

UDES

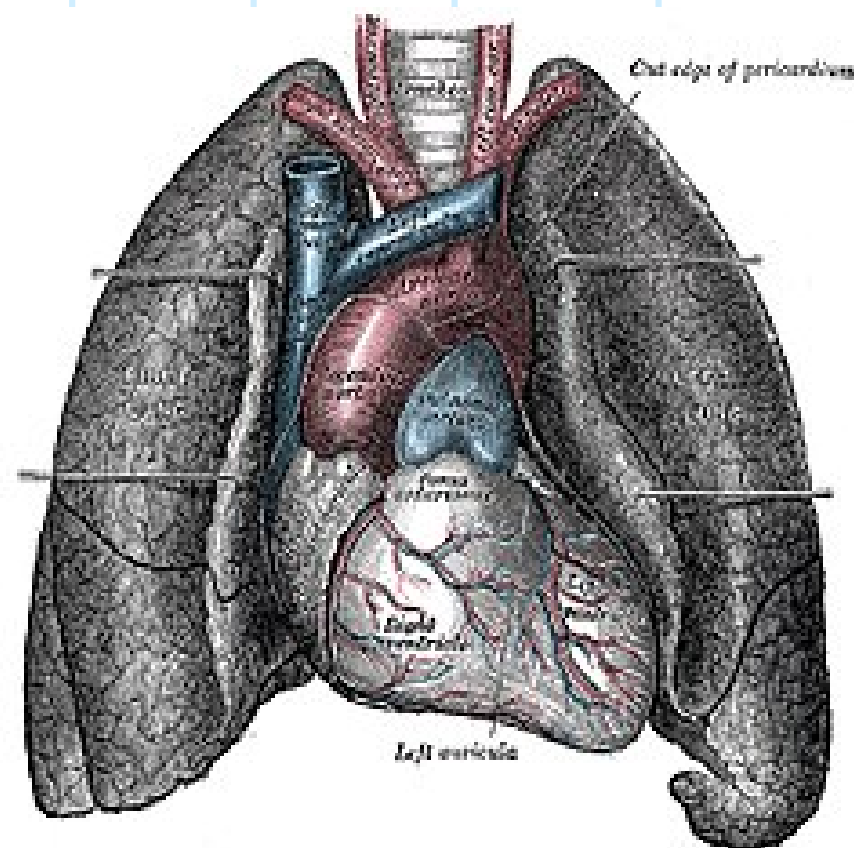
NOMBRE DEL ALUMNO: JIMENA MALDONADO MARÍN.

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY.

NOMBRE DEL TRABAJO: BASES MORFOESTRURALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO.

MATERIA: MORFOLOGÍA GENERAL.

GRADO: 1ER CUATRIMESTRE. GRUPO: "A".



FECHA: 12 DE NOVIEMBRE DEL 2022.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

BASES MORFOESTRUCTURALES.

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

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

3.1 PULMON.

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

El pulmón derecho es de mayor tamaño, posee 3 lóbulos. El pulmón izquierdo posee 2 lóbulos. El pulmón recibe circulación de la arteria aorta a través de las arterias bronquiales

3.2 BRONQUIOLOS

Las últimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan bronquíolos. Los bronquíolos terminales tienen un diámetro de 0,5 mm y la mucosa está revestida con epitelio cúbico ciliado. El bronquiolo no posee: - Nódulos linfáticos. - Cartílagos. - Submucosa. - Glándulas.

Alvéolos Constituyen las últimas porciones del árbol bronquial y tienen el aspecto de una vesícula abierta. Su diámetro promedio no es mayor que 0,25 mm y la superficie total en un adulto es aproximadamente de 100-200 m², disminuyendo en la espiración. En cada pulmón hay alrededor de 100 millones de alvéolos.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

3.3 QUE DIFERENCIAN EL APARATO RESPIRATORIO DEL NIÑO AL ADULTO

La nariz en los niños, después de la glotis, es el lugar con mayor resistencia al paso del aire, de ahí la importancia de mantenerla despejada.

La faringe de los niños destaca por presentar las trompas de Eustaquio más horizontalizadas, favoreciendo la diseminación de procesos infecciosos hasta el oído, como el reflujo de leche a dichas estructuras durante el proceso de alimentación.

3.4 CIRCULACIÓN PULMONAR.

La circulación pulmonar está 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 alvéolos 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 alvéolos y del endotelio capilar es de tipo simple plano.

