

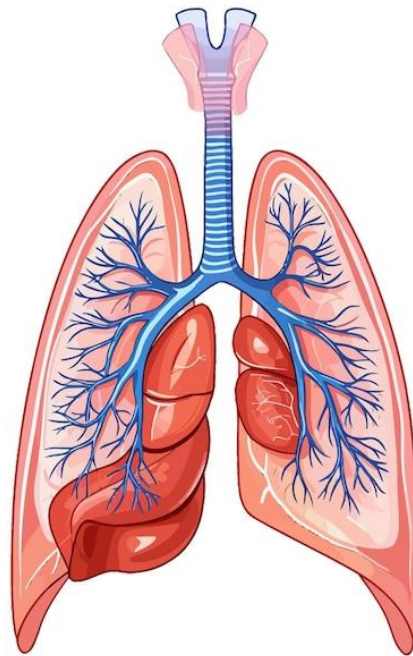


Micro anatomía

1ºer semestre

1º "D"

Sistema Respiratorio



Universidad del Sureste

Licenciatura: Medicina Humana.

Catedrática: Anahí Ruiz Córdova

Alumno: Luis Eduardo Gordillo Aguilar

¿Qué es el sistema respiratorio?

El sistema respiratorio está compuesto por:

- 2 pulmones;
- Y una serie de vías respiratorias;

Que comunican con el exterior de los pulmones y dentro de ellas, las vías respiratorias se ramifican en tubos cada vez menores hasta alcanzar los espacios aéreos más pequeños llamados alveolos.

Las funciones principales del sistema respiratorio son:

- 1) La conducción del aire,
- 2) Filtración del aire,
- 3) Intercambio de gases mediante o respiración.

El aire que se atraviesa por la laringe que sirve para generar el sonido del habla y el aire que pasa sobre la mucosa olfatoria en las cavidades nasales que transportan estímulos para generar el sentido del olfato.

Sistema respiratorio también cumplen funciones endocrinas (como la producción de hormonas), y participan en la regulación de respuestas inmunitarias.

División de las vías aérea:

- Porción conductora;
- Porción respiratoria.

La porción conductora está formada por vías aéreas que conducen a los sitios de respiración por dentro de los pulmones, en donde llevan a cabo el intercambio de gases.

Las vías aéreas o de conducción comprenden desde lo interno y externo de los pulmones.

Conductos externos:

- Cavidades nasales;
- Laringe (nasofaringe y orofaringe);
- Faringe;
- Tráquea;
- Bronquios primarios;
- Bronquios secundarios;

La porción respiratoria abarca desde lo interno de los pulmones, y estos son:

- Bronquiolos;
- Conductos alveolares;
- Sacos alveolares;
- Alveolos.

¿Cuáles son sus características?

Aquí se pueden ver vasos sanguíneos en los pulmones en donde llevaran a cabo el intercambio gaseoso donde entran los bronquios, los sacos alveolares y los capilares sanguíneos.

También producen mucosa y seromucosas, que son las principales secreciones que humedecen el aire y atrapan partículas que hayan sido atrapadas en las microvellosidades de la cavidad nasal.

¿Cómo es su histología?

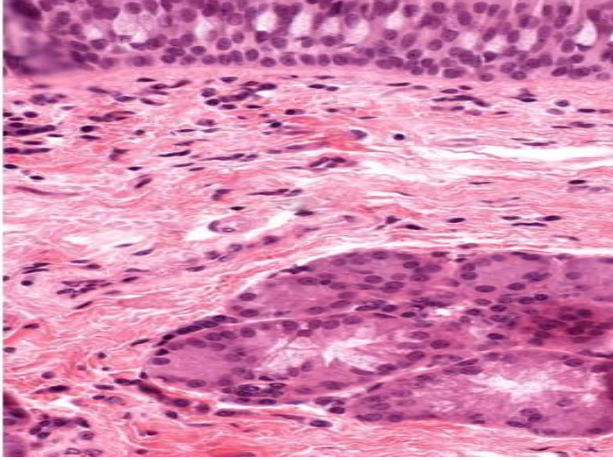
La cavidad nasal:

- La cavidad nasal está dividida en las mitades derecha e izquierda por el tabique nasal cartilaginoso y óseo.

