



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: María Guadalupe Muñoz Rodríguez

Nombre del tema: Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio.

Parcial: I ro

Nombre de la Materia: Morfología y Función

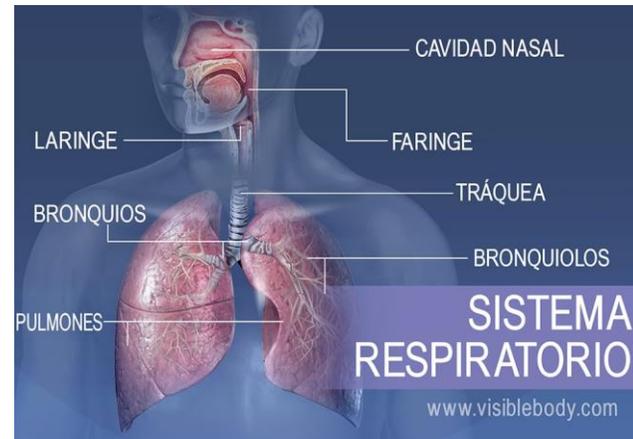
Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato Respiratorio

El aparato respiratorio es un conjunto anatómico en el que participan los pulmones, las vías aéreas, partes del sistema nervioso central, los músculos respiratorios y la caja torácica.



Las 5 funciones principales del sistema respiratorio

1.- la inhalación y la exhalación son la ventilación pulmonar. Eso es respirar.

En la ventilación pulmonar, el aire es inhalado a través de las cavidades nasal y bucal (la nariz y la boca). Se desplaza a través de la faringe, la laringe y la tráquea para llegar a los pulmones.



2.- la respiración externa intercambia gases entre los pulmones y el torrente sanguíneo.

Dentro de los pulmones, el oxígeno se intercambia por dióxido de carbono a través del proceso denominado respiración externa. Este proceso tiene lugar en cientos de millones de sacos microscópicos denominados alveolos.

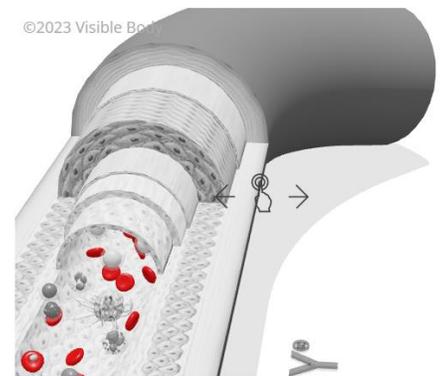


3.- La respiración interna intercambia gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo.

El torrente sanguíneo lleva oxígeno a las células y elimina el dióxido de carbono de desecho a través de la respiración interna.



Glóbulo rojo: los glóbulos rojos transportan el oxígeno inhalado a los tejidos del cuerpo y traen el dióxido de carbono de regreso a los pulmones para ser exhalado.



4. El aire que hace vibrar las cuerdas vocales crea sonidos.

La fonación es la creación de sonido mediante estructuras que se encuentran en las vías respiratorias superiores.

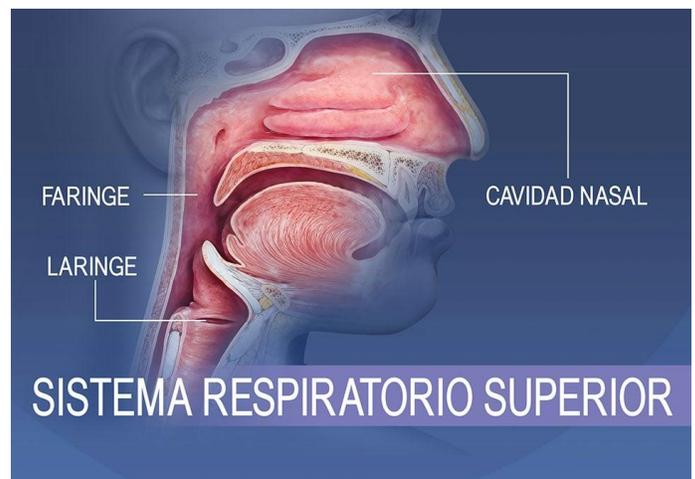


5.- La olfacción, u olfato, es una sensación química.