3.5 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.
El sistema nervioso se divide: - Sistema nervioso central (SNC), (encéfalo y la médula espinal) - sistema nervioso periférico (SNP)

Los nervios son bastante fuertes y resistentes.

Nervios craneales.

Al surgir del SNC, algunos nervios craneales llevan solamente fibras sensitivas, otros sólo llevan fibras motoras y otros son portadores de una mezcla de ambos tipos de fibras.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

3.5.2 FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

Fibras somáticas:
- Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales.
Fibras viscerales: - Fibras sensitivas viscerales (fibras aferentes viscerales generales), que transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes de los órganos huecos y los vasos sanguíneos

Además de las clases de fibras citadas, algunos nervios craneales llevan también fibras sensitivas especiales para determinados sentidos (olfato, vista, oído, equilibrio y gusto).

3.5.3 DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

Los cuerpos celulares de las neuronas presinápticas de la división simpática del SNA se hallan en un solo lugar.
Los cuerpos celulares de las neuronas postsinápticas del sistema nervioso simpático se encuentran en dos localizaciones

Fibras simpáticas presinápticas que proporcionan inervación autónoma a la cabeza, el cuello, la pared corporal, los miembros y la cavidad torácica.
Fibras simpáticas postsinápticas superan en gran número a las presinápticas: cada fibra simpática presináptica establece sinapsis con 30 o más fibras postsinápticas.

3.5.4 DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

Los cuerpos de las neuronas parasimpáticas presinápticas están situados en dos partes del SNC, y sus fibras salen por dos vías.
- En la sustancia gris de los segmentos sacros de la médula espinal (S2-S4), las fibras salen del SNC a través de las raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4 y los nervios espláncnicos pélvicos

Esta disposición es la causa de la denominación alternativa (craneosacra) para referirse a la división parasimpática del SNA: - En la sustancia gris del tronco del encéfalo, las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales III, VII, IX y X.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

3.5.5 FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA

Aunque los sistemas simpático y parasimpático inervan estructuras involuntarias (y a menudo influyen en ellas), sus efectos son diferentes, usualmente opuestos pero bien coordinados. En general, el sistema simpático es un sistema catabólico

El sistema parasimpático es principalmente un sistema homeostático o anabólico que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo, como los que permiten la alimentación y la asimilación.

3.6 SENSIBILIDAD VISCERAL

Las fibras aferentes viscerales poseen importantes relaciones en el SNA, tanto anatómicas como funcionales.

los órganos viscerales sin provocar sensaciones conscientes. En cambio, ciertas estimulaciones pueden provocar dolor: Distensión súbita. Espasmos o contracciones intensas. Irritantes químicos. Estimulación mecánica, sobre todo cuando el órgano se halla activo. Procesos patológicos.

3.7 ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA.

La irrigación arterial de la pared torácica deriva de: - 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 costillas

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

3.8 VENAS DE LA PARED TORÁCICA

Las venas intercostales acompañan a las arterias y a los nervios intercostales y se sitúan más superiores en los surcos de las costillas. A cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena 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 de ese nivel, y una vena intervertebral

3.9 MAMAS FEMENINAS.

El tamaño de las mamas de una mujer que no amamanta depende de la cantidad de grasa que rodea el tejido glandular. El cuerpo más o menos circular de las mamas femeninas descansa en el lecho de la mama, que se extiende transversalmente desde el borde lateral del esternón

Nervios de la mama.
Los nervios de la mama derivan de ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales 4. o -6. Estos ramos de los nervios intercostales atraviesan la fascia pectoral que recubre el pectoral mayor para alcanzar el tejido subcutáneo y la piel de la mama.

3.10 VÍSCERAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

La cavidad torácica está dividida en tres compartimentos: - Cavidades pulmonares derecha e izquierda, compartimentos bilaterales, que contienen los pulmones y las pleuras.
- Mediastino, que se interpone entre las dos cavidades pulmonares separándolas

Los nervios de los pulmones y la pleura visceral derivan de los plexos pulmonares localizados anterior y posteriormente (sobre todo) a las raíces de los pulmones. Estas redes nerviosas contienen fibras parasimpáticas, simpáticas y aferentes viscerales. - fibras parasimpáticas - fibras simpáticas - fibras aferentes viscerales - fibras aferentes nociceptivas

BIBLIOGRAFIA.

UDS(2022). ANTOLOGÍA DE
MORFOLOGÍA GENERAL (PÁGS. 36-63)