

MORFOLOGIA GENERAL

TERCERA UNIDAD

Nombre del alumno :Luis
Rodrigo Cancino Castellanos



profesora: DRA. Luz Elena Cervantes Monroy

ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO

1 CUATRIMESTRE

PRIMER GRADO NUTRICION

BIBLIOGRAFIA:
ANTOLOGIA MORFOLOGIA
GENERAL UDS



MORFOLOGIA GENERAL UNIDAD III

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

En las vías aéreas diferenciamos la vía aérea superior, que va desde la nariz y la boca hasta las cuerdas vocales, e incluye la faringe y la laringe, y la vía aérea inferior, formada por la tráquea, los bronquios y sus ramificaciones en el interior de los pulmones, los bronquiolos. Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado. Ese proceso, llamado intercambio de gases, es fundamental para la vida. Los pulmones son el centro del sistema respiratorio.

La respiración comprende de dos fases. La primera es la fase de inspiración. La inspiración permite que el aire fluya hacia los pulmones. La segunda fase es la de expiración.

- a nariz.
- la boca (cavidad oral)
- la faringe (garganta)
- la laringe (caja de la voz)
- la tráquea (conducto de aire)
- los bronquios.
- los pulmones.

Pulmón

Los pulmones son un par de órganos esponjosos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho. Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

- La tráquea. La tráquea es el conducto respiratorio que tiene su inicio en la laringe, descendiendo verticalmente hasta la cuarta vértebra torácica, más o menos al nivel del corazón. ...
- Los lóbulos. ...
- Los bronquios. ...
- Los bronquiolos. ...
- Los alvéolos. ...
- La pleura. ...
- El diafragma.

Bronquiolos

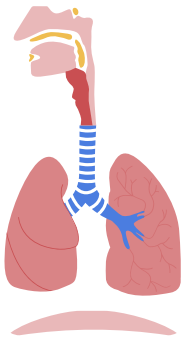
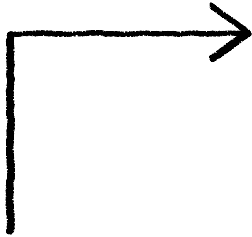
Dentro de los pulmones, las vías respiratorias principales (bronquios) se ramifican en conductos cada vez más pequeños; los más pequeños de estos, llamados bronquiolos, conducen a pequeñas bolsas llenas de aire (alvéolos).

La formación de los bronquiolos terminales tiene lugar entre las semanas 5-16 de la gestación en el humano. En la siguiente fase hasta la semana 27, cada bronquiolo terminal se divide en 2-3 bronquiolos respiratorios, los cuales a su vez, se dividen en 3-6 conductos alveolares

Que diferencian 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.

Una frecuencia respiratoria normal para un adulto en reposo es de 8 a 16 respiraciones por minuto, mientras que en un bebé, la tasa normal es hasta de 44 respiraciones por minuto.



Circulación pulmonar

El pulmón adulto tiene un sistema vascular doble: la circulación bronquial y la circulación pulmonar. Mientras que el sistema bronquial se encarga de oxigenar las estructuras no respiratorias del pulmón, la circulación pulmonar transporta sangre desoxigenada a los alvéolos para el intercambio gaseoso.

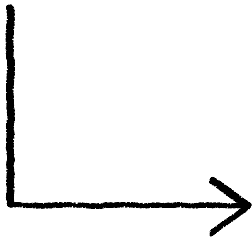
Se ramifica en dos, y lleva la sangre del corazón a los pulmones. En los pulmones, la sangre recoge oxígeno y elimina dióxido de carbono. Y la sangre regresa al corazón a través de las venas pulmonares.



Bases morfoestructurales y morfofuncionales

La unidad funcional pulmonar es el acino alveolar, allí se realiza el intercambio gaseoso gracias a la coordinación e interacción de las vías respiratorias y caja torácica que conducen el aire al alvéolo.

Son los órganos principales del sistema respiratorio. El pulmón derecho se divide en tres lóbulos (secciones) y el pulmón izquierdo se divide en dos lóbulos. El pulmón izquierdo es ligeramente más pequeño que el derecho, porque el corazón ocupa algo de espacio en el lado izquierdo.



Del sistema nervioso

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más. La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona

1. Sistema Nervioso Periférico: Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos. 2. Sistema Nervioso Central: Formado por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal.

Fibras somáticas y viscerales

Transmiten impulsos a los músculos lisos y a los tejidos glandulares. Transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes. De los músculos, tendones y articulaciones. Relacionado con las vísceras, que son los órganos internos blandos del cuerpo, inclusive los pulmones, el corazón, los órganos del aparato digestivo, de los sistemas excretor y reproductivo, y del aparato circulatorio.

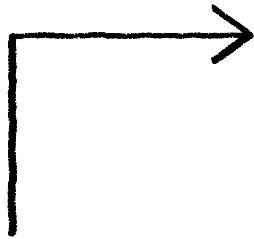
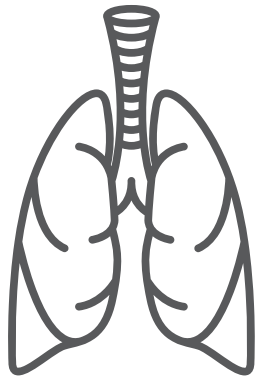
Transmiten impulsos a los músculos lisos y a los tejidos glandulares. Transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes. De los músculos, tendones y articulaciones.

los pulmones, el corazón, los órganos del aparato digestivo, de los sistemas excretor y reproductivo, y del aparato circulatorio.

