

SISTEMA RESPIRATORIO

El sistema respiratorio está compuesto por dos pulmones y una serie de vías aéreas que conducen el aire hacia los pulmones y desde ellos, las tres funciones principales del sistema respiratorio son:
_La filtración del aire
El intercambio gaseoso (respiración)

CÉLULAS

- Células caliciformes: representan el 30% de la población total celular.
- Células cilíndricas ciliadas: representan el 30% de la población total celular.
- Células basales: representan el 30% de la población total celular.
- Células en cepillo: representan el 3% de la población total celular.
- Células serosas: representan el 3% de la población total celular.
- Células (sned): representan el 4% de la población total celular.

ALVÉOLOS

Los alvéolos son los espacios aéreos terminales del sistema respiratorio y sus tabiques son el sitio donde ocurre el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.

CAVIDADES NASALES

Las cavidades nasales se dividen en vestíbulos (entrada a las cavidades nasales), regiones respiratorias y regiones olfatorias.

La región respiratoria: está tapizada por la mucosa respiratoria que contiene epitelio pseudocilíndrico estratificado ciliado.

La región olfatoria: ubicada en el techo de la cavidad nasal está tapizada por un epitelio olfatorio pseudoestratificado sin células caliciformes.

BRONQUIOS Y BRONQUIÓLOS

- Los bronquios: están tapizados por mucosa respiratoria con la misma composición celular que la tráquea. Poseen placas cartilaginosas y una capa circular de músculo liso.
- Los bronquíolos: son ramas de los bronquios segmentarios que tienen un diámetro de 1 mm o menos y no poseen placas cartilaginosas ni glándulas.

FARINGE Y LARINGE

- La faringe: es una continuación posterior de las cavidades bucal y nasal. Es el paso del alimento hacia el esófago y del aire hacia la laringe.
- La laringe: es una conexión entre la faringe y la tráquea. Contiene pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido.

TRÁQUEA

La tráquea se extiende desde la laringe hasta el mediastino, donde se divide en dos bronquios principales.

- Consiste en cuatro capas:
- Mucosa: compuesta por un epitelio pseudoestratificado ciliado.
 - Submucosa: tejido conjuntivo denso irregular.
 - Cartílago: compuesta por cartílagos hialinos con forma de c.
 - Adventicia: adhiere la tráquea a las estructuras contiguas.

