



Nombre del trabajo:

Vías respiratorias altas

Materia:

Morfología

Primer semestre

Nombre del docente:

Eduardo Zebadúa

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

27 de Septiembre de 2021

NARIZ

La nariz es la porción de la vía respiratoria superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato. Incluye la nariz propiamente dicha y las cavidades nasales, que están divididas en cavidades, izquierda y derecha, por el septo nasal. Cada cavidad nasal se puede dividir en una porción olfatoria y una porción respiratoria. Las funciones de la nariz y cavidades nasales son: olfato, respiración, filtración del polvo, humidificación del aire inspirado, recepción y eliminación de secreciones de la mucosa nasal, los senos paranasales y los conductos nasolagrimales.

Nariz propiamente dicha

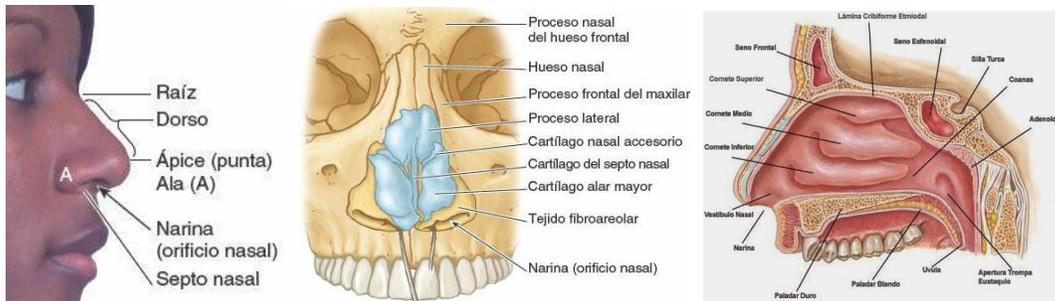
La nariz propiamente dicha varía considerablemente de tamaño forma, debido principalmente a las diferencias en los cartílagos nasales. El dorso de la nariz se extiende desde su ángulo superior, la raíz, hasta el ápice de la nariz. La superficie inferior de la nariz está atravesada por dos aberturas piriformes, las narinas que están limitadas lateralmente por las alas de la nariz y separadas una de otra por el septo nasal. Está constituida por porciones ósea y cartilaginosa.

La porción ósea de la nariz consta de los huesos nasales, los procesos frontales de los maxilares, la porción nasal del hueso frontal y su espina nasal, la porción ósea del septo nasal.

La porción cartilaginosa de la nariz consta de cinco cartílagos principales: dos procesos laterales del cartílago del septo nasal (cartílagos laterales), dos cartílagos alares y un cartílago del septo nasal.

Cavidades nasales

Las cavidades nasales, con entrada a través de las narinas, se abren posteriormente en la nasofaringe a través de las coanas. La mucosa nasal está firmemente unida al periostio y pericondrio de los huesos y cartílagos de soporte de la nariz. El aire que pasa por el área respiratoria es calentado y humedecido antes de pasar a través del resto de la vía respiratoria superior hacia los pulmones.



Las conchas nasales (cornetes) dividen la cavidad nasal en cuatro pasajes: receso esfenoidal, meato nasal superior, meato nasal medio y meato nasal inferior. El receso esfenoidal, situado superoposterior a la concha nasal superior, recibe la abertura del seno esfenoidal. El meato nasal superior es un pasaje estrecho entre las conchas nasales superior y media (porciones del hueso etmoides) en el que desembocan las celdillas etmoidales posteriores mediante uno o más orificios. El meato nasal medio es más largo y profundo que el superior. El meato nasal inferior es un pasaje horizontal, inferolateral a la concha nasal inferior.

La irrigación arterial de las paredes medial y lateral de la cavidad nasal procede de ramas de la arteria esfenopalatina, las arterias etmoidales anterior y posterior, la arteria palatina mayor y la arteria labial superior y las ramas nasales laterales de la arteria facial.

Senos paranasales

Los senos paranasales son extensiones rellenas de aire de la porción respiratoria de la cavidad nasal en el interior de los siguientes huesos craneales: frontal, etmoides, esfenoides y maxilar.

Los senos frontales se hallan entre las tablas externa e interna del hueso frontal, posteriores a los arcos superciliares y a la raíz de la nariz. Las celdillas etmoidales incluyen varias cavidades, que se encuentran dentro de las masas laterales del etmoides entre la cavidad nasal y la órbita. Los senos esfenoidales, separados y divididos irregularmente por un tabique óseo, ocupan el cuerpo del esfenoides. Los senos maxilares son los más grandes de los senos paranasales.

LARINGE

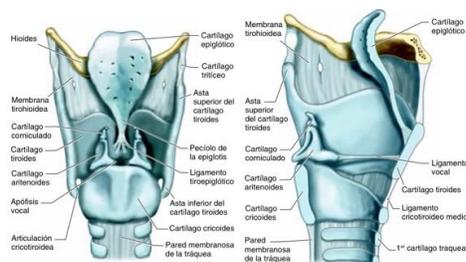
La laringe, el complejo órgano de producción de la voz, se sitúa en la parte anterior del cuello, a nivel de los cuerpos de las vértebras C3-C6. Conecta la porción inferior de la faringe (bucofaringe) con la tráquea. Es más conocida por su papel como mecanismo de fonación para la producción de la voz, la función esencial de la laringe es proteger la vía respiratoria, especialmente durante la deglución, cuando actúa como un esfínter o válvula del tracto respiratorio inferior y mantiene así una vía aérea permeable.

