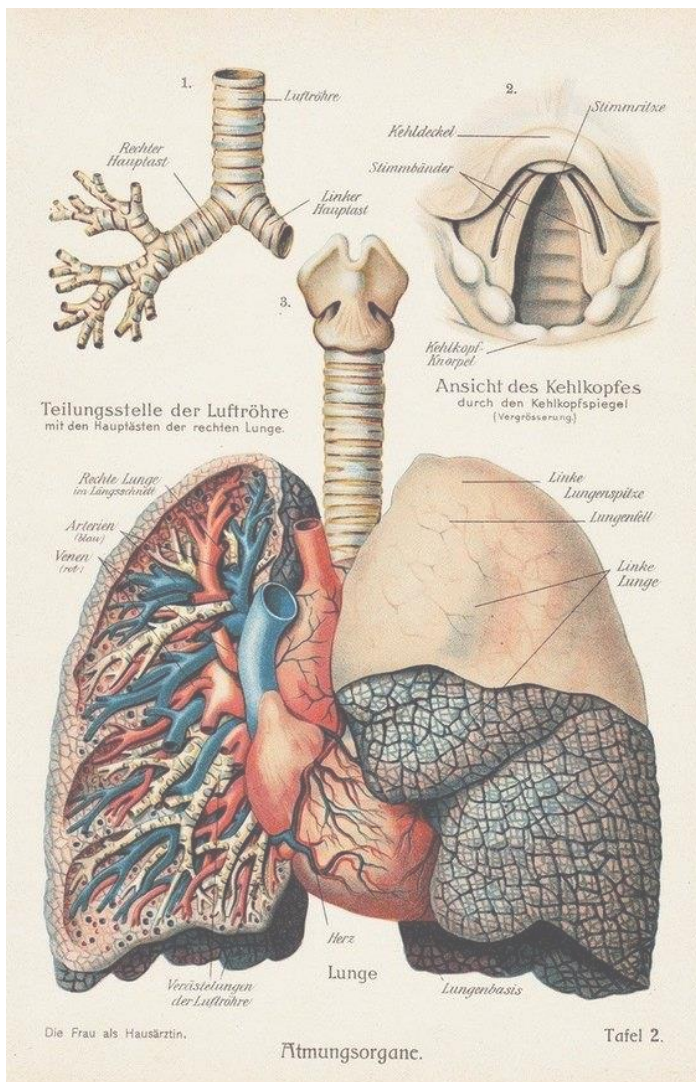




NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: DILI HAIDEE REYES ARGUETA.
CURSO. MORFOLOGIA
CARRERA: NUTRICIÓN
GRADO: PRIMER CUATRITREMESTRE



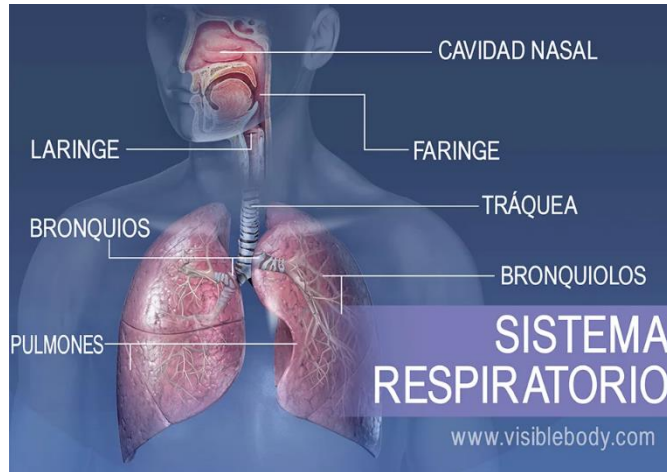
BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS DE MORFOLOGIA .

<https://www.google.com/search?q=APARATO+RESPIRATORIO>

<https://www.google.com/search?q=MAMAS+FEMENINAS>

Bases morfoestructurales y morfo funcionales del aparato respiratorio:



El sistema respiratorio está compuesto por órganos que se realizan diversas funciones, pero la enorme importancia que estos órganos poseen, es su capacidad de intercambiar CO₂ y O₂.

El intercambio gaseoso que proporciona oxígeno al sangré y elimina el dióxido de carbono que se produce en el organismo producto del metabolismo celular se realiza en los pulmones a nivel de formaciones especializadas denominadas alveolos, los cuales constituyen parte del parénquima pulmonar, en sus estructuras tubulares que comunican los alveolos con el exterior y que a su vez se encarguen de calentar, humedecer y eliminar gérmenes y/o partículas extrañas en el aire, esta es la denominada porción conductora del sistema respiratorio (nariz, nasofaringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos).

