



Nombre del Alumno: Lesly Vazquez Mazariegos

Nombre del tema: Aparato Respiratorio

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

Aparato Respiratorio

Definición

- Es el conjunto de que el aire penetra desde el exterior y de realizar el intercambio de gases con la sangre.
- Intercambio de O_2 y CO_2 entre las células del cuerpo y el medio exterior.

Respiración normal

Se tiene como normal y fisiológica primer un proceso involuntario y automático, controlado por la corteza respiratoria del tronco cerebral.

Su Principal Anatomía del aparato respiratorio

El cuerpo estrecha la entrada de oxígeno en los pulmones a través de unos conductos, llamados vías respiratorias. Esto son: la nariz, boca, faringe, laringe, tráquea y bronquio a cada pulmón a través de los bronquios y bronquiolos, hasta los alveolos pulmonares.

Función Principal

Obtener oxígeno del aire para llevarlo a los diferentes tejidos y eliminar al exterior el dióxido de carbono y productos del metabolismo celular.

Control de ritmo

Se realiza por el sistema nervioso central que depende a la presión arterial y el ritmo de la respiración a las necesidades de oxígeno y a la necesidad de eliminación de CO_2 .

Nariz

Se encuentra cubierta de mucosas, pelillos y una fina red de vasos que calientan el aire que se respira.

Función

Filtro y humedece el aire.
 ✓ Alarga y calienta los gases y protección exterior.
 ✓ Almacena el aire.

Faringe

Parte de donde se desmenuzan las cosas nuevas (alimento) para ser llevadas a la boca y absorben en la laringe y estómago.

Función

Forma parte del aparato respiratorio y digestivo. Por eso el aire que pasa por aquí se calienta y se humedece.

Laringe

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

Función

Dirige el aire a el alveolo, hace conductos a la tráquea y participa en el habla por las cuerdas vocales.

Tráquea

Medida de 12cm. Se encuentra formada por anillos cartilaginosos que forman un tubo rígido por donde el aire va a los pulmones.

Función

Conecta con otros 5 y 6 cm los alveolos. Se los ve en el color rojo oscuro porque que impide la coagulación de sangre.

Bronquios y Bronquiolos

Los bronquios dirigen a cada pulmón y se ramifican a conductos respiratorios de diámetro. Los bronquiolos se dirigen a los alveolos pulmonares con conductos y resistencia de elasticidad.

Función

Dirige el aire a los alveolos. Se los ve en el color rojo oscuro porque que impide la coagulación de sangre.

Pulmones

Los pulmones dirigen a cada pulmón y se ramifican a conductos respiratorios de diámetro. Los bronquiolos se dirigen a los alveolos pulmonares con conductos y resistencia de elasticidad.

Función

Dirige el aire a los alveolos. Se los ve en el color rojo oscuro porque que impide la coagulación de sangre.

superficie

Para el intercambio de gases se necesitan una gran superficie. En los pulmones se encuentran los alveolos que tienen una gran superficie.

Función

Dirige el aire a los alveolos. Se los ve en el color rojo oscuro porque que impide la coagulación de sangre.

Diafragma

Es un músculo que separa el tórax del abdomen. Se contrae y se relaja para permitir la entrada y salida de aire.

Intercostales externos

Músculos que se encuentran entre las costillas y ayudan a la respiración.

Intercostales internos

Músculos que se encuentran entre las costillas y ayudan a la respiración.

Músculos Abdominales

Músculos que se encuentran en el abdomen y ayudan a la respiración.

Señal nerviosa y control

El control de la respiración es voluntario y automático, controlado por la corteza respiratoria del tronco cerebral.

Inspiración

- ✓ Es un proceso activo.
- ✓ Momento que se usa para introducir aire en los pulmones.
- ✓ Atrás un pequeño volumen de sangre va hacia los pulmones.

Expiración

- ✓ Es un proceso pasivo.
- ✓ Los músculos abdominales se relajan y se dejan volver a su estado normal.
- ✓ El diafragma se relaja y vuelve a su estado normal.
- ✓ Involuntariamente se presiona en los pulmones y fuerza al aire a salir de ellos.

Movimientos respiratorios

La entrada y salida del aire en los pulmones se efectúa a través de los movimientos respiratorios. Todos los movimientos de la caja torácica se denominan como: Inspiración y Expiración.

Tipos de respiración

Respiración clavicular

Donde 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 cuando se realiza un ejercicio de relajación.

Función

En la inspiración los músculos intercostales externos se contraen y tiran de las costillas, moviendo a ellas y aumentando los diámetros de la caja torácica. En la expiración el tórax reduce el volumen contrayendo los músculos externos.

El tórax se eleva y se mueve independientemente del abdomen, por lo que se produce un movimiento de bombeo que ayuda a la respiración.

Efectos

La respiración normal produce un efecto de bombeo que ayuda a la respiración.

Hay factores que dependen de la capacidad pulmonares: Talla, sexo, edad, condición física.

Volúmenes y capacidades pulmonares

Se le denominan los volúmenes de aire que se encuentran en los pulmones durante los diferentes tipos de respiración.

Hay factores que dependen de la capacidad pulmonares: Talla, sexo, edad, condición física.