptivas de los músculos, tendones y articulaciones.
- Fibras motoras somáticas transmiten impulsos a los músculos esqueléticos.

FIBRAS VISCERALES

- Fibras sensitivas viscerales transmiten sensaciones reflejas en órganos, y vasos sanguíneos.
- Fibras motoras viscerales que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios) y a los tejidos glandulares.

3.5.3 DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

Prepara el cuerpo para situación e las que sea requerida el estado de alerta o fuerza

ESTRUCTURA

- Ganglios paravertebrales: están unidos para formar los troncos (cadenas) simpáticos derechos e izquierdos a cada lado de la columna vertebral.
- Ganglios prevertebrales: se hallan en los plexos que rodean los orígenes de las ramas principales de la aorta abdominal.
- Fibras simpáticas presinápticas: proporcionan inervación autónoma a la cabeza, el cuello, la pared corporal, los miembros y la cavidad torácica.
- Fibras simpáticas postsinápticas: se distribuyen por el cuello, la pared corporal y los miembros.
- Nervios esplácnicos: llevan fibras eferentes (autónomas) y aferentes viscerales hacia y desde las vísceras de las cavidades corporales.

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACION CLÍNICA

3.6 SENSIBILIDAD VISCERAL

La sensibilidad visceral que alcanza el nivel de la consciencia se percibe generalmente en forma de dolor, mal localizado o como calambres, o con sensaciones de hambre, repleción o náuseas.

En las intervenciones practicadas con anestesia local, el cirujano puede manejar, seccionar, pinzar o incluso cauterizar los órganos viscerales sin probar sensaciones conscientes.

3.7 ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

La aorta torácica, a través de las arterias intercostales posteriores y subcostal.

- La arteria subclavia, a través de las arterias torácica interna e intercostal suprema.
- La arteria axilar, a través de las arterias torácicas superior y lateral.
- Las arterias intercostales discurren por la pared torácica entre las costilla.

3.8 VENAS DE LA PARED TORÁCICA

Las venas intercostales acompañan a las arterias y a los nervios intercostales.

A cada lado hay 2 venas intercostales posteriores y una venas subcostal.

A medida que se aproximan a la columna vertebral, las venas intercostales posteriores reciben una rama posterior, que acompaña al ramo posterior del nervio espinal.

3.9 MAMAS FEMENINAS

CARACTERÍSTICAS

- La leche se extiende transversalmente desde el borde lateral del esternón hacia la línea axilar media.
- El tamaño de las mamas de una mujer depende de la cantidad de grasa.

PEZONES

Los pezones son prominencias de forma cónica situadas en el centro de la areola. No tienen grasa, pelo ni glándulas sudoríparas.

NERVIOS

Conducen fibras sensitivas de la piel de la mama y fibras simpáticas hasta los vasos sanguíneos de las mamas y el músculo liso en la piel que los recubre.

BASES
MORFOLÓGICAS
DE LA HISTOLOGÍA
CON APLICACION
CLÍNICA

3.10
VÍSCERAS DE
LA CAVIDAD
TORÁCICA

CAVIDADES
PULMONARES

Compartimientos bilaterales que contienen los pulmones y las pleuras.

MEDIASTINO

Separa las cavidades pulmonares.
Contiene el corazón, porciones grandes de los grandes vasos la porción torácica de la tráquea, el esófago, el timo, entre otras.

CAVIDAD
PLEURAL

Contiene líquido seroso pleural, que lubrica las superficies pleurales y permite a las hojas de la pleura deslizarse durante la respiración.

PULMONES

Los pulmones son órganos vitales de la respiración.
Permiten la oxigenación de la sangre.

CORAZÓN

El corazón, es una bomba doble de presión y succión, autoadaptable, cuyas partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo el organismo.

BIBLIOGRAFÍAS

Universidad del Sureste (2022). Morfología general, primer cuatrimestre. Comitán de Domínguez, Chiapas.

Cancer gov (s.f.). Que son los nervios

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/nervio>.

Recuperado el 12 de noviembre del 2022.

CCM (s,f.) Que es la cavidad nasal <https://salud.ccm.net/faq/14628-cavidad.nasal-definicion>.

Recuperado el 12 de noviembre del 2022.

IMAGEN.

Articulos sld (2013) . bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

<http://articulos.sld.cu/histologia/2013/12/08/acerca-de-nosotros/>. Recuperado el 12 de noviembre del 2022.