División simpática (toracolumbar) del sna

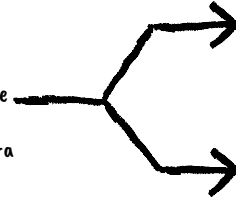
La división simpática se conoce también como división toracolumbar porque: Sus neuronas preganglionares se encuentran sólo en los niveles T1-L2 de la médula espinal. Sus neuronas preganglionares se encuentran dentro de la sustancia gris intermediolateral de la médula espinal en los segmentos definidos anteriormente.

Como ya se había mencionado, el sistema nervioso autónomo se divide en el sistema nervioso simpático y en parasimpático; además de estos dos sistemas, encontramos el sistema nervioso entérico



División parasimpática (craneosacra) del SNA

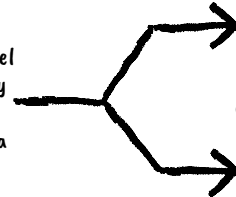
La división parasimpática consta de nervios parasimpáticos que se originan del encéfalo y de los segmentos sacros de la médula espinal. Por esto, es también denominada división craneosacra del SNA. En términos generales, los sistemas parasimpático y simpático constan de fibras preganglionares y posganglionares.



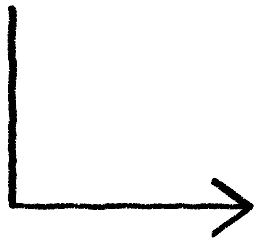
El sistema nervioso parasimpático (SNP) es un complejo que se encuentra formado por neuronas y nervios que pertenecen a los pares craneales y otra dedicada solamente a los ganglios y a los nervios que salen de la médula espinal y que tienen como lugar de destino los órganos de la pelvis.

Funciones de las divisiones del SNA

El sistema nervioso autónomo desempeña un papel central en el mantenimiento de la homeostasis y regula casi todos los órganos del cuerpo. Las principales divisiones funcionales son el sistema nervioso simpático y el parasimpático.

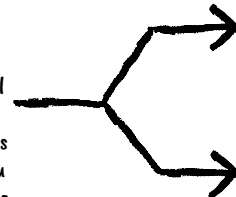


El sistema nervioso parasimpático participa en la regulación del aparato cardiovascular, aparato digestivo y aparato genitourinario, en muchos órganos su acción es opuesta a la del sistema nervioso simpático, por ejemplo en el corazón enlentece el ritmo cardíaco, mientras que el simpático lo acelera.



Sensibilidad visceral

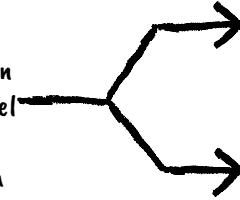
La sensibilidad visceral es una respuesta fisiológica normal de las estructuras huecas del tracto alimentario y su alteración (híper o hiposensibilidad) se ha involucrado en la génesis de la mayoría de los trastornos funcionales y su corrección o modulación fundamentan la mayoría de los esfuerzos actuales



son responsables de las sensaciones como picazón, cosquilleo, tacto, movimiento y estiramiento mecánico.

Arterias de la pared torácica

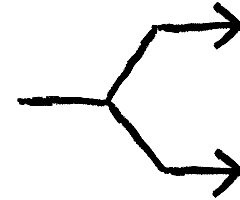
Todas las arterias torácicas se originan de la aorta y las tres más grandes son el tronco braquiocefálico, la arteria carótida común izquierda, y la arteria subclavia izquierda



En la descripción anatómica de la irrigación de la pared torácica se indica que la pared torácica esta irrigada por: A) ramas de la arteria aorta torácica, que son las arterias intercostales posteriores y la arteria subcostal; B)

Venas de la pared torácica

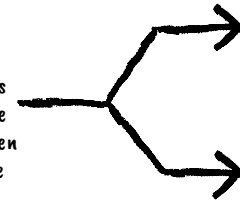
En términos de drenaje venoso, las principales venas del tórax son:



vena cava superior, sistema venoso ácigos, vena hemiacigos accesoria, venas pulmonares, venas esofágicas, venas torácicas internas, venas cardíacas, venas intercostales superiores.

Mamas femeninas

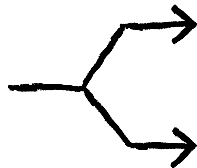
En los humanos, la mama femenina, también conocida como seno o pecho, contiene glándulas mamarias encargadas de la producción de leche para alimentar a los recién nacidos. El término en latín para denominar al seno es mamma, lo que nos clasifica como mamíferos junto con otras especies animales



Cada mama tiene entre 15 y 20 secciones denominadas lóbulos, que están distribuidos como los pétalos de una margarita. Cada lóbulo tiene muchos lobulillos más pequeños que terminan en bulbos diminutos que producen leche. Los lóbulos, lobulillos y bulbos se unen mediante conductos finos denominados ductos.

Visceras de la cavidad torácica

Pleuras, pulmones, tráquea y árbol bronquial. Cada cavidad pulmonar (derecha e izquierda) está revestida por una membrana pleural (pleura) que también se refleja y cubre la superficie externa de los pulmones que ocupan las cavidades



La cavidad torácica alberga y protege los pulmones y el corazón como principales representantes de los aparatos respiratorio y circulatorio.

profe le quite muchas cosas por que me decia que pesaba mucho :(

