

SISTEMA RESPIRATORIO

Formado por un conjunto de órganos que tienen como principal función llevar el oxígeno atmosférico hacia las células del organismo y eliminar del cuerpo el CO2 producido por el metabolismo celular.

El aire es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa.

1) Ventilación pulmonar.

Difusión de gases, O2 y CO2, facilita el oxígeno necesario para el metabolismo celular, y elimina los desechos producidos de CO2 por el mismo metabolismo.

2) Intercambio gaseoso alveolo- capilar.

3) Transporte gaseoso.

Transporte de la Hb + O2 y CO2

4) Intercambio gaseoso capilar-tejido.

Los tejidos son reuniones de células donde el O2 que aumentó, disminuye, sale ATP y moléculas de CO2 y vuelve aumenta O2, luego entra a la mitocondria y realiza mismo ciclo.

Compuesto por:

Vías respiratorias

Vías respiratorias superiores o altas.

Vías respiratorias inferiores o bajas.

Divido por: Tabique nasal

CAVIDAD NASAL

Son 2 estructuras

Derecha e izquierda

Ubicadas por:

Encima de la cavidad bucal.

Debajo de la bóveda craneana (etmoides, esfenoides, frontal)

Anterior

Narinas

Vibrisas

Retienen partículas.

Posterior

Coanas

Cornete o turbina

Limita un poco la entrada de aire.

Cornete sup.

Cornete med.

Cornete inf..

Es calentador de aire
Es filtrador del aire. Purifican el aire para entrar a los pulmones

Humedece el aire.

FARINGE

Funciones

Nasofaringe

Detrás de la cavidad nasal.

Osofaringe

Comunicada con la boca a través del istmo.

Larínfaringe

Rodea la laringe hasta la entrada del esófago.

Deglución, respiración (permite el paso de aire a la tráquea), fonación y audición.

LARINGE

Funciones

Posee unos cartílagos

3 pares

Cricoides, tiroides, epiglotis.

3 impares

Aritenoides, corniculados, cuneiformes.

Deglutoria, protectora (se cierra el epiglotis evitando el paso de sustancias a la tráquea), tusígena y expectorante, fonética



Encuentre más en: mapasconceptuales.xyz

Brinda una vía abierta al aire inhalado y exhalado.

Entre cartílagos tienen tejido conectivo.

Anillos en forma de C

Tienen

TRÁQUEA

División de la tráquea

Carina

Llegan hasta una zona

Se derivan: un bronquio derecho y un bronquio izquierdo

BRONQUIOS

Función

Tienen una capa muscular y una mucosa revestida por epitelio cilíndrico ciliado.

Conduce el aire hacia los bronquiolos.

Asegura que el aire entrante se suministre a cada alvéolo

Se ubican en la parte media de cada pulmón y carecen de cartílagos.

BRONQUIOLOS

Pulmón derecho

Pulmón izquierdo

Forma piramidal

Cisura horizontal y oblicua

Tienen: Cisuras

PULMONES

Funciones

Borde anterior: Delgado

Borde posterior: grueso.

Borde inferior o base

3 Bordes

Cara lateral

Cara costal

Cara interna o mediastínica

3 Caras

A través de la circulación pulmonar.

Intercambio gaseoso con la sangre.