

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

Asignatura:

MORFOLOGÍA Y FUNCION

Catedrático:

FERNANDO ROMERO PERALTA

Tema:

CUADRO SINÓPTICO

Alumna:

FATIMA MONTSERRAT CRUZ HERNANDEZ

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

TERCERO

Pichucalco Chiapas, 21 de mayo del 2020

SISTEMA RESPIRATORIO

La respiración es un proceso biológico propio de los seres vivos, cuyo objetivo es mantener activo su organismo (por lo tanto, vivo) a través del intercambio de dióxido de carbono por oxígeno.

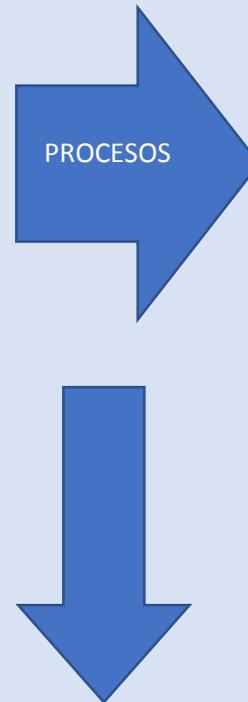
La respiración es conocida comúnmente como el proceso por el cual inhalamos aire, pero eso es sólo la manifestación del sistema respiratorio cuyo proceso es aún más complejo, donde las verdaderas beneficiadas son las células de los organismos, en la denominada respiración celular.

Para que los seres vivos aeróbicos puedan mantener sus funciones vitales activas, necesitan de este proceso que consiste en el consumo de oxígeno y la expulsión de dióxido de carbono (CO₂).

Luego de que el oxígeno haya cumplido su objetivo dentro del sistema, lo que se devuelve al medio ambiente, como desecho, es dióxido de carbono. Otro elemento, que para otros organismos como las plantas es vital. Por lo que constantemente estamos en un intercambio en el ecosistema.

Este proceso es primordial para mantener a las especies aeróbicas vivas y esto lo logra manteniendo el metabolismo del organismo.

Desde la nariz hasta los pulmones y en general, todos los órganos que componen el sistema respiratorio, son los encargados de captar el oxígeno y llevarlo al cuerpo. Esto permitirá por ejemplo, oxigenar la sangre o sintetizar azúcares para obtener energía. Todos los tejidos celulares requieren del oxígeno para llevar a cabo sus funciones.



- Inspiración: También conocida como inhalación. Es el momento donde se trae el aire desde el exterior hacia el interior del organismo, mediante la nariz cavidad nasal, bucal, tráquea, laringe y faringe. Lo que ocurre aquí es que la caja torácica se expande y a su vez el diafragma desciende, generando el espacio suficiente para que los pulmones se llenen de aire. Aquí tienen una importante función las variaciones entre las siguientes presiones: pleural, alveolar y transpulmonar.
- Pausa: Instante que permanece dentro del aire.
- Espiración: O también llamada exhalación. Es el proceso de expulsión del aire y sus desechos (o lo que no se requiere en el organismo como el dióxido de carbono), donde el diafragma y las costillas retorna a su lugar, los músculos que se retrajeron en la inspiración se relajan haciendo que el aire sea expulsado de los pulmones

ESTRUCTURA

FOSAS NASALES

Consiste en dos amplias cavidades cuya función es permitir la entrada del aire, el cual se humedece, filtra y calienta a una determinada temperatura a través de unas estructuras llamadas pituitarias.

FARINGE

Es un conducto muscular, que se comparte con el sistema digestivo. La entrada de la faringe tiene una "tapita" llamada epiglotis, que se cierra al tragar el alimento, para que este pueda seguir su curso natural hacia el esófago sin que nos atragantemos.

LARINGE

Es un conducto cuya función principal es la filtración del aire inspirado. Además, permite el paso de aire hacia la tráquea y los pulmones. También, tiene la función de órgano fonador, es decir, produce el sonido.

TRAQUEA

Formado por anillos de cartílago unidos por músculos. Debido a esos anillos, aunque flexionemos el cuello, el conducto nunca se aplasta y, por lo tanto, no obstruye el paso del aire.

BRONQUIOS

Son dos ramas producidas por la bifurcación de la tráquea, las cuales ingresan a cada uno de los pulmones. Conducen el aire que va desde la tráquea hasta los bronquiolos.

BRONQUIOLOS Y BRONQUIOLITOS

Son el resultado de la ramificación de los bronquiolos en el interior de los pulmones, en tubos cada vez más pequeños que se asemejan a las ramas de un árbol. Conducen el aire que va desde los bronquios a los alvéolos

PULMONES

Son dos órganos esponjosos y elásticos ubicados en el tórax y formados por una gran cantidad de alvéolos pulmonares que parecen pequeñas bolsitas rodeadas por vasos sanguíneos