



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos*

*Nombre del tema: bases morfológicas del aparato respiratorio*

*Parcial: tercer parcial*

*Nombre de la Materia : Morfología General*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en nutrición*

*Cuatrimestre: Primer cuatrimestre*

## Introducción

En el siguiente ensayo me he enfocado en hablar sobre algunos sistemas así como el sistema nervioso y el sistema respiratorio me adentraré a temas específicos como lo son los pulmones y los bronquiolos ¿Estás pensando en lo importante que ha sido la respiración? es una de las preguntas que pocas veces te has hecho y apuesto que nunca has comparado tu respiración con la de un niño así que ahora te explicaré sobre las diferencias en cada respiración y en la circulación pulmonar que van de la mano del sistema nervioso las fibras somáticas y viscerales todo esto depende desde la sensibilidad visceral la cual si nuestra respiración no está bien nuestras venas y arterias pueden estar trabajando de una mal manera

Únicamente espero que tomes conciencia de lo importante que son estos sistemas para tu cuerpo y que Así mismo pienses en las consecuencias que te puede traer al no cuidar bien de ellos ya que son vitales para la vida y que si no sabes cuidarlas podrías perjudicarte de por vida con enfermedades respiratorias cardiovasculares y pulmonares consiguiendo tumores cancerosos y enfermedades mortales

1 de los temas que son confusos para las personas son los que nos rodean así que yo les daré información detallada sobre las bases morfológicas y morfo funcionales del aparato respiratorio. se destaca la importancia de este sistema en el intercambio de gases, y específicamente el intercambio de dióxido de carbono y oxígeno con el medio ambiente, el intercambio de gases es algo que el ser humano siempre tendrá que llevar a cabo por vida ya que es vital para las personas poder inhalar y exhalar, los sistemas biológicos son sistemas abiertos que constantemente intercambian también con el entorno que nos rodea

En los pulmones un lugar muy delicado ya que podemos concebir enfermedades mortales es en el cual se lleva a cabo el intercambio gaseoso específicamente en los alvéolos que son formaciones especializadas que forman parte de la química pulmonar. Estos alvéolos permiten que el oxígeno contenido en el aire llegue a la sangre y a su vez eliminen el dióxido de carbono producido en el organismo como resultado del metabolismo celular.

una de las preguntas que mayormente nos hacemos es ¿ como es que el oxígeno llega a nuestros pulmones y sale? esto es esencial que las personas lo sepan para que puedan saber cómo es que funciona nuestro cuerpo es necesario que existan estructuras tubulares que conecten los alvéolos con el exterior. estas estructuras forman la porción conductora respiratoria que incluye la nariz, la nasofaringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos. también permite el paso del aire, al igual estas estructuras también desempeñan funciones importantes como calentar, humedecer y eliminar gérmenes y partículas extrañas que se encuentren en el aire inspirado.

al saber de los órganos respiratorios identificamos el intercambio gaseoso el cual cumple otras funciones relevante. estos órganos participan en la termorregulación y humectación del aire inspirado, Lo que nos ayuda a mantener una adecuada temperatura y una óptima humedad en las vías respiratorias. al igual un desempeño que tiene es la descontaminación del aire, eliminando polvo y microorganismos los cuales pueden ser perjudiciales para nuestro organismo. además el sistema respiratorio contribuye a la regulación de la presión arterial mediante la producción de una enzima llamada "Enzima convertidora" Esta es la que participa en la transformación de angiotensina en la cual afecta en el metabolismo hídrico mineral

una información importante sobre la anatomía de los pulmones es que el pulmón derecho es de mayor tamaño y consta de 3 lóbulos, el lóbulo superior medio e inferior, cada 1 de los cuales se divide en segmentos, al igual podemos mencionar que el pulmón izquierdo tiene dos lóbulos, 1 superior y otro inferior, que también se divide en segmentos. al igual pudieron mencionar que la circulación sanguínea en los pulmones se realiza a través de las arterias bronquiales y algo llamado distribución de flujo sanguíneo dependiendo de la gravedad y las presiones que afectan a los capilares.

también podemos destacar algunas diferencias entre el aparato respiratorio de un niño y un adulto, podemos mencionar que la nariz de los niños presenta una mayor resistencia al paso del aire en comparación a la de los adultos, lo que



resalta la importancia de mantener la despejada y libre. puedo mencionar que las trompas de eustaquio en los niños tiene una posición más horizontal, el cual puede favorecer la disminución de infecciones hacia el oído, estas características pediátricas en la vida del aire alta pueden influir en la función respiratoria de los niños regularmente en todos, podemos mencionar que las fibras eferentes viscerales del sistema nervioso autónomo van acompañadas de fibras aferentes viscerales.

entrando un poco más al sistema nervioso podemos mencionar que los cuerpos celulares de las neuronas presináptica se encuentran en los núcleos intermedio laterales de la médula espinal, específicamente en los segmentos torácicos y lumbares altos. algunos de los cuerpos celulares de las neuronas post sinapsis se encuentran en los ganglios paravertebrales y vertebrales, mientras que los ganglios de otro tipo se encuentran en los plexos alrededor de las ramas principales de la órbita abdominal

al igual podría mencionar que la sensibilidad visceral es lo que proporciona información sobre el estado del medio interno del organismo, puedo decir que es una sensación que no puede no suele ser constante pero puede percibirse como calambres o sensación de hambre algunas personas pueden identificarlas como náuseas o malestares estomacales, algunas intervenciones con la anestesia local, el cirujano puede manipular los órganos viscerales sin provocar sensaciones consistentes, pero ciertas estimulaciones pueden causar dolor.

