



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura de medicina humana**

**Avances**

**Luis Gustavo Escandón Aquino**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

**morfología**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de septiembre del 2021



## Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio está formado por la nariz, la faringe (garganta), la laringe (cuerda vocal), la tráquea, los bronquios y los pulmones. Sus partes pueden calificarse según su objetivo o la función de acuerdo a su estructura. El aparato respiratorio está formado por 2 partes: (Aparato Respiratorio Superior que incluye la nariz, la cavidad nasal, la faringe y estructuras asociadas).

Desde el punto de vista funcional puede dividirse en dos partes: la zona de conducción, formada por más series de cavidades y tubos interconectados fuera y dentro de los pulmones. Esta incluye la nariz, la cavidad nasal, la faringe y la laringe, la tráquea y los bronquios. Su función es filtrar, calentar y humedecer el aire y conducirlo hacia los pulmones. La zona respiratoria formada por tubos y tejidos ubicada dentro de los pulmones donde se produce el intercambio gaseoso, incluye los bronquios respiratorios, los conductores y los alveolos. El sitio principal de intercambio de gases: entrada al aire y la sangre. Durante la respiración el cuerpo recibe  $O_2$  y elimina  $CO_2$ .

Funciones del aparato respiratorio:

- permite el intercambio gaseoso, ingreso de  $O_2$  hacia afuera del cuerpo y el ingreso del  $O_2$ .
- Ayuda a regular el pH de la sangre.
- contiene receptores para el olfato, filtra el aire inspirado, produce los sonidos vocales (función) y extrae pequeñas cantidades de agua y calor.

Aparato respiratorio superior:

Nariz: es un órgano especializado que se encuentra en la entrada del aparato respiratorio. La nariz es la porción visible en el rostro que tiene un marco de sostén formado por huesos y cartílagos hialino cubierto por mucosas y piel y revestimiento por una mucosa. El marco óseo de la nariz está formado por el eje frontal, los huesos nasales o maxilares, los componentes de la parte

cartilaginosa son el cartilago del tubiguo nasal, los cartilagos nasales laterales y los cartilagos alares.

sobre la superficie inferior de la nariz se encuentran dos orificios llamados nares, que comunican con cavidades llamadas vestibulos nasales. los estructuras interiores cumplen tres funciones, calentar, humidificar y filtrar el aire que ingresa. detectar los estímulos olfativo.

Faringe: la faringe o garganta es un tubo de mas de 13 cm de largo que comienza en las laringes y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoide es el cartilago más inferior de la nariz, laringe (vocalizaciones).

la laringe se ubica posteriormente a los cuerdos nasales y oral superior a la laringe y posterior superior a la laringe y anterior a las vertebrae cervicales. sus paredes estan compuestas y se haya revestida por una membrana de mucosa. los musculos esqueléticos relajados ayudan a mantener la faringe abierta. la contracción de los musculos

relajados ayudan a mantener la faringe esquelética abierta. la contracción de los musculos esqueléticos contribuye a la deglución.

la faringe funciona como pasaje para el aire y es alimento, brinda una caja de resonancia para los sonidos de la voz y alberga las amígdalas que participan en las reacciones inmunológicas contra microbios extraños.

Tiene 3 regiones anatómicas: 1) nasofaringe 2) orofaringe 3) laringofaringe.

aparato respiratorio inferior:

la laringe es un corto pasaje de aire que comunica la laringofaringe con la traquea. se ubica en la línea intermedia del cuello, por delante del esófago y de las vertebrae cervicales cuarta a sexta. la pared de

la laringe esta compuesta por piezas de cartilago. tres son unidas (cartilago aritenoidal, tiroide, epiglotico, y cartilagos dicoides) los musculos extrínsecos de la laringe conectan los cartilagos con otras estructuras de la garganta.

