

Nombre de alumnos: ANDREA LIZETH PEREZ HERNANDEZ.

Nombre del profesor: CLAUDIA GUADALUPE LOPEZ FIGUEROA.

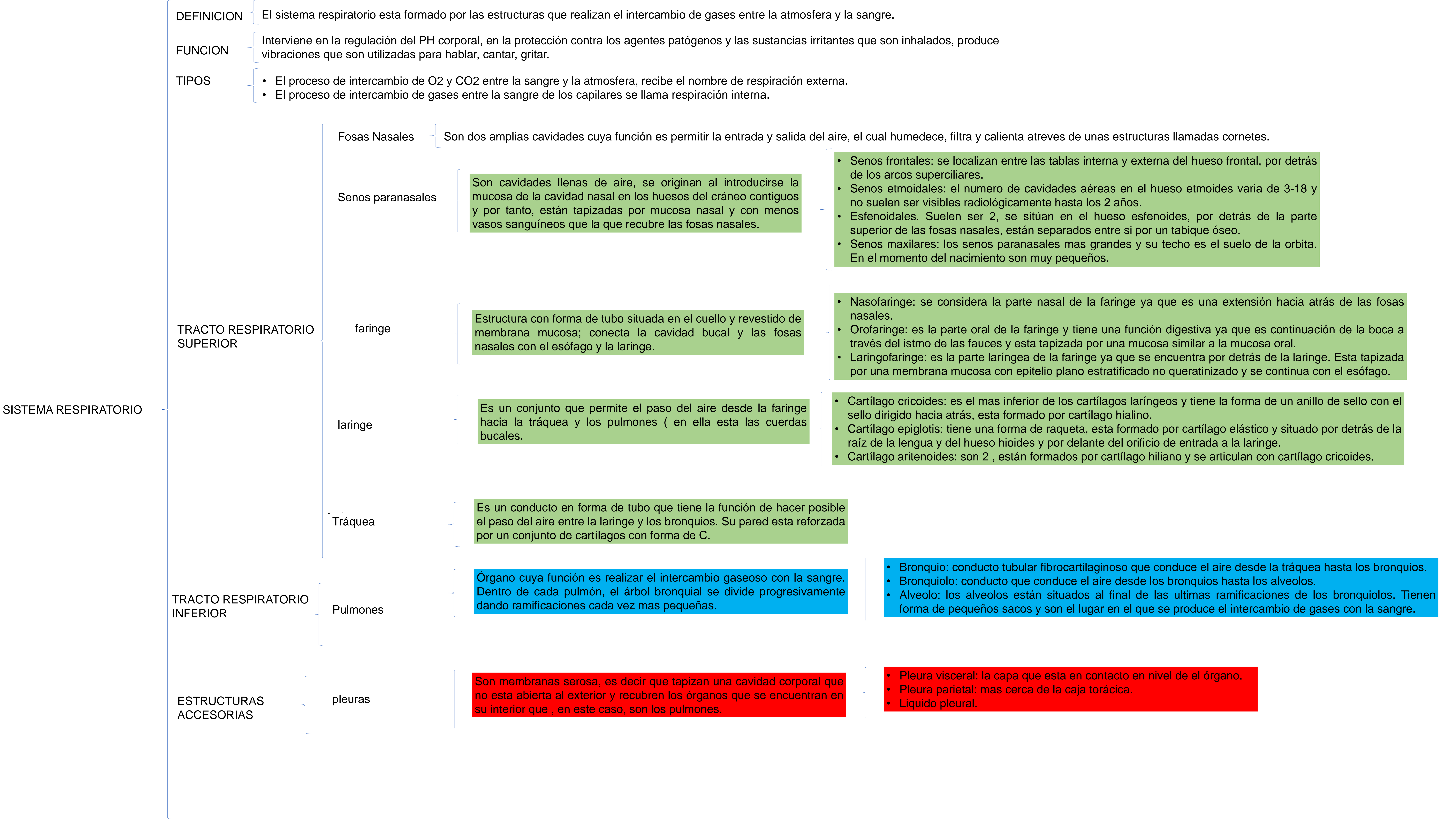
Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL.

