Sistema Respiratorio

Sistema Respiratorio ______ Fisiologia

ventilación pulmonar

los pulmones se pueden expandir gracios a dos mecanismos: contracción y relogación del diafragma por la elevación y desænso para alaxgar o acortar la cavidad toracica, la elevación y desænso de las costillas para aumentar o reducir diametro antero posterior de la cavidad toracica.

metodo 1: contracción a relazación del diafragma

Durante la inspiración el diafrogma Se contrae y desciende para aumetor espacio en torax y en la espación el diafragma se relaja para que el retroceso elastico de los pulmones junto con los estructuros abdominales Se comprimen y expulsan el aire, Sin embargo en la respiración for eada las estructuras elasticas no son suficientes así que se apoya de los musulos abdominales con so contraeción que empuja el contenido abdominal hacia la parte inferior del diafragma Así comprimiendo los pulmones.

Metodo 2: Elevación de la caja toracica

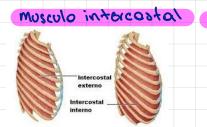
Otra forma de expandir los poimones ga que normalmente las costillas se encuentran indinados haciq abazo en posición de reposo natural g cuando se inspira las costillas se desplazan en linea recta para así aumentar el diametro del tarax on 20% más.

las Musculas que elevan la caza

toracica se llaman musculos inspiratorias y los que descienden la caza toracica se llaman musculos espiratorios. los musculos que elevan la caza toracica mas importantes son los musculos intercostales internos aunque otros musculos que contribuyen son: los musculos esternacieidomastaideos, que elevan el esternon, los serratos anteriores, que elevan de las costillas, los escalenos, que elevan las dos primeras costillas.

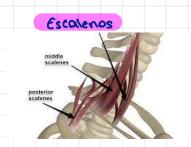
los musculos que descienden la casa

durante la aspiración los muculos que tiran hacia abajo la Caja Costal son principalmente son los rectos del abdornen, que tienen el potente efecto de empujarhacia abajo las
costillas inferiones al mismo tiempo que ellos y otros musulos abdominales tambien comprimen el
contenido abdominal hacia arriba contra el diafragma a por vitimo los intercostales intenas











Distensibilidad de los polmones

El volumen que se expanden los pulmones por cada aumento unitario de presion transpulmonar. Se denomina distensibilidad pulmo nar. La distensibilidad pulmonar total de los dos pulmones en conjunto en el ser homano adulto es en promedio de aproximadamente 200 ml de aire por cada Cm H2O de presion transpulmonar. Es decir, Cada uez que la presion transpulmonar aumenta IcmH2O, el volumen pulmonar, despues de 10 a 20s, se expande 200 ml.

Ventilación Alucolar

en ultimo termino, la función de la ventilación pulmonar es renovar continuamente el aire de zonas de intercambio gaseoso de los polmones, en los que el aire esta proximo a la Sangre pulmonar. Estos zonas indugen los alveolos, los sacos alveolares y los bronquislos respundación La velocidad a la que llega a estos zonas el arre nuevo se denomina Ventilación alveolar.

Espacio muerto

parte del aire que respira una persona nunca llega a las zonas de intercambio gascoso, sino que Simplemente llena las vias aereas en la que no se produce intercambio gascoso, como la nariz, la faringe y la traquea. Este aire se denomina aire del espacio muerto, porque no es util para el

