



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Shady Mariell López Enamorado

Nombre del tema: Aparato respiratorio

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Morales Hernandez Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Bronquios y Bronquiólos

Se dirigen cada uno de ellos a cada pulmón, ramificándose a continuación en conductos de pequeño diámetro.
 Estos distribuyen el oxígeno en los alveolos pulmonares, unidades de pequeñas bases, con una pared muy fina y recubierta de capilares, donde se produce el intercambio de gases.

Los pulmones

Con los órganos básicos del aparato respiratorio.

Movimientos Respiratorios

Se distinguen 2 fases

Inspiración: Es un proceso activo. Es el movimiento que utilizamos para inhalar, aire en los pulmones.
Expiración: La expiración normal es un proceso pasivo.

Músculos Respiratorios

Diafragma

Intercostales externas
 Intercostales internas
 Músculos abdominales

Es el músculo esencial de la respiración ya que por sí solo expande los 3 diámetros del volumen torácico.
 Su contracción aumenta los espacios intercostales. Eleva los costillos inferiores.
 Reducen el espacio intercostal y disminuyen la cavidad torácica.
 Durante la expiración, el diafragma se relaja y la contracción de los abdominales hace descender los costillos inferiores y el estómago.

Serrato menor posterior, inferior y el cuadrado lumbar

Bayas costillas.

Tipos de Respiración

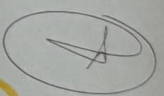
Respiración clavicular o alta
 Respiración torácica o media
 Respiración abdominal

Interviene la parte alta del pecho.
 Es el tipo de respiración más frecuente.

Volúmenes y Capacidades Pulmonares

cantidades de aire que en movimiento durante los diferentes tiempos de la respiración y de los distintos tipos respiratorios.

Capacidad pulmonar:
 Espacio muerto
 se le llama así porque allí no ocurre ningún intercambio gaseoso con la sangre
 $VC + VRI + VRE + VR$



¿Qué es?

Es el encargado de que el aire penetre desde el exterior y de realizar el intercambio de gases con la sangre.

Función Principal

Es obtener el oxígeno del aire para llevarlo a los diferentes tejidos y expulsar.

La Nariz

Cubierta de mucosa, pelos y una rica red de vénulas que calientan el aire a su paso.

Función

- Filtra y humedece el aire.
- Atrapa y elimina bacterias y otras partículas externas.
- Aclimata el aire.

Respiración

Es el intercambio de O_2 y CO_2 entre las células del cuerpo y el medio exterior.

Sistema Cardiovascular

Comparten responsabilidad con el sistema respiratorio para repartir el O_2 por todo el cuerpo y expulsar el CO_2 .

La Respiración Normal

Es un proceso involuntario y automático, controlado por los centros respiratorios del tronco cerebral.

La Faringe

Desciende y pasa por la parte de la boca y desemboca en la faringe y esófago.

Forma parte del aparato respiratorio y digestivo.

La Laringe

Es una especie de caja situada entre la faringe y la tráquea, y formada por varios cartílagos.

Funciones

- Dirige el aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes gracias a las epiglótidas que se cierran cuando pasan alimentos evitando que vayan a la tráquea.
- La laringe participa en el habla, ya que en ella se encuentran unas moléculas llamadas cuerdas vocales.

La Tráquea

Es un tubo de unos 12cm. de longitud. sus paredes presentan una serie de anillos cartilaginosos en forma de U que le dan rigidez.

Función

Los cilios tienen función de moverse, expulsar hacia la garganta partículas extrañas con el moco segregado para que no vaya a los pulmones.

Bronquios y Bronquiolos

Se dirigen cada uno de ellos a cada pulmón ramificándose a continuación en conductos de pequeño diámetro.

Estos distribuyen el oxígeno en los alveolos pulmonares, una especie de pequeñas bolsas, con una pared muy fina y recubierta de capilares, donde se produce el intercambio de gases.



Los pulmones

Son los órganos básicos del aparato respiratorio.

- Pesan aproximadamente 1,5 kg.
- La superficie de cada pulmón está recubierta por una capa membranosa, la pleura pulmonar y la pleura parietal está tapizada por la pleura activa. Es el movimiento que utilizamos para introducir el aire en los pulmones.
- La espiración normal es un proceso pasivo.