Materia: morfología y función.

Grado: 3°

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR



DEFINICION

El sistema respiratorio esta formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre.

FUNCION

Interviene en la regulación del PH corporal, en la protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhalados, produce vibraciones que son utilizadas para hablar, cantar, gritar.

TIPOS

- El proceso de intercambio de O2 y CO2 entre la sangre y la atmosfera, recibe el nombre de respiración externa.
- El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares se llama respiración interna.

TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

Fosas Nasales

Son dos amplias cavidades cuya función es permitir la entrada y salida del aire, el cual humedece, filtra y calienta a través de unas estructuras llamadas cornetes.

Senos paranasales

Son cavidades llenas de aire, se originan al introducirse la mucosa de la cavidad nasal en los huesos del cráneo contiguos y por tanto, están tapizadas por mucosa nasal y con menos vasos sanguíneos que la que recubre las fosas nasales.

- Senos frontales: se localizan entre las tablas interna y externa del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares.
- Senos etmoidales: el numero de cavidades aéreas en el hueso etmoides varia de 3-18 y no suelen ser visibles radiológicamente hasta los 2 años.
- Esfenoidales. Suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides, por detrás de la parte superior de las fosas nasales, están separados entre si por un tabique óseo.
- Senos maxilares: los senos paranasales mas grandes y su techo es el suelo de la orbita. En el momento del nacimiento son muy pequeños.

faringe

Estructura con forma de tubo situada en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe.

- Nasofaringe: se considera la parte nasal de la faringe ya que es una extensión hacia atrás de las fosas nasales.
- Orofaringe: es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces y esta tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral.
- Laringofaringe: es la parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe. Esta tapizada por una membrana mucosa con epitelio plano estratificado no queratinizado y se continua con el esófago.

laringe

Es un conjunto que permite el paso del aire desde la faringe hacia la tráquea y los pulmones (en ella esta las cuerdas bucales.

- Cartílago cricoides: es el mas inferior de los cartílagos laríngeos y tiene la forma de un anillo de sello con el sello dirigido hacia atrás, esta formado por cartílago hialino.
- Cartílago epiglotis: tiene una forma de raqueta, esta formado por cartílago elástico y situado por detrás de la raíz de la lengua y del hueso hioides y por delante del orificio de entrada a la laringe.
- Cartílago aritenoides: son 2 , están formados por cartílago hialino y se articulan con cartílago cricoides.

Tráquea

Es un conducto en forma de tubo que tiene la función de hacer posible el paso del aire entre la laringe y los bronquios. Su pared esta reforzada por un conjunto de cartílagos con forma de C.

TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

Pulmones

Órgano cuya función es realizar el intercambio gaseoso con la sangre. Dentro de cada pulmón, el árbol bronquial se divide progresivamente dando ramificaciones cada vez mas pequeñas.

- Bronquio: conducto tubular fibrocartilaginoso que conduce el aire desde la tráquea hasta los bronquios.
- Bronquiolo: conducto que conduce el aire desde los bronquios hasta los alveolos.
- Alveolo: los alveolos están situados al final de las ultimas ramificaciones de los bronquiolos. Tienen forma de pequeños sacos y son el lugar en el que se produce el intercambio de gases con la sangre.

ESTRUCTURAS ACCESORIAS

pleuras

Son membranas serosa, es decir que tapizan una cavidad corporal que no esta abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior que , en este caso, son los pulmones.

- Pleura visceral: la capa que esta en contacto en nivel de el órgano.
- Pleura parietal: mas cerca de la caja torácica.
- Liquido pleural.

BIBLIOGRAFIA:

- UDS. Universidad del sureste.2020.Documento de apoyo del sistema respiratorio. DF. Recuperado el 14 de mayo del 2020.