



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso

Nombre del tema: Unidad II Aparato

Respiratorio

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Pichucalco Chiapas; 9 de abril del 2024

APARATO RESPIRATORIO

Conjunto de órganos y estructuras encargados de facilitar el intercambio de gases entre el organismo humano y el medio ambiente. Su función principal es la captación de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono.

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

El sistema respiratorio se encuentra recubierto por una membrana mucosa que segrega moco, el cual atrapa partículas pequeñas como polen o humo.

- **LA NARIZ Y LAS CAVIDADES NASALES**

El aire es inhalado a través de los orificios nasales y es calentado a medida que se desplaza hacia el interior de las cavidades nasales.

- **LOS SENOS PARANASALES**

Están revestidos por mucosas que ayudan a calentar y humedecer el aire que inhalamos.

Los senos paranasales son nombrados según los huesos con los que se asocian: **maxilar, frontal, esfenoidal y etmoidal**.

- **BOCA**

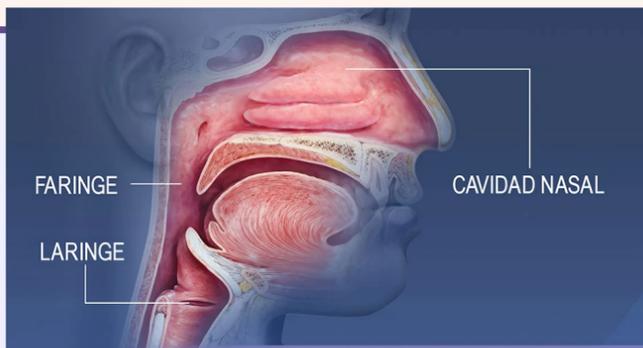
Es la primera parte del sistema digestivo, aunque también sirve para respirar. Está revestida por una membrana mucosa, la mucosa bucal, con epitelio escamoso estratificado no queratinizado

- **LA FARINGE**

Es un tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

La faringe contiene tres partes:

1.La **nasofaringe** es posterior a la cavidad nasal y funciona sólo como conducto para el paso de aire.



2.La **orofaringe** es posterior a la cavidad bucal y contiene las amígdalas palatinas.

3.La **laringofaringe** se ubica posterior a la epiglotis y se conecta con la laringe (por arriba) y el esófago (por debajo).

- **LARINGE**

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.

- **TRÁQUEA**

Es un gran tubo que se extiende hacia la laringe y está revestido por una membrana mucosa de epitelio columnar pseudoestratificado.

APARATO RESPIRATORIO INFERIOR



El sistema respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones.

Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y, en el intercambio, liberan dióxido de carbono.

- **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.

Los anillos cartilagosos brindan soporte al tubo de la tráquea e impiden que se sobreexpanda o se colapse.

- **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**

Los pulmones están protegidos dentro de la caja torácica.El pulmón izquierdo posee dos lóbulos y tiene un volumen ligeramente menor que el derecho.El pulmón derecho cuenta con tres lóbulos.

- **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.Durante la inhalación, el diafragma se contrae y se desplaza hacia abajo, en dirección a la cavidad abdominal.

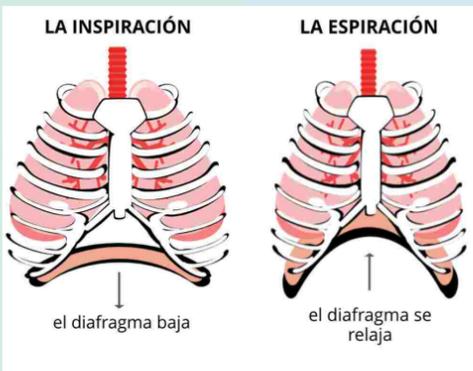
VENTILACIÓN PULMONAR

La ventilación pulmonar corresponde a la entrada y salida de aire del organismo; se produce por los movimientos respiratorios que ocurren durante la inspiración y la espiración.

INSPIRACIÓN

Es la entrada de aire a los pulmones.

- 1.El músculo del diafragma se contrae.
- 2.La caja torácica se expande.
- 3.Los pulmones se expanden.
- 4.El aire pasa del medio externo a los pulmones.
- 5.Paso del oxígeno al torrente sanguíneo.



ESPIRACIÓN

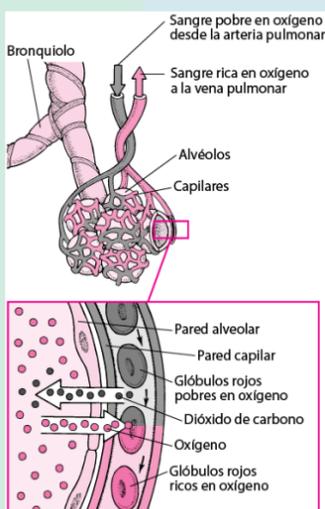
Es la expulsión del aire desde los pulmones.

- 1.El dióxido de carbono pasa de los tejidos a los vasos sanguíneos.
- 2.Las sustancias de deshecho llegan a los pulmones.
- 3.El diafragma se relaja.
- 4.Contracción de la caja torácica.
- 5.Vaciado del pulmón.

INTERCAMBIO DE OXÍGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO

El oxígeno pasa de la sangre a los tejidos a través de los capilares. En el proceso inverso, el dióxido de carbono y los desechos pasan a través de los capilares a la sangre.

Cada vez que inspiramos, los alveolos reciben un suministro de aire rico en oxígeno. El oxígeno pasa a una fina red de capilares pulmonares, que está en estrecho contacto con los alveolos.



Cada vez que espiramos, el dióxido de carbono de la corriente circulatoria se desplaza a través de las mismas dos capas de tejidos a los alvéolos, y es expulsado a la atmósfera.

El oxígeno y el dióxido de carbono pasan rápidamente a través de las paredes de los alvéolos y de los capilares por medio de difusión.

✦ La sangre no usa todo el oxígeno inspirado al pasar por el cuerpo. El aire respirado contiene 16% de oxígeno y de 3 a 5% de dióxido de carbono; el resto es nitrógeno.

Referencia Bibliográfica

Antología universidad del sureste

- Principios de anatomía y fisiología para enfermeras, Muralitharan Nair Ed. Elsevier
- Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y Fisiología Estructura y función del cuerpo humano. 2ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1995. p.p 275