mencionando el tórax se puede decir que es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. la cavidad torácica y su pared tienen forma de cono truncado, siendo más estrecha en la parte superior y más amplia en la Unión con la parte abdominal del llamado tronco. la ya mencionada pared del tórax es relativamente delgada y protege tanto las vísceras torácicas como algunas vísceras abdominales

algunas personas han identificado la irrigación arterial y las venas de la pared torácica. la irrigación arterial proviene de la Horta torácica, la arteria subclavia y axilar. arterias intercostales entre las costillas y cada espacio intercostal está irrigado por 3 arterias, las venas intercostales acompañan a las arterias y se sitúan en los surcos de las costillas. Además, se menciona la división parasimpática del sistema nervioso autónomo del ser humano.

yo que estamos adentrados al tema de los niños y adultos podemos mencionar sobre las mamas femeninas y las vísceras de la cavidad torácica. en cuanto a las mamas, su tamaño depende de la cantidad de grasa que rodea el tejido glandular. se encuentran en el techo de la ma ~~ma~~ su tamaño depende que se extienda desde el borde lateral del esternón hasta la línea axilar media y desde la segunda hasta la sexta costilla. entre la mamá electoral se encuentra un plano de tejido subcutáneo laxo llamado espacio retro mamario. Además, una pequeña porción de la glándula mamaria puede extenderse hacia la axila y formar el proceso axilar o cola, en cuanto a las vísceras de la cavidad torácica esta se divide en 3 compartimentos el cuáles son los pulmones y las pleuras. ya los mencionados compartimentos pulmonares derecho e izquierdo y el mediano que

contiene el corazón, los grandes vasos, la tráquea,, el esófago, el timo y algunas otras estructuras anteriormente mencionadas.

una visión detallada de las bases morfológicas y morfo funcionales del aparato respiratorio puedo describir los órganos involucrados en el intercambio gaseoso y se destacan otras funciones importantes del sistema respiratorio, además, algunas características específicas de la pato respiratorio y niños lo que resalta la importancia de comprender las diferencias entre el sistema respiratorio de niños y adultos.

un tema bastante extenso y la circulación pulmonar, la cual está compuesta por las arterias y venas pulmonares y bronquiales. La arteria pulmonar transporta sangre venosa desoxigenada que se oxidan en los capilares de los alvéolos pulmonares. la ya mencionada red capilar se encuentra en los tabiques y ramificaciones del árbol bronquial y el hilo del pulmón. así también, incluyo los vasos nutricios representados por las arterias y venas bronquiales, así como los linfáticos pulmonares que forman un sistema cerrado. los nervios pulmonares. Son los que provienen de los nervios vagos y la cadena simpática. el intercambio de gases se realiza a través de una simple difusión de la barrera de aire y sangre en el cual el epitelio de los alvéolos y el endotelio capilar son de tipo simple plano. también mencionado algunas correlaciones morfo funcionales como el calentamiento o enfriamiento del aire, las defensas a través de los Módulos linfáticos y la de extensibilidad variable del Pulmón.

algunas bases morfoestructurales y morfo funcionales se menciona que el sistema nervioso permite el organismo reaccionar frente a los cambios del medio ambiente e integrar y controlar las diversas actividades del organismo como la circulación y respiración del cual se divide en sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. en este sistema nervioso las neuronas son las unidades estructurales y funcionales del sistema compuestas por el cuerpo celular el cuáles son dendritas y un axón. Un tema importante pero poco mencionado es la miel Lina la cual es una sustancia lipídica y proteica que forma una vaina alrededor de algunos axones, aumentando así la velocidad de conducción de los impulsos y la comunicación entre las neuronas se realiza a través de sinapsis y neurotransmisores.

Mencionando alguna de las células que son células no neurales las cuales nos apoyan aíslan y nutren a las neuronas. También podemos mencionar que. las fibras somáticas y viscerales transmiten sensaciones y controlan los músculos esqueléticos y los órganos internos cuyo sistema autónomo nervioso donde las neuronas se encuentran en los núcleos intermedios laterales de la médula espinal y las neuronas se encuentran en los ganglios paravertebrales

El sistema nervioso somático sensitivo y motor así como se menciona sobre el sistema nervioso autónomo. este sistema somático sensitivo transmite sensaciones de dolor temperatura y posición desde los receptores sensitivos hasta alcanzar niveles conscientes. El sistema somático motor inerva los músculos esqueléticos y permite los movimientos voluntarios y reflejados a través de la contracción muscular.



## Conclusión

En conclusión puedo decir que este es 1 de los temas más extensos que he llevado durante mi estudio escolarizado ya que ahora puedo mencionar algunas funciones de los pulmones de las células de las venas las arterias y el sistema nervioso, ahora puedo hablar de un tema más extenso sobre cómo funciona mi cuerpo y sobre cómo puedo cuidarlo para que éste pueda funcionar conmigo aún más tiempo. tomando en cuenta que el cuidado personal de cada persona depende mucho de las situaciones en las que vivas y el percibir algunas enfermedades depende más de la persona única la cual decide qué hacer y qué no hacer en su cuerpo, pero adentrándose un poco más a este tema puedo decir que es muy importante saber sobre la función de cada aparato con el que cuenta nuestro cuerpo y algunas bases morfo estructurales y morfo funcionales de cada 1 de ellos de los aparatos y los sistemas con los cuales contamos cada ser humano

## Bibliografía

Universidad del sureste. 2023

Antología de Morfología General .pdf.

2eabaa241ebf1a92d02d06ace94b3672-LC-

LNU102.pdf