ESQUELETO DE LA LARINGE

El esqueleto de la laringe está constituido por nueve cartílagos unidos por ligamentos y membranas. Tres de los cartílagos son impares (tiroides, cricoides y epiglótico) y tres son pares (aritenoides, corniculados y cuneiformes).

El cartílago tiroides es el mayor de los cartílagos. Su borde superior se sitúa frente a la vértebra C4. Los dos tercios inferiores de sus dos láminas, con forma de escudo, están fusionados anteriormente en el plano medio y forman la prominencia laríngea (nuez de Adán).

El cartílago cricoides es el único cartílago del tracto respiratorio que forma un anillo completo alrededor de la vía aérea. El cartílago cricoides es más pequeño pero más grueso que el cartílago tiroides.



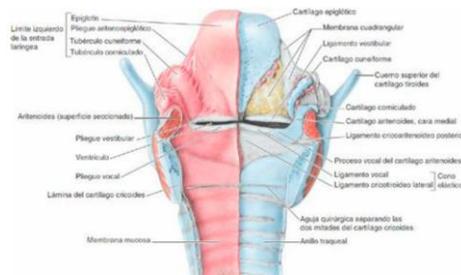
Los dos cartílagos aritenoides son cartílagos piramidales con tres caras que se articulan con las porciones laterales del borde superior de la lámina del cartílago cricoides. Superiormente, cada cartílago tiene un vértice, un proceso vocal anteriormente y un gran proceso muscular que se proyecta lateralmente desde su base.

El cartílago epiglótico, constituido por cartílago elástico, proporciona flexibilidad a la epiglotis. Es un cartílago con forma de corazón y recubierto de mucosa. Situado posteriormente a la raíz de la lengua y al hioides y anterior a la entrada de la laringe.

Los cartílagos corniculados y cuneiformes se muestran como pequeños nodulillos en la porción posterior de los pliegues aritenoepiglóticos. Los cartílagos corniculados se unen a los vértices de los cartílagos aritenoides; los cartílagos cuneiformes no se articulan directamente con los otros cartílagos.

INTERIOR DE LA LARINGE

La cavidad laríngea se extiende desde la entrada de la laringe, a través de la cual se comunica con la laringofaringe, hasta el nivel del borde inferior del cartílago cricoides. La cavidad laríngea incluye, vestíbulo laríngeo, porción media de la cavidad laríngea, ventrículo laríngeo, sáculo laríngeo, cavidad infraglótica.



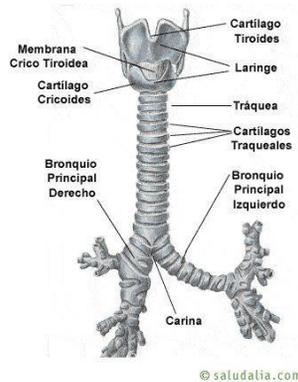
TRÁQUEA

La tráquea se extiende desde el extremo inferior de la laringe hacia el tórax y termina en el ángulo del esternón, donde se divide en los bronquios principales derecho e izquierdo. En el adulto, la tráquea tiene 2,5 cm de diámetro, aproximadamente, mientras que en los lactantes tiene el diámetro de un lápiz. La tráquea es un tubo fibrocartilaginoso sostenido por anillos traqueales cartilaginosos incompletos. Estos se hallan incompletos en la zona en que la tráquea contacta con el esófago. Los anillos mantienen permeable la vía respiratoria.

Capa alimentaria de las vísceras cervicales

Las vísceras de la capa alimentaria toman parte en las funciones digestivas del organismo. Aunque la faringe conduce aire hacia la laringe, la tráquea y los

pulmones, sus músculos constrictores dirigen (y la epiglotis desvía) el alimento hacia el esófago. El esófago, también implicado en la propulsión del alimento, es la entrada del tubo digestivo.



FARINGE

La faringe es la porción superior expandida del sistema digestivo, posterior a las cavidades nasal, oral y laríngea. La faringe se extiende desde la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago cricoides, anteriormente, y hasta el borde inferior de la vértebra C6, posteriormente.

INTERIOR DE LA FARINGE

La faringe se divide en tres porciones, nasofaringe o rinofaringe posterior a la nariz y superior al paladar blando, bucofaringe u orofaringe posterior a la boca, laringofaringe o hipofaringe posterior a la laringe.

La nasofaringe, la extensión posterior de las cavidades nasales, tiene una función respiratoria. Las cavidades nasales desembocan en la nasofaringe a través de las coanas (aberturas pares entre las cavidades nasales y la nasofaringe).

La bucofaringe tiene una función digestiva. Está limitada superiormente por el paladar blando, inferiormente por la base de la lengua y lateralmente por los arcos palatogloso y palatofaríngeo. Se extiende desde el paladar blando hasta el borde superior de la epiglotis.

La laringofaringe (hipofaringe) se sitúa posterior a la laringe y se extiende desde el borde superior de la epiglotis y los pliegues faringoepiglóticos hasta el borde inferior

del cartílago cricoides, donde se estrecha y se continúa con el esófago. Posteriormente, la laringofaringe entra en relación con los cuerpos de las vértebras C4-C6.

