



09-10-2024

MORFOLOGIA

Nombre: Aline Valentina López Gutiérrez

Resumen de Nariz y Boca

Dr. Alfredo López López

2do Parcial

Licenciatura en Medicina Humana

1er Semestre

NARIZ

Es un órgano complejo que desempeña funciones esenciales en la respiración, la olfacción y la protección del sistema respiratorio. Su anatomía se puede dividir en dos grandes partes: la parte externa y la parte interna.

Parte externa

La estructura visible de la nariz está formada principalmente por hueso y cartílago, cubiertos por piel. Esta porción incluye las siguientes estructuras:

- Raíz nasal: la parte superior, donde la nariz se une a la frente.
- Puente nasal: la parte superior de la nariz que está compuesta de hueso (huesos nasales), justo por debajo de la raíz.
- Dorso nasal: la estructura que se extiende desde el puente hasta la punta de la nariz.
- Punta nasal: el extremo redondeado de la nariz, formado principalmente por cartílago.
- Alas nasales: los bordes laterales que rodean las fosas nasales, compuestas por cartílago y tejido fibroso.
- Columnela: el tejido que separa las dos fosas nasales.

La estructura ósea y cartilaginosa da forma y soporte a la nariz, mientras que los músculos faciales ayudan a controlar el movimiento de las alas nasales.

Parte interna

La parte interna de la nariz tiene una función más compleja y está formada por varias estructuras que facilitan el flujo de aire, el filtrado de partículas y la percepción de olores. Las principales estructuras internas son:

NARIZ

Fosas nasales

Las fosas nasales son las dos cavidades que permiten la entrada de aire. Están separadas por el tabique nasal, una estructura cartilaginosa y ósea que divide la nariz en dos cámaras.

Las paredes internas de las fosas nasales están revestidas por una mucosa rica en vasos sanguíneos, que calienta y humidifica el aire inhalado. También está recubierta por pequeños vellos y glándulas que producen moco, lo que ayuda a filtrar partículas, polvo y patógenos.

Tabique nasal

El tabique nasal está compuesto por cartílago en su parte anterior y hueso en su parte posterior. Su función es dividir las dos cavidades nasales y dirigir el flujo de aire hacia las cavidades paranasales y la faringe.

Cornetes nasales

Dentro de cada fosa nasal, hay tres estructuras llamadas cornetes (inferior, medio y superior). Estas son proyecciones óseas recubiertas de mucosa que aumentan la superficie de contacto entre el aire y la mucosa nasal. Los cornetes tienen una función clave en calentar, humidificar y filtrar el aire que pasa por la nariz. También ayudan a dirigir el flujo de aire hacia los senos paranasales.

Senos paranasales

Los senos paranasales son cavidades huecas ubicadas en los huesos alrededor de la nariz: los senos frontales (en la frente), los senos maxilares (debajo de los ojos), los senos etmoidales (entre los ojos) y los senos esfenoidales (detrás de los ojos). Estas cavidades están conectadas a las fosas nasales y también están revestidas por mucosa. Ayudan a humidificar el aire, reducir el peso del cráneo, proteger la nariz de lesiones externas y contribuir a la resonancia de la voz.

Región olfatoria

En la parte superior de las fosas nasales, se encuentra la región olfatoria, donde están los receptores sensoriales del olfato. Estos receptores están conectados al bulbo olfatorio, que envía señales al cerebro para que se procesen los olores.

Vascularización e inervación

La nariz tiene una rica vascularización que proviene de las arterias etmoidales (anterior y posterior), la arteria esfenopalatina y ramas de la arteria facial. Esto permite un adecuado suministro de sangre para calentar el aire y facilitar las funciones protectoras de la mucosa nasal.