El proceso de la olfacción comienza en las fibras olfatorias que recubren las cavidades nasales dentro de la nariz. A medida que el aire ingresa en las cavidades, algunas sustancias químicas del aire se unen a receptores del sistema nervioso en los cilios y las activan.

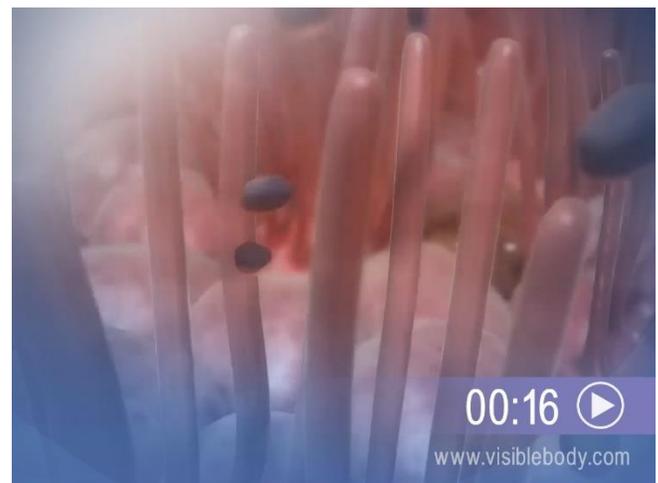


El sistema respiratorio superior, o tracto respiratorio superior, consiste en la nariz y la cavidad nasal, la faringe y la laringe. Estas estructuras nos permiten respirar y hablar. Calientan y limpian el aire que inhalamos.



La nariz y las cavidades nasales forman las vías respiratorias para la respiración.

Las cavidades nasales son las cámaras del interior de la nariz. Por delante, los orificios nasales, o narinas, crean aberturas hacia el mundo externo.



Los senos paranasales rodean las cavidades nasales.

Los senos paranasales son cuatro cavidades pares llenas de aire que se encuentran dentro de los huesos de la estructura ósea de la cabeza.



La faringe conecta las cavidades nasales y la bucal con la laringe y el esófago

La faringe, o garganta, tiene forma de embudo. Durante la respiración, permite el paso de aire entre la laringe y la tráquea y las cavidades nasales y la bucal. La faringe incluye tres regiones: La nasofaringe es posterior a la cavidad nasal y funciona sólo como conducto para el paso de aire.



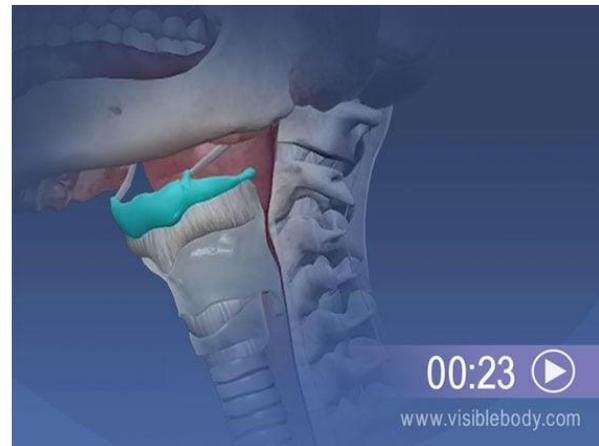
La laringe y las cuerdas vocales nos permiten respirar, hablar y cantar.

La laringe conecta la parte inferior de la faringe, la laringofaringe, con la tráquea. Mantiene abiertos los conductos para el paso de aire durante la respiración y la digestión y es el órgano clave para la producción de sonidos. La laringe está formada por nueve cartílagos.

