

Aparato respiratorio.

El aparato respiratorio contribuye a la homeostasis mediante el intercambio de gases - Oxígeno y dióxido de carbono - entre el aire atmosférico, la sangre y las células de los tejidos. También ayuda a ajustar el pH de los líquidos corporales. Las células del cuerpo utilizan oxígeno (O_2) en forma constante para las reacciones metabólicas que generan ATP a partir de la descomposición de las moléculas de nutrientes.

El aparato respiratorio permite el intercambio de gases - ingreso de O_2 y eliminación de CO_2 y el sistema cardiovascular transporta la sangre que contiene estos gases entre los pulmones y las células de los tejidos del cuerpo.

El aparato respiratorio superior está formado por la nariz, cavidad nasal, la faringe y estructuras asociadas; el aparato respiratorio inferior incluye la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

Aparato respiratorio superior.

- Nariz

La nariz es un órgano especializado que se encuentra en la entrada del aparato respiratorio, formado por una porción externa visible y una porción interna ubicada dentro del cráneo llamada cavidad nasal. La nariz es la porción visible en el rostro, que tiene un marco de sostén formado por hueso y cartilago hialino, cubierta por mucosa y piel y

revestida por una membrana mucosa

Esqueleto de la nariz

El esqueleto de soporte de la nariz se compone de hueso y cartilago hialino, la porción ósea de la nariz consiste en los huesos nasales, los procesos frontales de los maxilares, la porción nasal del hueso frontal y su espina nasal y las porciones óseas del tabique nasal. La porción cartilaginosa de la nariz esta compuesta por 5 cartilagos principales:

- Dos laterales
- Dos alares
- Un cartilago del tabique nasal.

Los cartilagos alares, en forma de U, son libres y móviles; dilatan o contraen las narinas cuando se contraen los músculos que actúan sobre la nariz

Tabique nasal.

Divide a la nariz en dos cavidades nasales.

El tabique nasal divide la nariz, posee una parte ósea y una parte cartilaginosa, blanda y móvil.

Los principales componentes del tabique nasal son la lamina perpendicular del etmoides, el vómer y el cartilago del tabique. La delgada lamina perpendicular del hueso etmoides, que constituye la parte superior del tabique nasal, desciende desde la lamina cribosa y se continúa superiormente a esta lamina, con la crista galli.