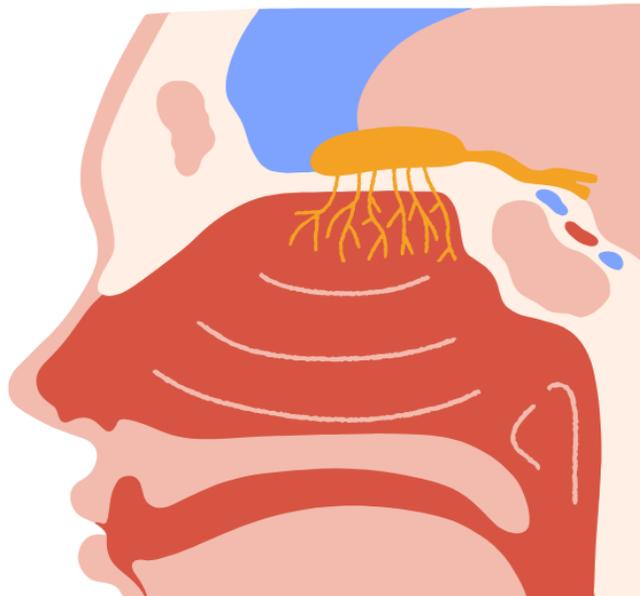
En cuanto a la inervación, la nariz tiene fibras sensitivas y motoras, la sensibilidad de la mucosa nasal está dada principalmente por el nervio trigémino (rama oftálmica y maxilar), mientras que la olfacción está mediada por el nervio olfatorio (par craneal I). Los músculos de la nariz, como el elevador del ala de la nariz y el músculo nasal, están inervados por ramas del nervio facial.

NARIZ

Funciones

Las funciones de la nariz son fundamentales para el bienestar y la salud:

- **Respiración:** Filtra, calienta y humidifica el aire inhalado antes de que llegue a los pulmones.
- **Olfacción:** Detecta sustancias químicas volátiles en el aire para percibir olores.
- **Protección:** La mucosa y los cilios atrapan partículas y patógenos, impidiendo que lleguen a los pulmones.
- **Vocalización:** Los senos paranasales contribuyen a la resonancia de la voz.



BOCA

La boca, también llamada cavidad oral o bucal, es una estructura anatómica compleja que desempeña funciones cruciales en la alimentación, la respiración, la fonación y la percepción sensorial. Está ubicada en la parte inferior de la cara y sirve como la abertura principal del sistema digestivo y respiratorio. Su anatomía incluye varios componentes interrelacionados que trabajan de manera conjunta para cumplir con estas funciones.

La boca puede dividirse en dos regiones principales: la cavidad oral propiamente dicha y el vestíbulo oral.

- Vestíbulo oral: es el espacio entre las mejillas, los labios y los dientes, que sirve como área de transición entre el exterior y la cavidad oral.
- Cavidad oral propiamente dicha: es la región interna que se extiende desde los dientes hasta la faringe. Incluye los dientes, la lengua, las encías y el paladar.

Componentes principales de la boca

Labios

Los labios forman el borde anterior de la boca. Son estructuras carnosas compuestas por músculo, piel y una mucosa interna. Los labios ayudan a contener los alimentos dentro de la boca durante la masticación y también tienen una función en la articulación del habla y la expresión facial. Los músculos principales responsables del movimiento de los labios son los músculos orbiculares de los labios.

Mejillas

Las mejillas forman los lados de la boca. Están compuestas por varias capas de tejido: piel externa, músculos (incluyendo el músculo buccinador), y una mucosa interna. Las mejillas colaboran con los labios para contener los alimentos en la boca durante la masticación.

Dientes

Los dientes son estructuras duras implantadas en los maxilares superior e inferior. Su función principal es triturar los alimentos durante la masticación, un proceso que facilita la digestión. En los humanos, los dientes se agrupan en cuatro tipos principales:

- Incisivos: dientes frontales diseñados para cortar los alimentos.
- Caninos: dientes puntiagudos que desgarran los alimentos.
- Premolares: dientes que ayudan en la trituración.
- Molares: dientes planos y grandes que trituran y muelen los alimentos.

Cada diente tiene tres partes principales: la corona (la parte visible), el cuello (donde se une al encía) y la raíz (que se inserta en el hueso maxilar). Los dientes están recubiertos por esmalte, el tejido más duro del cuerpo, y contienen una pulpa interior que alberga nervios y vasos sanguíneos.