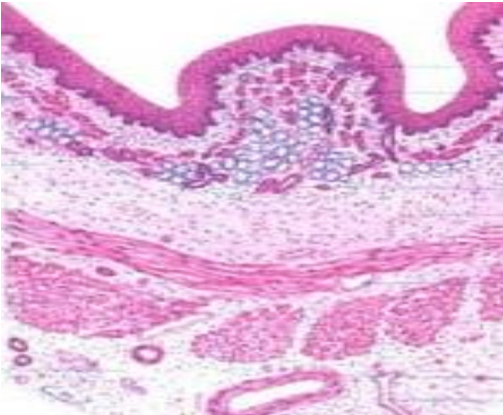


- Tiene 3 divisiones:

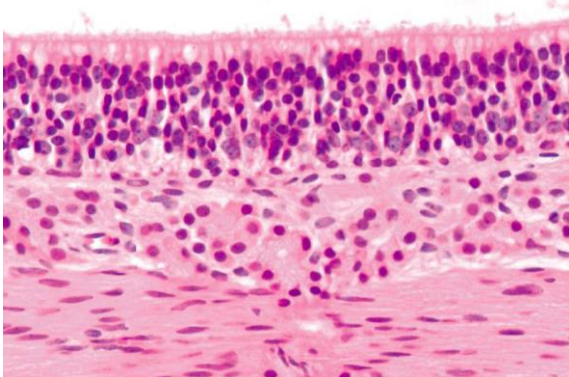
- Vestíbulo: Contiene un epitelio plano estratificado no queratinizado, y glándulas sudoríparas y sebáceas y su estructura es de cartílago hialino.



- Región respiratoria: Contiene un epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado, contiene gran cantidad de células caliciformes (que son los que producen el moco).



- Región olfativa: Contiene un epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado (sin células caliciformes) posee glándulas de Bowman, y se conforman por células basales, de sostén, olfatorias y fibras nerviosas.

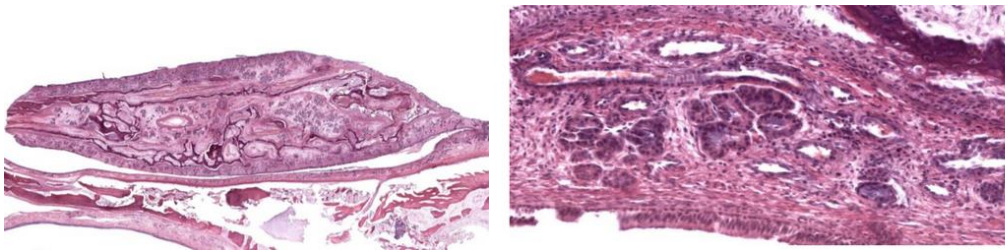


Faringe:

Esta se divide en dos:

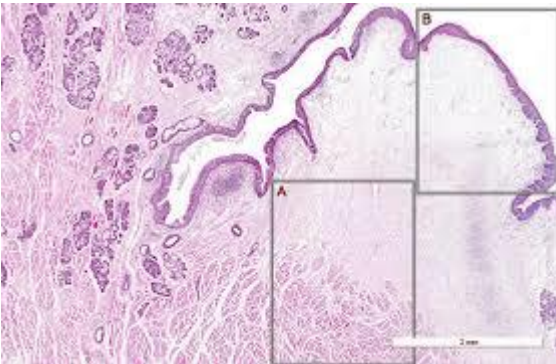
- Nasofaringe: con glándulas seromucosas, epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado y células caliciformes.
- Orofaringe: con glándulas seromucosas y epitelio estratificado plano no queratinizado sin cilios.

Y se estructuran por músculo.



