

APARATO RESPIRATORIO

29.09.21

- El aparato respiratorio contribuye con la homeostasis al ocuparse del intercambio gaseoso (oxígeno y dióxido de carbono)
- Las células utilizan oxígeno (O_2), estas reaccionan y liberan dióxido de carbono (CO_2), el exceso de CO_2 produce una acidez que puede ser tóxica para las células.
- Los aparatos cardiovascular y respiratorio cooperan para proveer O_2 y eliminar CO_2 .
- El aparato respiratorio se encarga del intercambio de gases, que consiste en la captación de O_2 y la eliminación de CO_2
- El aparato respiratorio también participa en la regulación de pH sanguíneo, contiene receptores para el sentido del olfato.

23.1 Anatomía del aparato respiratorio

- El aparato respiratorio está compuesto por la nariz, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.
- según su estructura se divide en 2 porciones del aparato respiratorio superior (nariz, cavidad nasal, faringe) 2) aparato respiratorio inferior (laringe, tráquea, bronquios y pulmones)
- De acuerdo con su función se divide en 2 partes 1) zona de conducción y 2) zona respiratoria
- **Otorrinolaringología**: Rama de la medicina que se encarga del diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de los oídos, la nariz y la garganta.

• NARIZ

Es un órgano localizado en la entrada del aparato respiratorio que se divide en una porción externa y la interna.

- **Porción externa**: Parte visible de la nariz visible en la cara, consiste en un armazón de soporte óseo y de cartilago hialino

29.09.21

cubierto por músculo y piel, revestido por una mucosa.

• Las estructuras internas de la porción externa de la nariz cumplen 3 funciones: 1) calentamiento, humidificación y filtración de aire inhalado, 2) deflexión del estímulo olfatorio y 3) modificaciones de las vibraciones vocales.

• La porción interna de la nariz o cavidad nasal es un gran espacio en la región anterior del cráneo.

-Faringe

- es un conducto, se localiza detrás de las cavidades nasal y oral, por encima de la faringe y delante de la columna vertebral cervical.

• La faringe funciona como vía para el paso del aire y los alimentos, actúa como caja de resonancia para emitir los sonidos del habla y alberga las amígdalas.

• La faringe puede dividirse en 3 regiones: 1) nasofaringe, 2) bucofaringe y 3) laringofaringe.

-Laringe

• Es un conducto corto que conecta la laringofaringe con la tráquea

• La pared de la laringe está compuesta por 9 piezas cartilagineas, 3 impares y 3 pares

- Las estructuras que producen la voz

Los pliegues vocales son las principales estructuras para la fonación (generación de la voz)

• La tensión que soporta los pliegues vocales controla el tono de sonido, el sonido se origina por la vibración de los pliegues vocales.

• La faringe, boca, cavidad nasal y los senos paranasales actúan como cámaras de resonancia que le dan a la voz su cali-

dad humana e individual.

• Los sonidos de las vocales se generan a través de la contracción y la relajación de los músculos.

- Traquea

• Es un conducto aéreo tubular, se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo.

- Bronquios

• La traquea se bifurca en un bronquio principal derecho y un bronquio principal izquierdo.

• Un objeto aspirado tiene más probabilidades de aspirarse y alojarse en el bronquio principal derecho que en el izquierdo.

- Pulmones

• Son órganos pares, situados en la cavidad torácica, están separados entre sí por el corazón y otros órganos del mediastino, estructura que divide la cavidad torácica en 2 compartimentos anatómicos distintos.

• Los pulmones se extienden desde el diafragma hasta un sitio superior a las clavículas y están limitados por las costillas.

• Lobullos, fisuras y lobulillos

- una o dos fisuras dividen cada pulmón en lóbulos, ambos pulmones tienen una fisura oblicua

- cada lóbulo recibe su propio bronquio lobar (secundaria).

- las lesiones bronquiales y pulmonares (tumores) que se localizan en un segmento broncopulmonar pueden extirparse quirúrgicamente sin alterar demasiado el tejido pulmonar circundante.

- cada segmento broncopulmonar tiene numerosos compartimentos pequeños (lobulillos) y cada uno de ellos está envuelto en tejido