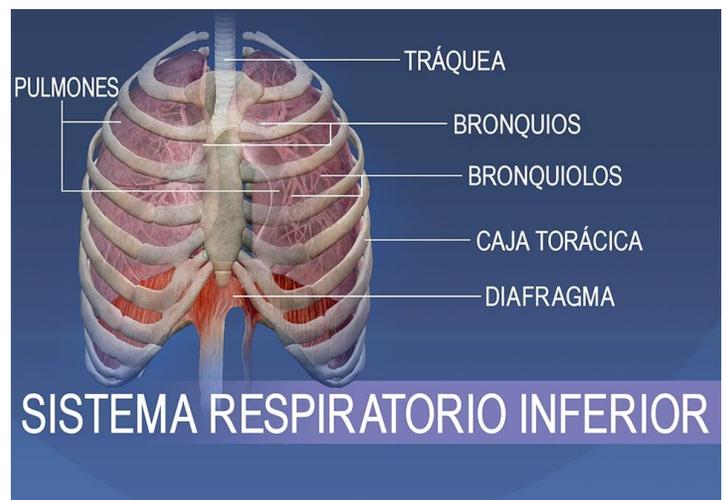


El hioides es el único hueso del cuerpo que no está en contacto con otro hueso.

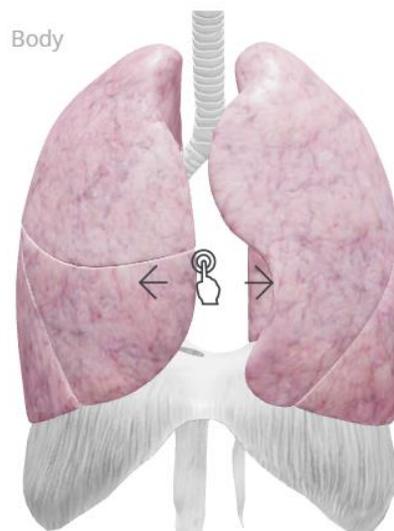
El hueso hioides tiene forma de U, se ubica justo por debajo del mentón, y contribuye de manera importante con los procesos respiratorios y digestivos.



Captar y procesar el aire: Funciones de la tráquea, los bronquios, los pulmones y los alvéolos



Pulmones



La tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones.

La tráquea es un tubo de menos de 2,5 cm de diámetro, cubierto por anillos cartilagosos. Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón, hasta que se ramifica en tubos más pequeños, los bronquios.



Los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones.

Los tubos de los bronquios principales se ramifican a partir de la parte inferior de la tráquea. Estas ramas se subdividen nuevamente en bronquios secundarios y terciarios y luego en bronquiolos.



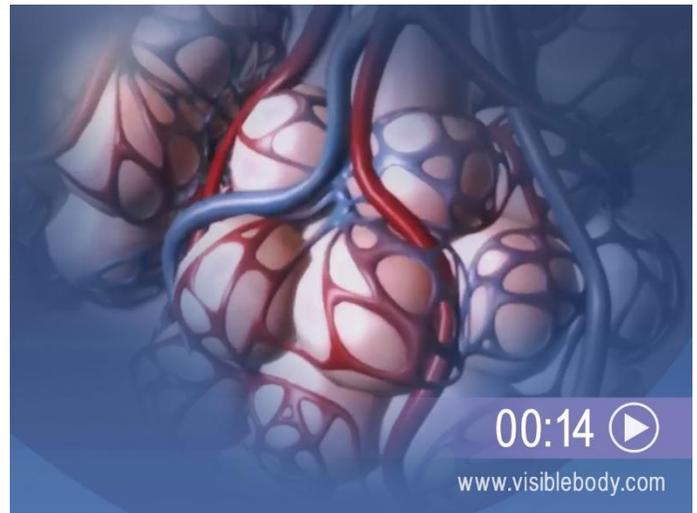
Los pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio.

Los pulmones son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo. Los pulmones son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos y nuestro cuerpo.



La respiración externa tiene lugar en los alvéolos.

Los alvéolos son sacos microscópicos se llenan de aire proveniente de los bronquiolos. Existen cientos de millones de alvéolos dentro de cada pulmón.



El diafragma es el músculo de la respiración

Los pulmones se asientan encima del diafragma, un músculo que forma el piso de la cavidad torácica. La acción del diafragma es clave en el proceso físico de la respiración. Durante la inhalación, el diafragma se contrae y se desplaza hacia abajo, en dirección a la cavidad abdominal.