BOCA

Encías

Son el tejido fibroso y mucoso que cubre y protege las raíces de los dientes. Además de proporcionar soporte, las encías forman un sello entre los dientes y los huesos maxilares para evitar que las bacterias y otros agentes patógenos ingresen al cuerpo.

Lengua

Es un órgano muscular móvil que desempeña múltiples funciones, incluyendo la manipulación de los alimentos durante la masticación, la deglución y el habla. Está cubierta por papilas gustativas que contienen receptores sensoriales para el gusto, estas papilas detectan los cinco sabores básicos: dulce, salado, amargo, ácido y umami.

La lengua está dividida en varias regiones:

- Ápice o punta de la lengua: parte más anterior.
- Cuerpo: porción central.
- Raíz: porción posterior que está conectada a la parte inferior de la boca y a la faringe. Además, la lengua también ayuda a limpiar los dientes y facilita la digestión mediante la secreción de saliva.

Paladar

Forma el techo de la boca y separa la cavidad oral de la cavidad nasal. Se divide en dos partes:

- Paladar duro: la porción anterior, ósea y fija, que proporciona una superficie contra la cual la lengua presiona los alimentos durante la masticación.
- Paladar blando o velo del paladar: la porción posterior, móvil y flexible, que cierra la nasofaringe durante la deglución para evitar que los alimentos entren en la cavidad nasal.

El paladar blando también juega un papel importante en la producción de ciertos sonidos del habla.

Glándulas salivales

La boca contiene varias glándulas salivales que producen y secretan saliva. La saliva es esencial para la digestión, ya que humedece los alimentos, facilita su descomposición inicial a través de la enzima amilasa, y ayuda a formar el bolo alimenticio para la deglución. Las principales glándulas salivales son:

- Glándulas parótidas: ubicadas cerca de los oídos.
- Glándulas submandibulares: debajo de la mandíbula.
- Glándulas sublinguales: debajo de la lengua.

Faringe

Es la estructura posterior a la cavidad oral que actúa como un conducto compartido para el aire y los alimentos. Está dividida en tres partes: nasofaringe, orofaringe y laringofaringe. En la deglución, la faringe dirige los alimentos hacia el esófago mientras evita que entren en la tráquea.

BOCA

La boca tiene una rica vascularización proporcionada por ramas de la arteria carótida externa, que incluyen las arterias facial, lingual y maxilar. El drenaje venoso se realiza a través de las venas facial y lingual.

La inervación sensorial y motora de la boca es igualmente compleja, los nervios que inervan la boca incluyen:

- Nervio trigémino (V par craneal): proporciona sensibilidad a los dientes, encías y mucosa oral.
- Nervio facial (VII par craneal): controla los músculos faciales, incluidos los labios y las mejillas.
- Nervio glossofaríngeo (IX par craneal) y nervio vago (X par craneal): participan en la deglución y el reflejo faríngeo.

Funciones de la boca

1. Masticación (digestión mecánica): Los dientes y la lengua trituran los alimentos, mientras que la saliva facilita la formación del bolo alimenticio.
2. Deglución: La lengua y los músculos faríngeos ayudan a mover el bolo alimenticio hacia el esófago.
3. Fonación (producción del habla): La lengua, los labios y el paladar juegan un papel crucial en la articulación de los sonidos y la producción de palabras.
4. Gusto: Las papilas gustativas de la lengua perciben los sabores de los alimentos.
5. Protección: La saliva tiene propiedades antimicrobianas y ayuda a limpiar la boca de residuos alimenticios.



BIBLIOGRAFIA

**AUTORES: KEITH L. MOORE, ARTHUR F. DALLEY,
ANNE M.R. (2013) AGUR EDITORIAL:
LIPPINCOTT.WILLIAMS.WILKINS EDICIÓN: 7A AÑO**

**[HTTPS://WWW.KENHUB.COM/ES/LIBRARY/ANAT
OMIA-ES/CAUIDAD-BUCAL](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/cauidad-bucal)**