



Ruiz Ballinas Carlos Fernando

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Aprendiendo a respirar

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

1

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023

Sistema respiratorio alto

1/2

- Nariz
- Cavidad nasal
- Faringe
- Laringe
- Epiglotis
- Traquea

Nariz

Protuberancia situada en la centro de la cara, tiene forma de pirámide con una base más baja y cuya cara posterior encava verticalmente en el $\frac{1}{2}$ medio.

El aire ingresa al tracto a través de las cavidades que son separadas por el tabique.

Cavidad nasal

Excavación que se encuentra en el interior de la nariz, se divide en dos compartimientos, un derecho y uno izquierdo, cada uno tiene un orificio anterior (fovea) y posterior (cuana).

Laringe

El tubo que comienza en las cuanas y se extiende por el cuello, detrás de las cavidades nasales, delante de las vértebras cervicales, su pared se compone por músculos esqueléticos y está cubierta de membrana muscular.

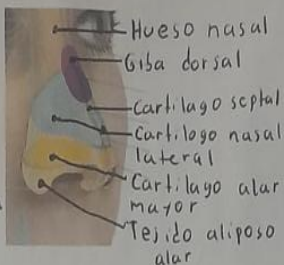
Esta manera pasa el aire y la comida. Se divide en 3 partes: nasofaringe, orofaringe, y laringofaringe.

Nasofaringe (parte superior)

Se comunica con las cuanas, con la cavidad nasal y con la trompa auditiva, la orofaringe.

Orofaringe (parte media)

Se encuentra detrás de la cavidad oral y se extiende desde el paladar blando hasta el hioides. Paso de aire y de alimento.



Laringofaringe
se extiende hacia abajo desde el hueso hioides y se conecta con el esófago y anteriormente con la laringe, al igual que la parte oral de la faringe, la laringofaringe es tanto una vía aérea como un tracto digestivo.



Laringe

Es una estructura fibrosa (ligamentosa), cartilaginosa, muscular que presenta membrana mucosa en su interior.

Tiene distintos cartilagos, los cuales se unen por ligamentos y membranas.

- **Cartilago tiroideo**: Primer y más grande de los cartilagos, le da la forma a la laringe por delante, tiene forma de escudo con dos laminas, en su parte sup. posee una escotadura tiroidea sup.

- **Cartilago cricoideo**: Esta por debajo del cartilago tiroideo, es un anillo más alto por posterior que por anterior.

- **Cartilago aritenoides**: Se encuentra sobre la parte posterior del cartilago cricoideo.

- **Cartilago corniculado**: Sobre el aritenoides.

- **Cartilago cuneiformes**: sobre el corniculado, cartilago supernumerario.

Epiglotis

Cartilago en forma de ruqueta, se origina en el ángulo entrante del cartilago tiroideo (escotadura tiroidea superior). Permite la apertura o cierre de la abertura sup de la laringe.

(escotadura tiroidea superior) Permite la apertura o cierre de la abertura sup de la laringe.

Crackeo laringeo: Es el sonido que se escucha al mover la parte anterior de la laringe hacia laterales. Si no cruje significa que puede haber elementos quemados de volumen.

Tunica intima.

Capa interna del epitelio escamoso simple, denominado endotelio

Tunica media

Una capa intermedia de laminas de musculo liso

Tunica adventicia

Capa externa de tejido conectivo compuesta de colageno y pocas fibras elasticas

Las tunicas de la vena no estan bien definidas como las tunicas de las arterias

Venas pequeñas

Son la continuacion de las venas musculares

Venas medias

Corresponden a la mayor parte de las venas que tienen nombre. Suelen estar acompañados por arterias.

venas grandes

Son ejemplos de esta categoria la cava superior inferior y porta

La tunica intima

- Endotelio de revestimiento
- Capa subendotelial
- Membrana elastica interna

Tunica media

- Elastina • Fibras colagenas
- Celulas de musculo liso

Tunica adventicia

- Fibras colagenas y fibras elasticas
- Fibroblastos y macrogenas
- Vasa vasorum (vasos sanguineos)
- Nervi vasorum (vasculares)

ve. Arterias y vena de la tabla.

Arterias

Son vasos sanguíneos encargados de la distribución de la sangre oxigenada desde el corazón hacia los capilares

-Venas

Es un vaso sanguíneo cuya función es retornar la sangre poco oxigenada desde el capilar hacia el corazón y los pulmones

Arterias grandes o elasticas

Como la aorta y pulmonales, sus ramas principales, tronco braquico fetalico, carotida común, suclavio.

Arterias medianas o musculares.

No pueden distinguirse claramente de arterias elasticas tienen características que son intermedias

Pequeñas arterias o arteriolas.

Se distinguen por la cantidad de musculos liso, pueden tener hasta 8 capas en las tunicas

Vaso	Dianetro	Tunica intima (capa interna)	Tunica media (capa intermedia)	Tunica adventicia (capa externa)
Arteria grande (elastica)	> 10 mm	Endotelio tejido conjuntivo musculo liso	Musculo liso membranas elasticas	Tejido conjuntivo Fibras elasticas
Arterias media (arteria muscular)	> 2-10 mm	Endotelio tejido conjuntivo musculo liso m. elastica interna p.	M. liso Fibra colagenas relativa escases de tejido elastico	Mas delgada que la tunica media, tejido conjuntivo, algunas F. elasticas
Arteria pequena	0,1-2 mm	Endotelio, t. conjuntivo m. liso, membrana elastica interna	musculo liso (9-10 capas celulares), F. colagenas	Mas alejada que la tunica media, tejido conjuntivo, algunas F. elasticas.
Arteriola	10-100 μ m	endotelio, tejido conjuntivo, M. liso	M. liso (1-2 capas celulares)	Mas delgada que la tunica media fina vaina de tejido conjuntivo mal definida
Capilar	4-10 μ m	Endotelio	No hay	No hay
Venas Vasos	Dianetro	Tunica intima (capa interna)	Tunica media (capa intermedia)	Tunica adventicia (capa externa)
Venula poscapilar	10-50 μ m	Endotelio, pericitos	No hay	No hay
Venula muscular	50-100 μ m	Endotelio	Musculo liso (1-2 capas celulares)	Tejido conjuntivo algunas F. elasticas
Vena pequena	0,1-1 mm	Endotelio, t. conjuntivo, musculo liso (2-3 capas)	M. liso (2-3 capas) con la tunica intima) m. liso, F. colagenas	Mas gruesa que la tunica media, t. conjuntivo, algunas F. elasticas
vena mediana	1-10 mm	Endotelio, t. conjuntivo, m. liso, membrana elastica interna en algunos casos	Musculo liso, (2-15 capas), Fibras colagenas	Mas gruesa que la tunica media, tejido conjuntivo, algunas fibras elasticas
Vena grande	> 10 mm	Endotelio, tejido conjuntivo, musculo liso	Musculo liso (2-15 capas) Fibras colagenas	Mas gruesa que la tunica media, tejido conjuntivo, algunas fibras elasticas, m. liso longitudinal, mucho mas gruesa que la tunica media