El sistema respiratorio comprende un conjunto de estructuras que podemos dividir en dos grandes grupos de acuerdo a su participación en la respiración.

Sistema de conducción: conjunto de cavidades o estructuras tubulares:

- Extrapulmonares:
 - cavidad nasal
 - nasofaringe
 - laringe
 - tráquea
 - bronquios primarios

- Intrapulmonares:
 - Bronquios intrapulmonares
 - Bronquiolos no respiratorios

región donde se realiza e intercambio de O₂ Y CO₂ entre la sangre y la atmosfera se compone de las siguientes estructuras:

bronquiolos, conductores alveolares, sacos alveolares, alveolos.

- Cavidad nasal: la nariz presenta dos cavidades nasales estas están separadas por un tabique cartílagos (tabique nasal) , se comunican por medio de coanas con la nasofaringe.

- Senos paranasales: son cavidades que se encuentran en los huesos maxilares, los cuales se comunican con las fosas nasales .
- Nasofaringe: una vez que pasa por las fosas nasales el aire que se inspira, continua por la nasofaringe pasa a través de la laringofaringe para penetrar en la laringe .
- Laringe: tubo de forma irregular que une la faringe con la tráquea.
- Tráquea: la mucosa traqueal esta revestida por epitelio pseudoestructurado con células calciformes .

PULMON:

Es un órgano par de forma crónica , que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino, un apéndice, y vértice ubicado a 3 cm por delante de la primera costilla .

El pulmón derecho mayor tamaño .

El pulmón recibe circulación de la arteria aorta a través de las arterias bronquiales.

BONQUIOLOS :

La ultimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan bronquiolos , los cuales penetran internamente en el parénquima (lóbulo pulmonar).

Los bronquiolos terminales tienen un diámetro de 0,5 mm y la mucosa esta revestida con epitelio cubico ciliado .

ALVEOLOS:

Constituyen las ultimas porciones del árbol bronquial y tiene n el aspecto de una vesícula abierta. Su diámetro promedio no es mayor de 0,25 mm y la superficie total en un adulto es aproximadamente de 100-200 m² disminuyendo en la espiración.

La estructura esponjosa del parénquima pulmonar se debe a los alveolos.

EN QUE SE DIFERENCIA EL APARATO RESPIRATORIO DEL NIÑO AL ADULTO:

El aparato respiratorio del niño presenta unas características anatómicas especiales que lo diferencian del adulto: Las paredes de la tráquea son más elásticas, haciendo que ésta sea más inestable y compresible. La laringe se encuentra más alta, próxima a la lengua, por lo que son respiradores nasales y no bucales.

CIRCULACION PULMONAR:

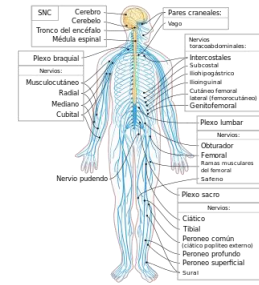
La circulación pulmonar esta dada por las arterias y venas pulmonares y bronquiales. La arteria pulmonar contiene sangre venosa (desoxigenada) que se oxigena en la pared capilar de los alveolos pulmonares. El intercambio gaseoso se hace mediante una simple difusión, atravesando los componentes que integran la barrera aire-sangre por lo cual el epitelio de la pared de los alveolos y del endotelio capilar es de tipo simple ancho.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO:

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno . además controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración.

Se divide en :

- Sistema nervioso central (SNC) , (encéfalo y medula espinal)
- Sistema nervioso periférico.

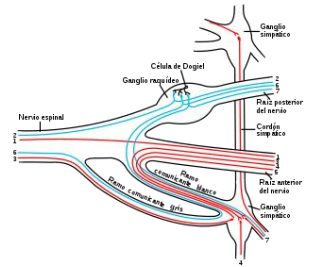


SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:

Se compone del encéfalo y médula espinal, sus funciones principales consisten en integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida , y llevar a cabo las funciones mentales superiores , como el pensamiento y el aprendizaje.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO:

Se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares, situados fuera del SNC, que conducen los impulsos hacia o desde este, está organizado en nervios que conectan el SNC con las estructuras periféricas .



Tipos de nervios:

Fibras aferentes (sensitivas) llevan los impulsos nerviosos al SNC

Fibras eferentes (motoras) conducen los impulsos nerviosos desde el SNC a los órganos efectores (músculos y glándulas)

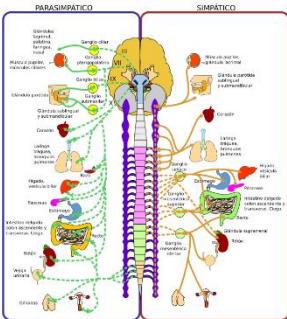
FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

Las fibras eferentes somáticas (vías eferentes somáticas) tienen su origen en la columna anterior/ventral de la sustancia gris, en la porción central de la médula espinal. Transitan por la raíz anterior del nervio espinal. Estas son responsables de la innervación motora del músculo esquelético.

