

Eer

++ANATOMÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Nariz, Boca, Faringe, Laringe, Traquea, Bronquios y Pulmones

+Las vías respiratorias altas: Nariz, Cavidad nasal, Celdillas etmoidales, Senos frontales, Senos maxilares, Laringe, Tráquea.

+Las vías respiratorias bajas= Pulmones, Bronquios, Alvéolos

nariz: calentar el aire, deficiente ante germen y fonación (regula sonido de voz), está formado por el vómer, la lámina perpendicular del etmoides y por el cartílago del tabique, se le llama narinas a los orificios principales

+SENOS PARANASALES = son cavidades en donde se acumula el moco y una de sus funciones es aligerar el peso del cráneo., tiene mucosas nasales y aire, desembocan en los meatos. -Senos frontales (por encima de las órbitas), -Senos maxilares (a los lados de las fosas nasales), -Senos esfenoidales (en el cuerpo del esfenoides), -Celdillas etmoidales (en las masas laterales del etmoides)

+FARINGE= Mide 11cm de longitud. Pertenecce al sistema respiratorio y al sistema digestivo, por tanto, es un órgano mixto, aca se ubican las amígdalas

-Rinofaringe o nasofaringe= próximo a la nariz, Donde se encuentran los adenoides.

-Bucofaringe u orofaringe= Se sitúan las amígdalas palatinas

-Laringofaringe= Zona de barrera defensiva

+LARINGE= Mide unos 4 cm, Formada por cartílagos y músculos, órgano fundamental para la fonación aca esta las cuerdas vocales

-GLOTIS= espacio que queda entre las cuerdas vocales, los cartílagos aritenoides y el músculo aritenoides

-CARTILAGOS IMPARES= Tiroides (Formado por cartílago hialino (nuez). Cricoides (Región anterior de la laringe. Tiene forma de anillo. Esta unida al cartílago tiroides por una membrana llamada cricotiroides. Zona donde se realiza la traqueotomía), Epiglotis=. Es la zona posterior de la laringe. Su función es evitar que entren sustancias sólidas al sistema respiratorio.

-CARTILAGOS PARES (cartílagos pares)= Aritenoides, Cuneiformes, Corniculados.

+TRAQUEA= Mide 12cm, tiene 15 anillos incompletos de cartílago hialino, la carina (función principal es que no entren sustancias al sistema respiratorio)

+BRONQUIOS= -derecho se divide en los llamados bronquios lobares (son tres: superior, medio e inferior). El bronquio principal izquierdo se divide a su vez en bronquios lobares (son dos: superior e inferior). Los bronquios lobares se dividen en 10 bronquios segmentados la cual después dan origen a los bronquiolos (responsables de llevar el aire a los alvéolos pulmonares)

+PULMONES= PLEURAS= membranas serosas, adosada al pulmón (pleura visceral), y otra adosada a las paredes de la cavidad torácica llamada pleura parietal, Entre ambas pleuras encontramos el líquido pleural cuya función es evitar el roce

-hilio pulmonar (Presenta dos caras mediastínicas (situadas en el mediastino) por las cuales penetran los bronquios y entran y salen las venas y arteria pulmonares)

-pulmón derecho= tiene tres lóbulos, -lóbulo izquierdo= dos lóbulos, uno superior y otro inferior

+Alvéolos Pulmonares= 300 millones de alveolos que son pequeños sacos de aire, donde se realiza el intercambio de gases con la sangre,

-INTERCAMBIO GASEOSO O HEMATOSIS= la sangre venenosa se convierte en sangre arterial

+Elevación o depresión de las costillas (INSPIRACION Y EXPIRACION)= lo realizan los músculos inspiradores o los músculos espiradores:

-M. Inspiradores= DIAFRAGMA, INTERCOSTALES EXTERNOS, ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO, ESCALENOS, PECTORALES

-M. espiradores= INTERCOSTALES INTERNOS, ABDOMINALES RECTO ANTERIOR Y OBLICUOS, TRANSVERSOS

+VOLUMENES Y CAPACIDADES PULMONARES

-Volumen Basal: cantidad de aire que expulsamos en una espiración normal. Es igual a 0,5 litros de aire (500ml).

-Volumen Espiratorio de reserva (VER): cantidad de aire que podemos expulsar de los pulmones después de una espiración normal. Es igual a 1 litro.

-Volumen Residual: es la cantidad de aire que queda en los pulmones tras haber expulsado forzosamente todo el aire que podamos. Es igual a 1,5 litros aproximadamente.

-Volumen inspiratorio de Reserva (VIR): es la cantidad de aire que podemos introducir en nuestros pulmones tras una inspiración normal. Es aproximadamente igual a tres litros.

-Capacidad Pulmonar Total: cantidad de aire que puede caber en nuestros pulmones. Es la suma de todos los volúmenes. Es igual a 6 litros aproximadamente.

-Capacidad Vital: es la suma del VER, del VIR y del Volumen Basal. Es aproximadamente 4,5 litros y representa la cantidad de aire que podemos mover voluntariamente.

-Capacidad Inspiratoria: es la suma del VIR más el Volumen Basal. Es igual a 3,5 litros aproximadamente.

-Capacidad Funcional Residual: Es la suma del VER y del Volumen Residual. Es aproximadamente 2,5 litros