Movimientos Respiratorios

Se distinguen 2 fases

Inspiración

Es un proceso activo. Es el movimiento que utilizamos para introducir el aire en los pulmones.

Espiración

La espiración normal es un proceso pasivo.

Músculos Respiratorios

Diafragma

Es el músculo esencial de la respiración, ya que por sí solo aumenta los 3 diámetros del volumen torácico.

Intercostales externos

su contracción aumenta los espacios intercostales. Eleva las costillas inferiores.

Intercostales internos

Reducen el espacio intercostal y disminuyen la cavidad torácica.

Músculos abdominales

Durante la espiración, el diafragma se relaja y la contracción de los abdominales hace descender las costillas inferiores y el esternón.

Serrato menor posterior inferior y el cuadrado lumbar

Bajan costillas.

Tipos de Respiración

Respiración clavicular o alta

Interviene la parte alta del pecho.

Respiración torácica o media

Es el tipo de respiración más frecuente.

Respiración abdominal

Este tipo de respiración se utiliza durante el sueño y es la que se utiliza durante los ejercicios de relajación.

Volúmenes y Capacidades Pulmonares

Cantidades de aire puestas en movimiento durante los diferentes tiempos de la respiración y de los distintos tipos respiratorios.

Espacio muerto

Se le llama así porque allí no ocurre ningún intercambio gaseoso con la sangre.

Capacidad pulmonar

$VC + VRI + VRE + VR$

¿Qué es?

Es el encargado de que el aire fresco desde el exterior y de realizar el intercambio de gases con la sangre.

Función Principal

Es obtener el oxígeno del aire para llevarlo a los diferentes tejidos y expulsar.

Respiración

Es el intercambio de O_2 y CO_2 entre los cellos del cuerpo y el medio exterior.

Sistema Cardiovascular

Comparten responsabilidad con el sistema respiratorio para repartir el O_2 por todo el cuerpo y expulsar el CO_2 .
Es un proceso involuntario y automática, controlado por los centros respiratorios del tronco cerebral.

La Nariz

Cubierto de mucosa, vellosidades y una rica red de venulas que calientan el aire o su paso.

Función

- Filtra y humedece el aire
- Atiende y elimina bacterias y otros partículas extrañas.
- Aclimata al aire.

La Respiración Normal

Forma parte del aparato respiratorio y digestivo.

La Faringe

Desciende y pasa por la parte de la boca y desemboca en la esófago.

La Laringe

Es una especie de caja situada entre la faringe y la tráquea, y formada por varios cartilagos.

Funciones

- Dirige el aire y el alimento hacia sus conductos correspondientes, gracias a las epiglotis que se eleva cuando pasan alimentos evitando que vayan a la tráquea.
- La laringe participa en el habla, ya que en ella se encuentran unos músculos que producen y modifican los sonidos vocales.

La Tráquea

Es un tubo de unos 12cm. de longitud. sus paredes presentan una serie de anillos cartilaginosos en forma de U que le dan rigidez.

Función

Los cilios tienen función de moverse, empujar hacia la garganta partículas extrañas con el moco segregado para que no vaya a los pulmones.

Bronquios

Se dirigen cada uno de ellos a cada pulmón, ramificándose a continuación en conductos de pequeño diámetro.

Bronquiólos

Estos distribuyen el oxígeno en los alveolos pulmonares, una especie de pequeñas bolsas, con una pared muy fina y cubierta de capilares, donde se produce el intercambio de gases.

Los pulmones

Son los órganos básicos del aparato respiratorio.

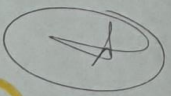
- Pesar aproximadamente 1'5 kg.
- La superficie de cada pulmón está cubierta por una capa membranaosa, la pleura.

Movimientos Respiratorios

Se distinguen 2 fases

- Inspiración
- Expiración

Es un proceso activo. Es el movimiento que utilizamos para introducir aire en los pulmones.
La espiración normal es un proceso pasivo.



El Aparato Respiratorio