Fibra que transporta información sobre el estado visceral. Su curso hasta la médula es semejante al de las fibras somáticas. En la médula hace sinapsis en la sustancia intermedia, de naturaleza vegetativa, y de ahí asciende hasta el hipotálamo y el tálamo.

DIVISION SIMPATICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA:

El sistema nervioso autónomo es la parte de su sistema nervioso que controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardíacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos. Cuando algo malo ocurre en este sistema, puede causar problemas serios, entre ellos: Problemas con la presión arterial.



SENSIBILIDAD VISCERAL

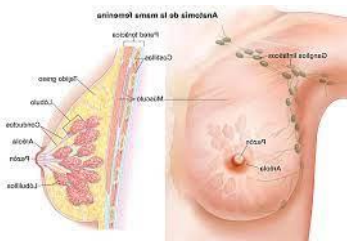
La sensibilidad visceral es una respuesta fisiológica normal de las estructuras huecas del tracto alimentario y su alteración (híper o hiposensibilidad) se ha involucrado en la génesis de la mayoría de los trastornos funcionales y su corrección o modulación fundamentan la mayoría de los esfuerzos actuales.

TORAX:

es la parte del cuerpo entre el cuello y el abdomen (vientre). Tórax es el término médico para el pecho. Su tórax contiene muchas estructuras importantes para la respiración, la digestión, la circulación sanguínea y otras funciones importantes del cuerpo.

ARETRIAS DE LA PARED TORACICA:

Los VASCULARIZACIÓN ARTERIAL de la PARED TORÁCICA y su contenido se lleva a cabo por ramas de tres vasos importantes: La aorta torácica , a través de las arterias intercostales posteriores y arteria subcostal. La arteria subclavia, a través de las arterias torácica interna y la intercostal suprema.



La arteria torácica interna (ATI), también llamada arteria mamaria interna (AMI), es una rama colateral descendente de la porción pre-escalénica de la arteria subclavia (AS). En su origen se encuentra medial con respecto al nervio frénico (NF) y posterior con respecto al tronco venoso braquiocefálico.

VENAS DE LA PARED TORACICA:

Venas: las tres venas torácicas principales (vena cava superior, sistema venoso ácigos, vena accesoria hemiacigos, venas pulmonares, venas esofágicas, venas torácicas internas, venas cardíacas, venas intercostales superiores) drenan en la vena cava superior.

MAMAS FEMENINAS:

Órgano glandular ubicado en el pecho. La mama está formada por tejido conjuntivo, grasa y tejido mamario que contiene las glándulas que producen la leche materna. También se llama glándula mamaria.

La estructura de las mamas de la mujer es compleja: comprende grasa, tejido conjuntivo y glandular, así como lóbulos, lobulillos, conductos, ganglios linfáticos, vasos sanguíneos y ligamentos.

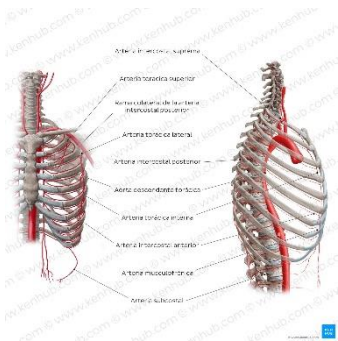
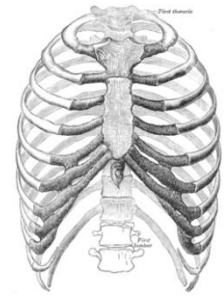
VISERAS DE CAVIDAD TORAXICA:

CAVIDAD TORACICA Principalmente, está formado por los huesos esternón, costillas y por la porción dorsal de la columna vertebral. Así mismo, se encuentra adyacente a la



clavícula que se articula con el esternón para formar la articulación esternoclavicular y así poder mantener tanto el tórax como al complejo articular del hombro.

La caja torácica consta de 24 costillas (2 grupos de 12), que están unidas a un hueso largo y plano ubicado en el centro del pecho y llamado esternón. Las costillas están conectadas con el esternón mediante un material resistente y algo flexible llamado cartílago.



Se organiza en 3 grandes secciones; Vísceras torácicas, Vísceras abdominales, Pelvis y espacio retroperitoneal

Este último consiste en la arteria, vena y nervio intercostal. Además de los músculos intercostales y el diafragma, que son los músculos del tórax más importantes, ya que son responsables por la respiración, hay músculos adicionales involucrados en la formación de la pared torácica.

