

Judith Anahí Díaz Gómez 1^o "C"

28/09/21

Morfología. Sgn. Unidad.

APARATO RESPIRATORIO

Aparato respiratorio y homeostasis.

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.

El sistema cardiovascular y el aparato respiratorio contribuyen al ingreso de O_2 y la eliminación de CO_2 .

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. Una falla en alguno de estos sistemas altera la homeostasis y causa muerte celular por falta de oxígeno y la acumulación de productos de desecho.

Contiene receptores del sentido del olfato, filtra el aire inspirado, produce sonidos y permite liberar agua y calor del cuerpo con el aire exhalado.

NARIZ

La nariz es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato.

- ⇒ Incluye la nariz y la cavidad nasal.
- ⇒ Está dividida en cavidades derecha e izquierda por el tabique nasal.

Funciones:

La olfacción, la respiración, la filtración del polvo, la humidificación del aire inspirada, y la recepción y la eliminación de las secreciones procedentes de los senos paranasales y los conductos nasolagrimal.

Nariz propiamente dicha

- ⇒ Porción visible que sobresale de la cara.
- ⇒ Su esqueleto es de gran parte cartilaginosa.
- ⇒ La nariz varía de tamaño y forma, debido a diferencias en los cartilagos.
- ⇒ El dorso de la nariz se extiende desde la raíz de la nariz hasta el vértice (punta).
- ⇒ La superficie inferior de la nariz está atravesada por dos aberturas piriformes.
- ⇒ Las narinas (orificios nasales, orificios nasales anteriores), que están limitadas lateralmente por las alas de la nariz.
- ⇒ La parte ósea superior de la nariz, incluida su raíz, está cubierta por piel delgada.

- ⇒ La piel sobre la parte cartilaginosa de la nariz es más gruesa.
Contiene numerosas glándulas sebáceas.
- ⇒ La piel llega hasta el vestibulo nasal donde posee un número variable de pelos rígidos (vibrislas).
Al estar habitualmente húmedos, filtran las partículas de polvo existentes en el aire que entra en la cavidad nasal.
- ⇒ La unión de la piel y la mucosa está más allá de la zona provista de estos pelos.

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.
- ⇒ Porción cartilaginosa de la nariz compuesta por cinco cartilagos principales:
 - Dos laterales, dos alares y un cartilago del tabique nasal.
- ⇒ Los cartilagos alares, en forma de U, son libres y móviles.
 - Dilatan y contraen las narinas cuando se contraen los músculos que actúan sobre la nariz.