



Presentado por: Ávila Delesma Clara del Rosario.

Nombre del profesor: Dr. Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico, "Sistema Respiratorio"

Materia: Anatomía y Fisiología I.

Grado: 1° Cuatrimestre, Enfermería.

Pichucalco, Chiapas a 03 de diciembre de 2020.

Sistema Respiratorio

¿Qué es el Sistema Respiratorio?

La respiración es la función mediante la cual los seres vivos (unicelulares y pluricelulares) toman oxígeno del medio que habitan y dejan en él dióxido de carbono, que resulta de la actividad celular. La respiración presenta cuatro fases bien definidas:

- Ventilación pulmonar: el aire entra y sale de los pulmones.
- Respiración externa: el oxígeno se difunde desde los pulmones hacia el torrente sanguíneo, y el dióxido de carbono se difunde de la sangre a los pulmones.
- Transporte de gases: oxígeno y dióxido de carbono son transportados entre los pulmones y los tejidos corporales;
- Respiración interna: el oxígeno es suministrado a las células corporales, al tiempo que se recibe de éstas el dióxido de carbono.

Partes del sistema y su función.

Las vías respiratorias superiores, que conducen a los pulmones:

- Nariz: durante la respiración, el aire entra en la nariz a través de los orificios nasales o narinas. el interior de la nariz consta de la cavidad nasal, dividida en la línea media por el tabique nasal. Los receptores olfatorios se localizan en la mucosa de la hendidura superior de la cavidad nasal, justo debajo del hueso etmoides. El resto de la mucosa que tapiza la cavidad nasal, llamada mucosa respiratoria, descansa sobre una rica red de vénulas que calientan el aire a su paso.
- Faringe: es un conducto muscular de unos 13 cm de longitud que recuerda a una pequeña manguera roja. Comúnmente llamada garganta, la faringe actúa como vía de paso de los alimentos y el aire y se comunica con la cavidad nasal, en posición anterior, a través de la apertura nasal posterior. La faringe está dividida en 3 partes que son: nasofaringe que está situada detrás de la nariz y encima del paladar blando, orofaringe situada detrás de la boca y debajo del nivel del paladar blando y por último larigofarínge situada detrás de la laringe que es la continuación del aparato respiratorio.
- Laringe: es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz dirige el aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes. Localizada en posición inferior a la faringe está formada por ocho rígidos cartílagos hialinos y una solapa en forma de cuchara compuesta por cartílagos elásticos, la epiglotis. La laringe está compuesta por varios Cartílagos y son: el cartílago tiroides que es de mayor tamaño y está formado por dos alas laterales unidas en su línea media, el cartílago cricoides que está por debajo del cartílago tiroides y tiene forma de anillo de sello y la epiglotis que es un cartílago en forma de hoja situado en posición vertical entre la base de la lengua y la abertura superior de la laringe.
- Tráquea: es un tubo de 12 cm de longitud y unos 2.5 cm de diámetro, que une la laringe con los bronquios. La tráquea esta forrada con epitelio ciliado que contiene células caliciformes que secretan moco. Los cilios barren el moco y las partículas extrañas que hayan podido llegar hasta allí, hacia la laringe.
- Bronquios primarios: La tráquea termina en el tórax, dividiéndose en dos bronquios primarios, que se dirigen respectivamente hacia el pulmón derecho y el pulmón izquierdo. El bronquio primario derecho es más vertical, más corto y más ancho que el izquierdo, con lo que hay mayor probabilidad de que los objetos extraños que penetran en las vías respiratorias se alojen ahí.
- 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.

Fisiología respiratoria.

La función del sistema respiratorio es el intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono del exterior del cuerpo humano a la sangre capilar pulmonar. La sangre que interviene en este proceso es expulsada desde el ventrículo derecho hasta los capilares pulmonares a través de la arteria pulmonar; debido al efecto gravitatorio no se distribuye de la misma manera la sangre en los pulmones, el flujo sanguíneo será mayor en la parte inferior de los pulmones y menor en la parte superior.