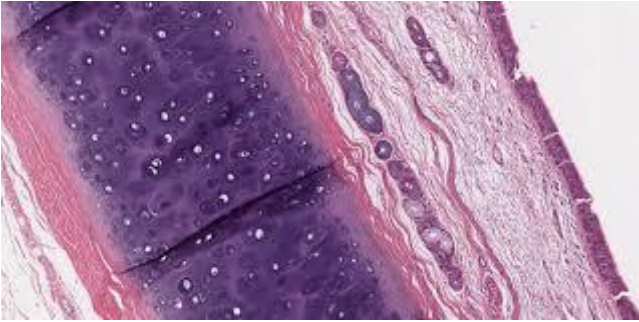
Laringe:

Esta posee glándulas mucosas y seromucosas, como epitelio estratificado plano no queratinizado y pseudoestratificado cilíndrico ciliado, poseen células caliciformes y encontramos a la epiglotis, pliegues bucales y algunos crepúsculos gustativos y su estructura es de cartílago hialino y elásticas.



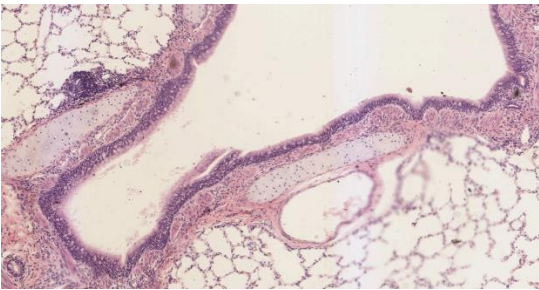
Tráquea y bronquios primarios:

Estas contienen glándulas mucosas y seromucosas como epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado y células caliciformes como músculo traqueal y lamina elástica y su estructura es de cartílagos hiliales con forma de herradura.



Bronquios secundarios:

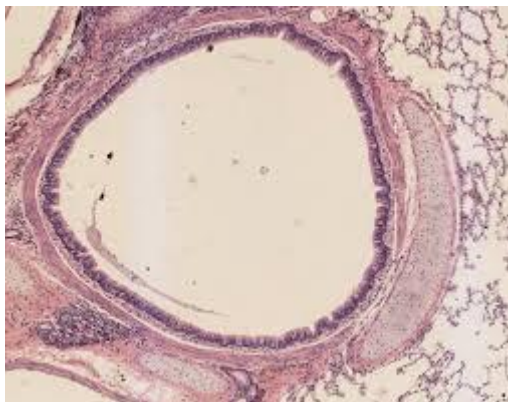
Posee glándulas seromucosas y epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado y células caliciformes como musculo liso en dos placas y placas de cartílago hiliario.



Bronquiolos:

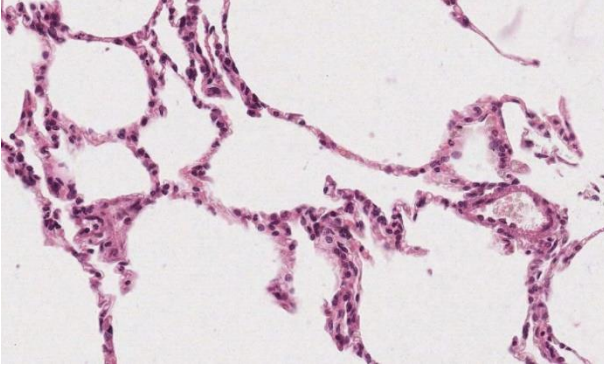
Estos se dividen en bronquiolos terminales y respiratorios:

- No contienen glándulas y se forma por poco musculo liso y epitelio simple cubico y plano con pocos cilios.
- No contienen glándulas y se forma por poco musculo liso y epitelio simple cubico con pocos cilios y generan célula clara.



Alveolos:

No contienen glándulas y contiene un epitelio simple plano y encontramos células del polvo y neumocitos tipo I y II (estos generan el surfactante).



Fuentes de consulta:

Gartner, L. P., & Hiatt, J. L. (Año). *Histología* (6ª ed.).

Fin.