

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“pasión por educar”

TRABAJO:

CUADRO SINOPTICO

ASIGNATURA:

MORFOLOGIA Y FUNCION

CATEDRATICO:

FERNANDO ROMERO PERALTA

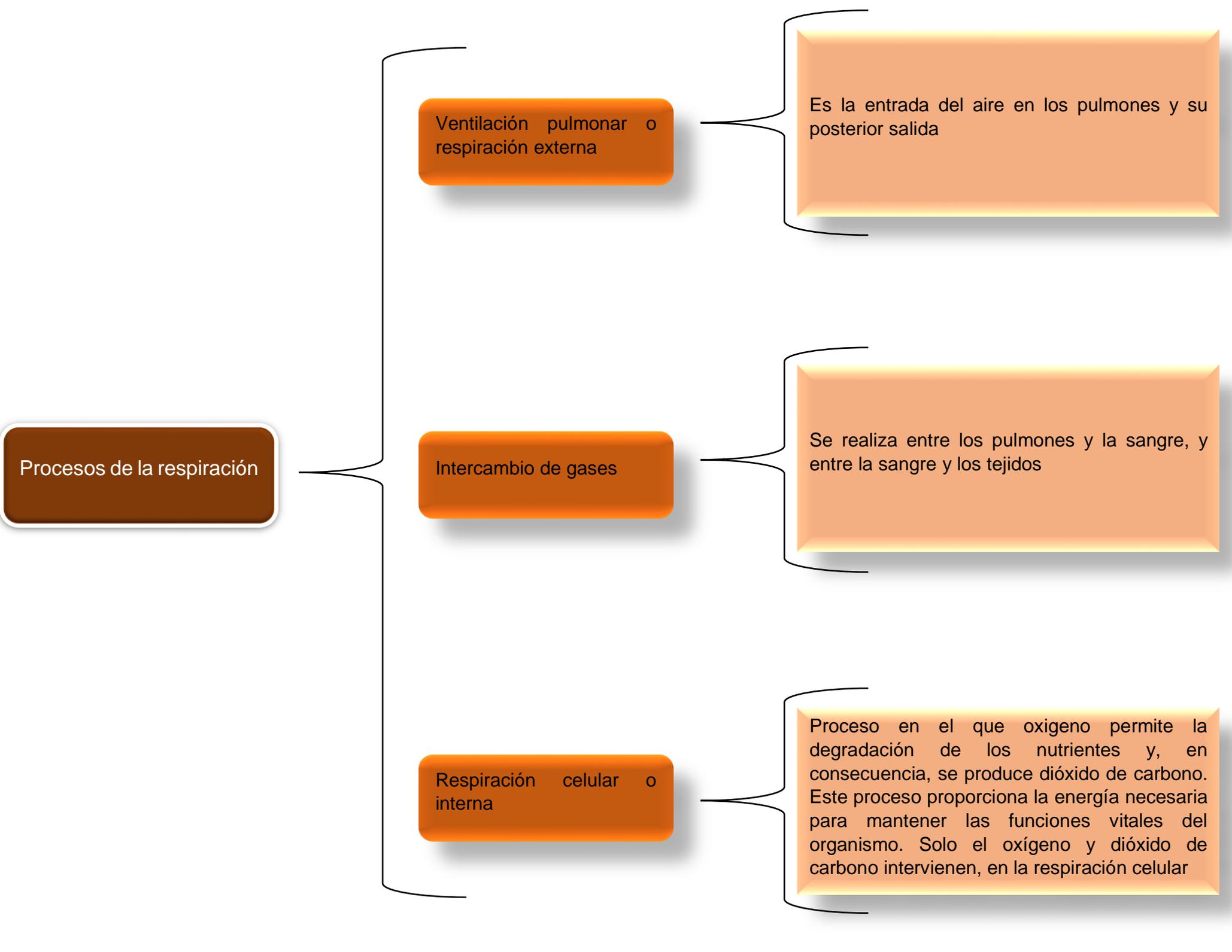
Alumno:

GÓMEZ GALERA ÁNGEL OMAR

Licenciatura en enfermería

Pichucalco Chis, 21 de mayo de 2020

Procesos de la respiración



```
graph LR; A[Procesos de la respiración] --- B[Ventilación pulmonar o respiración externa]; A --- C[Intercambio de gases]; A --- D[Respiración celular o interna]; B --- E[Es la entrada del aire en los pulmones y su posterior salida]; C --- F[Se realiza entre los pulmones y la sangre, y entre la sangre y los tejidos]; D --- G[Proceso en el que oxígeno permite la degradación de los nutrientes y, en consecuencia, se produce dióxido de carbono. Este proceso proporciona la energía necesaria para mantener las funciones vitales del organismo. Solo el oxígeno y dióxido de carbono intervienen, en la respiración celular];
```

Ventilación pulmonar o respiración externa

Es la entrada del aire en los pulmones y su posterior salida

Intercambio de gases

Se realiza entre los pulmones y la sangre, y entre la sangre y los tejidos

Respiración celular o interna

Proceso en el que oxígeno permite la degradación de los nutrientes y, en consecuencia, se produce dióxido de carbono. Este proceso proporciona la energía necesaria para mantener las funciones vitales del organismo. Solo el oxígeno y dióxido de carbono intervienen, en la respiración celular

Descripción del sistema respiratorio

Nariz



El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes.

Laringe



Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz. La laringe se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis, una especie de tapón que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias

Tráquea



Bajando por la laringe, el aire llega a la tráquea, un tubo de unos 12cm de longitud, situado por delante del esófago. La tráquea se encuentra revestida por numerosos cilios (pequeñas prolongaciones de estructura tubular) que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido pasar. Además esta compuesta por unos anillos cartilagosos que permiten que permanezca siempre abierta. En su porción final, la tráquea, da lugar a 2 ramificaciones llamadas bronquios, compuestos por anillos cartilagosos de las mismas características.

Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos



Los bronquios penetran en los pulmones donde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos. Cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alvéolos pulmonares que están recubiertos de pequeños vasos sanguíneos a través de los cuales se produce el intercambio gaseoso

Pulmones



Los pulmones son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas. El pulmón derecho consta de 3 fragmentos, mientras que el izquierdo, ligeramente menor, lo hace sólo de dos, ya que tiene que compartir el espacio del hemitórax izquierdo con el corazón.