Sistema respiratorio

Formado por estructuras que realizan intercambio de gases.

Añada su texto

Añada su texto

Añada su texto

Nariz y fosas nasales

Bronquideos, pulmones, unidad respiratorio

Se llama puente de la nariz compuesta por huesos y cartílago hialinos, tabique, ventana nasal

Formado por tres huesos, frontal, etmoidal y esfenoidal

Senos paranasales

Cavidades llenas de aire de diferentes tamaños.
Senos frontales localizado entre las tablas interna y externa del hueso frontal hay izquierdo y derecho.
Senos etmoidales: varía de 3-18 no visibles hasta los 2 años
Senos esfenoidales, son dos separado por el tabique.
Senos maxilares: crecen lentamente después del nacimiento

Boca

Primer tubo digestivo y se emplea igual para respirar, tapizada de una membrana mucosa. Es espacio está formado por herradura situado en los dientes de la cavidad oral, cada padalar blando hay dos músculos

Faringe

Tubo que continúa en la boca y constituye el extremo superior común de los sistemas respiratorio, istmo, esófago de la conducción de alimentos hacia el esófago y el aire a la faringe y pulmones

Se divide en

Nasofarige (función respiratorio), orofarige (funcion digestivo)y larifoninge (formación de sonido)

Cartílagos tiroides: compuesto por dos láminas cuadriláteros hombres más grande que el de la mujer

Cartílago cricoides: tiene forma de anillo cartílago hialinos formado más pequeño que el dela tiroides

Cartílago epiglotis: forma raqueta formado por cartílago elástico y situado detrás de la raíz de la lengua.

Cartílago aritenoides: son 2 hialinos y cricoides

Cartílago corniculados y cuneiformes: cartílago elastico

Inferior de la laringe

Se extiende desde el orificio de la entrada hasta la traquea y se divide en 3 superiores (cuerdas vocales falsas, verdaderas y dos pliegues inferiores

Traquea

Tubo ancho que continúa a la laringe tapizado por mucosa

Bronquios

Dos tubos formados por anillos uno a cada pulmón, se divide en ramas hasta los pulmones los bronquios se ramifican como se va ramificando va cambiando

Plumón

Órganos esenciales para respirar ligeros y blando espojonsos y elesticos se reduce 1/3 color rosado pero al final oscuros separado uno del otro cada uno representa una vértice una vértice y una cara el vértice en el polo superior por encima de la costilla y el segundo al hígado, las ramas distribuillen sangre para que se oxigenen.

Unidad respiratorio

Los bronquios se dividen has el diámetro de 1mm

La unidad respiratorio es la zona del pulmon que está alreada por bronquios respiratorio

Estrutura accesorias

Pleuras: membranas serosas tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior cubierta epitelio escamoso simple. Hay dos pleuras llamada pleuras visceral, la membrana pleuras llamada cavidad pleural, secretado por líquido pleural

Pared torácica

Mediastino: presenta 3 divisiones que son las cavidades pleurales derecha, izquierda y el mediastino

Timo: masa de tejido linfoide

Conducto torsxico: 45 contra transfroma linfa

Sistema respiratorio

Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se divide en 4 etapas: ventilación pulmonar, difinicion, tranporte y regulación

Trabajo respiratorio

Respiración normal tranquila, trabajo necesario para respirar son:

Expansibilidad o cómplice (pulmones)
Resistencia de las vías aéreas (flujo del aire)

Factores

Longitud de las vías, viscosidad del aire, radio de las vías.

Volumen y capacidad pulmonal tiene 4 volúmenes y capacidades

Valumen corriente: adulto varón 500 ml, volumen de reserva inspiratoria, varón 300 ml, volumen de reserva espiratoria varón 1100 ml, volumen residual varón 1200 ml.

Capacidad pulmonal: inspiratoria 350 ml, residual funcional 2500 ml, vital 4600 ml, total 5800 ml

Ventilación alveolar

Renovación continúa del aire de 12 - 15 respiraciones por minuto de x vc=vrm
Volumen del espacio muerto frx (vc-vm)va

Difunción o intercambio alveolo- capilar de gases.

Una ves ventilado es la difinicion en dirección opuesta, la po2 normal es de 100 mmhg, el dióxido 40 mmhg, la sangre 46 mmhg

Ventilación alveolar

Para ser correctas es necesario que todas se ventilen, la perdición pulmonar es el flujo sanguíneo, valor normal 0.8

A nivel local intanta equilibrar la ventilación y flujo sanguíneo al regular las arteolas y bronquiolos

Transporte del oxígeno

Tiene que ser transportada hasta los capilares o tejidos alcanza 197 ml de plasma, gasto cardíaco 5

Curva de disociación de la hemoglobina

Es una proteína con un peso 68 kd unida a un plgmento, cada uno formada por 4 subunidades proteicas posee 4 átomos de hierro

Transporte de dióxido de carbono

Se realiza en los tejidos como resultado del metabolismo dónde es recogido por la sangre la sangre lo transporta de tres maneras. Combinado con hb, forma de bircabonato, solución simple

Control químico de la respiración.

Controlado por la nueronas.
Efecto de la concentración de la o2, efecto de la concentración de dióxido de carbono

Control no químico de la respiración

Por receptores especiales y sensibilidad profunda o propioceptores (pulmonal y articular), centro vaso metro, aumentó de la temperatura corporal.