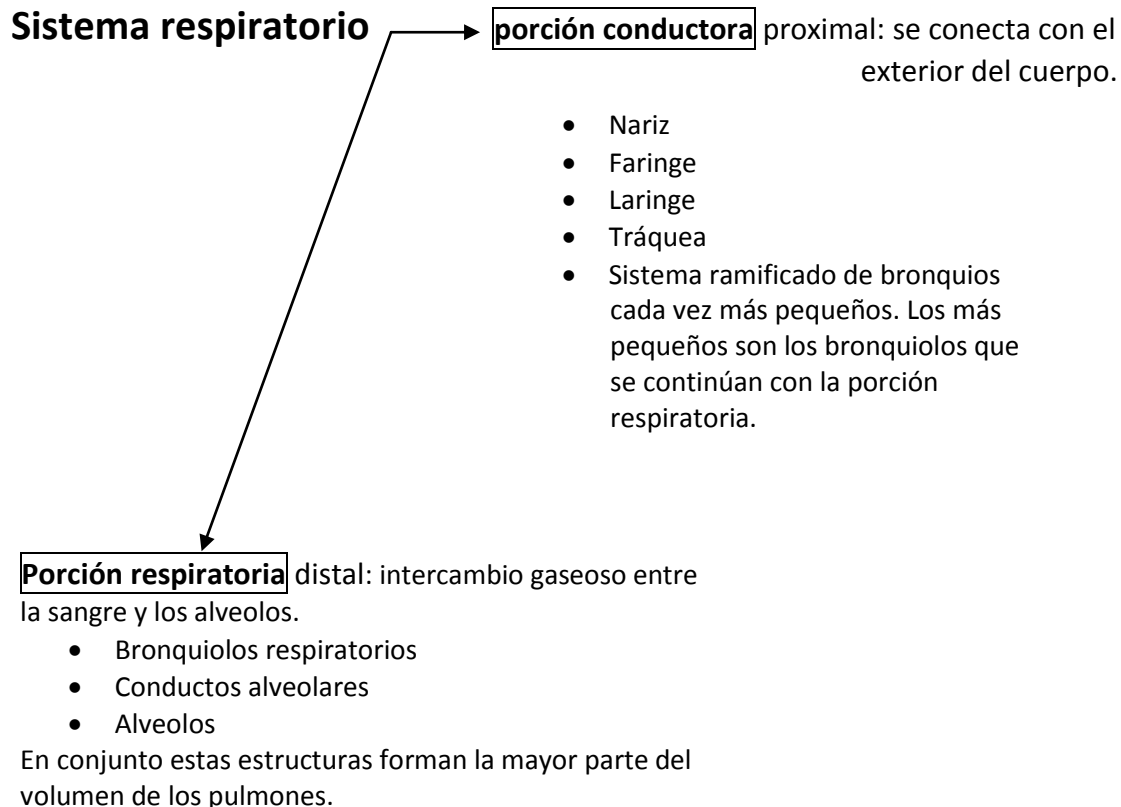


Guía de trabajo practico Sistema Respiratorio I



Preparado N° 1: TRÁQUEA. H/E.

Es un tubo flexible de unos 11 cm de largo y 2 cm de diámetro. Está recubierta por **epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado** con una lámina basal anormalmente gruesa. El epitelio contiene muchas **células caliciformes**.

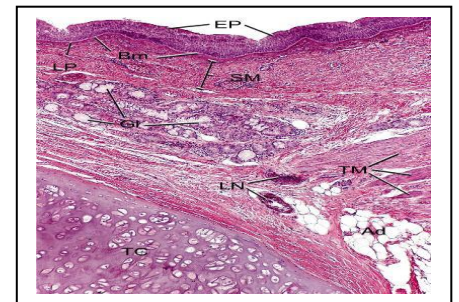
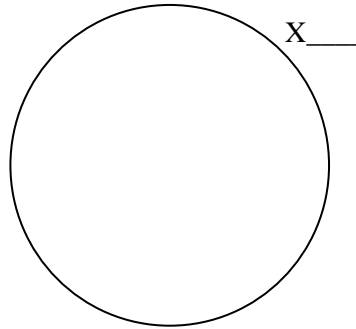
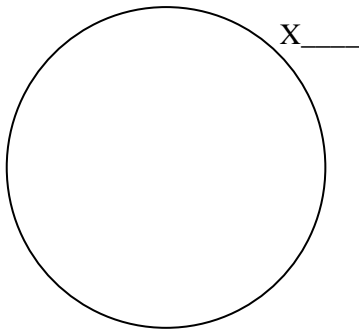
Aumento 4x:

Luz central rodeada por una pared formada por 4 capas:

1. Mucosa: epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado. La lámina propia contiene fibras elásticas abundantes.
2. Submucosa: tejido conjuntivo. Anillos cartilagosos incompletos con forma de C.
3. Anillos cartilagosos incompletos con forma de C. y fibras de musculo liso que cierran la brecha entre los extremos libres de los cartílagos.
4. Adventicia

Aumento 10 y 40x:

- En relación a la luz se puede ver la mucosa (ep. respiratorio, cilíndrico pseudoestratificado ciliado + células calciformes). Sobre la gruesa lamina basal y el t. conjuntivo laxo muy rico en fibras elásticas.
La mucosa encuentra separada de la submucosa por una lámina elástica que solo puede identificarse con ocreína.
Se pueden ver glándulas serosas y mucosas en las capas mucosa y submucosa.
- En el anillo de cartílago hialino incompleto se pueden observar a los condrocitos formando grupos isogenos. El musculo liso uno los anillos de cartílago por sus extremos.
- Rodeando toda la pared traqueal se encuentra el tejido conectivo laxo de la adventicia.



Ross. Histología. 5ta edición.

Preparado Nº 2: LARINGE. H/E.

Su ubicación es entre La orofaringe y La tráquea y se especializa en la fonación. Presenta un esqueleto cartilaginoso al que se le unen músculos intrínsecos y extrínsecos.

A nivel de las cuerdas vocales el epitelio respiratorio se convierte en un **epitelio plano estratificado**.

Aumento 4x:

1. Revestimiento de epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado. En las cuerdas vocales y mayor parte de la epiglotis es un epitelio plano estratificado.
2. Los pliegues vocales se observan a la manera de crestas, el espacio entre ellos constituye la glotis. Dentro del pliegue vocal hay una gran cantidad de tejido elástico, el cual no se aprecia con HyE, (ligamento tiroaritenoides).

Aumento 10 y 40x:

1. Mucosa: revestimiento epitelial plano estratificado y su continuación con el epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado con células calciformes. A veces pasa por un epitelio estratificado cilíndrico.
2. Lamina propia: tejido conectivo laxo en el cual se observan pequeñas glándulas túbuloacinares seromucosas mixtas.
3. Placas de cartílago irregulares de tipo hialino y elástico (epiglotis y apófisis vocales de los cartílagos aritenoides).

