



Nombre del alumno: Litzy Moreno Rojas

Nombre del profesor: Gerardo Cansino Gordillo

Nombre del trabajo: Clasificación de las estructuras que conforman las vías respiratorias

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Morfología

Grado: 1° A

EL APARATO RESPIRATORIO

Contribuye al intercambio gaseoso y ajustar el pH de los líquidos corporales

Las células necesitan O₂ para producir ATP y liberan CO₂

El aparato respiratorio está compuesto por:

- ***Nariz***
- ***Faringe***
- ***Laringe***
- ***Traque***
- ***Bronquios***
- ***Pulmones***

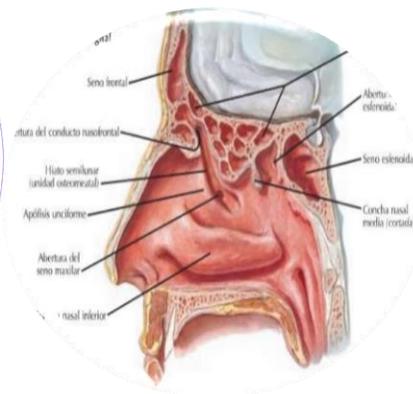
CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

LIMITES ANATOMICOS. Se divide en dos porciones: 1. porcion externa, que es la parte visible de la cara y consiste en un armazon de soporte ose y cartilago hiliario.

2. porcion interna, hay dos entradas llamadas orificios nasales y aberturas posteriores llamadas coanas. Las paredes laterales de la cavidad nasal esta formado por el etmoide, maxilar, lagrimal, palatino, cornetes nasales inferiores. El hueso etmoidea constituye en su techo y los huesos palatinos y la apofisis del maxilar superior forman el paladar duro

TIPO DE EPITELIO. Epitelio cilindrico ciliado pseudoestratificado con numerosas celulas calisiformes

NARIZ



FUNCION. La cavidad nasal es la primer estructura por el cual pasa el aire hasta llegar a los pulmones; en esta el aire se calienta, filtra y humidifica.

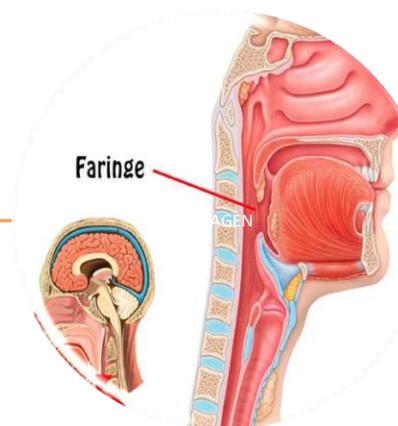
CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

LIMITES ANATOMICOS. Mide aproximadamente 13 cm, desde la narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoides. Se localiza por detras de la cavidad nasal y la cavidad oral. Su limite superior es la base del craneo y limite inferior es la laringe, anteriormente del borde del cartilago cricoides y posteriormente a la vertebra C6. Se divide en tres porciones: nasofaringe, laringe, laringofaringe

FARINGE

FUNCION: Respiratorio, digestivo, caja de resonancia y alberga las amigdalas

TIPO DE EPITELIO. Según la zona:
 Nasofaringe: epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado;
 Orofaringe: epitelio escamoso estratificado;
 Laringofaringe: epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado.



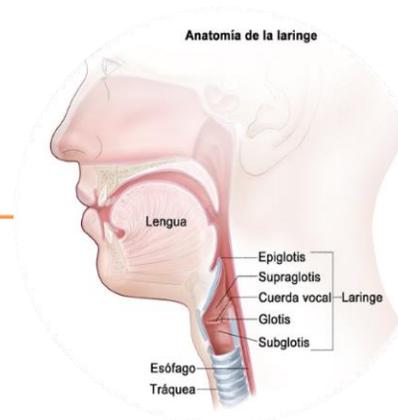
CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

LARINGE

TIPO DE EPITELIO: Es cilíndrico pseudoestratificado ciliado con células caliciformes. Es de tejido conectivo más laxo debajo del epitelio, con glándulas acinosas serosas o seromucosas.

LIMITES ANATOMICOS. Es la vía respiratoria sublinguea o también llamado caja de resonancia. Se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y en el segmento comprendido entre la C4 y C6. La pared laringea está compuesta por nueve pares: (3 impares: cartilago tiroides, epiglotis y cartilago cricoides) (3 pares: cartilago aritenoides, cuniefomes y corniculados).

FUNCION:
Es el órgano de la voz
Vía aérea
Digestivo
Protección de la epiglotis.



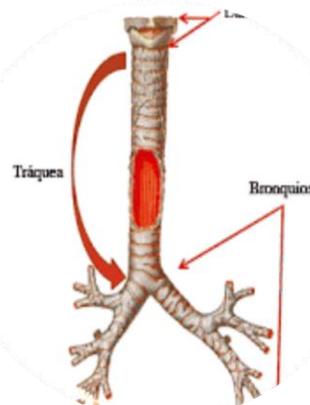
CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

TRAQUEA

TIPO DE EPITELIO: De epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado y tiene una capa subyacente de lámina propia que contiene fibras elásticas y reticulares.

LIMITES ANATOMICOS: La tráquea es un conducto aéreo tubular que mide aproximadamente 12 cm y de longitud 2,5 cm de diámetro.

Se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la T5, donde se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo. La pared de la tráquea está compuesta por las siguientes capas, desde la más profunda hasta la más superficial: mucosa, submucosa, cartilago hialino y adventicia (tejido conectivo areolar)



FUNCION

Permitir el intercambio de aire entre el pulmón y el exterior.

CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

LIMITES ANATOMICOS: La tráquea se bifurca en un bronquio principal derecho que se dirige hacia el pulmón derecho y un bronquio principal izquierdo que va hacia el pulmón izquierdo

En el punto donde la tráquea se divide en los bronquios se llamada carina, formada por una proyección posterior e inferior del ultimo cartilago traqueal.

Al ingresar en los pulmones, los bronquios principales se dividen para formar los bronquios lobares

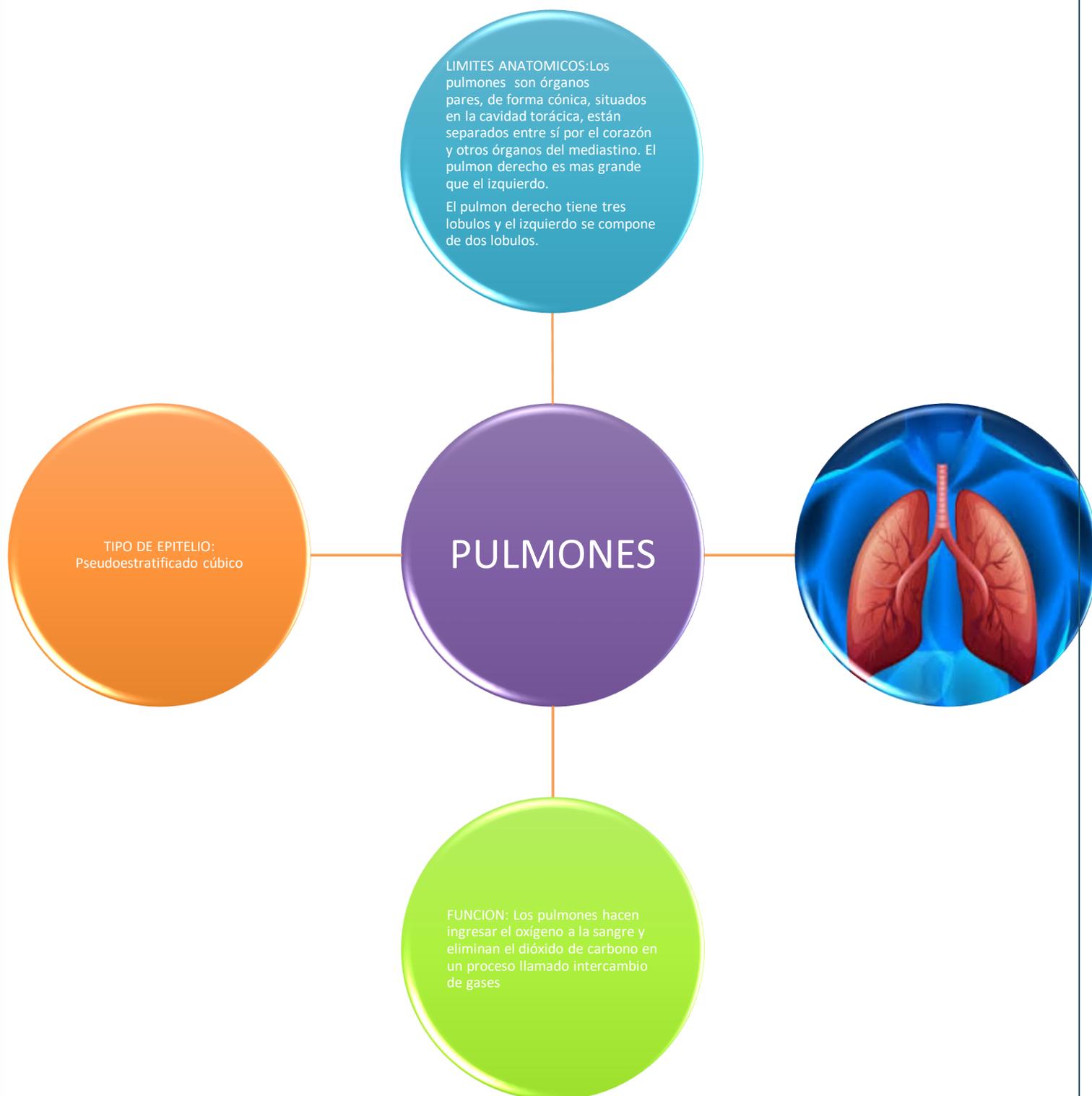
TIPO DE EPITELIO: Están cubiertos por epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.

BRONQUIOS

FUNCION: Su función es conducir el aire desde la tráquea hacia los bronquiolos durante la respiración.



CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS



CLASIFICACION DE LAS ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN LAS VIAS RESPIRATORIAS

Bibliografía

histo/18laringe.htm#:~:text=Corte%20transversal.,células%20caliciformes%20(epitelio%20respiratorio).&text=Es%20de%20tejido%20conectivo%2C%20más,glándulas%20acinosas%20serosas%20o%20seromucosas.

[https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/espanol/como-funcionan-los-](https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/espanol/como-funcionan-los-pulmones#:~:text=La%20respiraci%C3%B3n%20es%20una%20funci%C3%B3n,proceso%20llamado%20intercambio%20de%20gases.)

[pulmones#:~:text=La%20respiraci%C3%B3n%20es%20una%20funci%C3%B3n,proceso%20llamado%20intercambio%20de%20gases.](https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/espanol/como-funcionan-los-pulmones#:~:text=La%20respiraci%C3%B3n%20es%20una%20funci%C3%B3n,proceso%20llamado%20intercambio%20de%20gases.)

LIBRO DE TORTORA

APUNTES DE LAS CLASES