



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

MICROANATOMIA

DR. SAMUEL ESAÚ FONSECA FIERRO

ALUMNA: DOMINGUEZ LOPEZ DOLORES
HORTENCIA

1-A TERCER PARCIAL

RESUMEN DE TEJIDO RESPIRATORIO

El aparato respiratorio nos permite llevar a cabo una de las funciones esenciales de los seres vivos: respirar. Gracias a ese conjunto de órganos y estructuras, somos capaces de tomar oxígeno del aire que nos rodea y eliminar compuestos de desecho gaseosos (dióxido de carbono principalmente, pero también otros).

Para saber cómo funciona el aparato respiratorio primero tenemos que hacernos una idea de las partes del aparato respiratorio. Dentro de este sistema nos encontramos órganos de diferentes características y funciones, que tienen una relación directa o indirecta con la respiración pero los principales órganos

Fosas y orificios nasales. Son la parte más externa del aparato respiratorio y se encargan de comunicar las demás estructuras con el exterior. Además, la parte interna de los orificios nasales se encuentran tapizadas pequeñas vellosidades y moco, que retienen partículas de polvo y microorganismos. En las fosas nasales hay unos repliegues llamados cornetes, que frenan el paso del aire y favorecen su humidificación y calentamiento.

Boca. Parte del aire que respiramos también entra por la boca. La boca no es una estructura tan eficiente para la respiración ya que el aire que entra a nuestro interior carece del filtrado y el calentamiento que se produce en la nariz.

Faringe. La faringe es un conducto de unos 14 cm que permite la comunicación entre las fosas nasales, la cavidad bucal, el oído medio (a través de las trompas de Eustaquio), la laringe y el esófago.

Laringe. Es un corto conducto de unos 4 cm de longitud que contiene las cuerdas vocales y que sigue a la faringe.

Tráquea. Tubo de unos 12 cm de longitud y 2cm de diámetro, constituido por una serie de cartílagos con forma de semianillos (anillos cortados por la mitad), cuyos extremos posteriores están unidos por fibras musculares. Esto evita los roces con

el esófago, que está adherido a la parte de atrás, cuando por este pasan los alimentos.

Bronquios. Son los dos conductos en los que se bifurca la tráquea. Cada uno de ellos se acerca a cada uno de los pulmones.

Bronquiolos. Son las ramificaciones de los bronquios. Conforme se acercan a los pulmones, los bronquios se van dividiendo en conductos de menor tamaño como los bronquiolos. Las últimas ramificaciones originan los denominados capilares bronquiales que finalizan en los sáculos pulmonares, que son cavidades con numerosas expansiones globosas denominadas alvéolos pulmonares, donde se lleva a cabo el intercambio de gases entre la sangre y el aire.

Pulmones. Son los dos órganos principales en la ventilación de aire. Tienen forma de triángulo, y diferente tamaño: el pulmón derecho es más grande y tiene tres lóbulos y el izquierdo, más pequeño, sólo dos.

Diafragma. El diafragma es una membrana musculosa que durante la inspiración desciende permitiendo la dilatación pulmonar (llenado de aire) y durante la espiración asciende favoreciendo el vaciado de los pulmones.

Arteria pulmonar. Contiene sangre pobre en oxígeno y rica en dióxido de carbono, ya que procede del resto de los órganos del cuerpo; esta sangre procede del corazón y se lleva hacia los pulmones para oxigenarse.

Vena pulmonar. Contiene sangre rica en oxígeno y pobre en dióxido de carbono, que se mueve desde los pulmones hacia el corazón para volver a circular por el resto del cuerpo.

La respiración es el proceso completo por el que conocemos al intercambio de gases entre la atmósfera que nos rodea y la sangre que baña el interior de nuestro cuerpo. Este proceso puede dividirse en dos etapas muy diferentes entre ellas: la ventilación o respiración externa y el intercambio de gases propiamente dicho.