



MORFOLOGIA



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**Licenciatura: Medicina Humana**

**Materia: Morfología medica**

**Trabajo: Resumen de nariz**

**Docente: Dr. Alfredo López**

**Alumna: Xiomara Yaneska Núñez Gómez**

## CAVIDAD NASAL

La nariz es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato. Incluye la nariz propiamente dicha y la cavidad nasal, que está dividida en cavidades derecha e izquierda por el septo nasal. Las funciones de la nariz son la olfacción, la respiración, la filtración del polvo, la humidificación del aire inspirado, y la recepción y la eliminación de las secreciones procedentes de los senos paranasales y los conductos nasolagrimalos.

La nariz también recibe sangre de las arterias enumeradas primera y quinta, así como ramas nasales de la arteria infraorbitaria y ramas nasales laterales de la arteria facial.

La nariz propiamente dicha es la porción visible que sobresale de la cara; su esqueleto es en gran parte cartilaginoso. El dorso de la nariz se extiende desde la raíz de la nariz hasta el ápice (punta).

La piel sobre la parte cartilaginosa de la nariz es más gruesa y contiene numerosas glándulas sebáceas. La piel llega hasta el vestíbulo nasal, donde posee un número variable de pelos rígidos.

El esqueleto de soporte de la nariz se compone de hueso y cartílago hialino. La porción ósea de la nariz consiste en los huesos nasales, los procesos frontales de los maxilares, la porción nasal del hueso frontal y su espina nasal, y las porciones óseas del septo nasal. La porción cartilaginosa de la nariz está compuesta por cinco cartílagos principales: dos laterales, dos alares y un cartílago del septo nasal. Los cartílagos alares, en forma de U, son libres y móviles.

El septo nasal divide la nariz en dos cavidades nasales, la delgada lámina perpendicular del hueso etmoides, que constituye la parte superior del septo nasal, descendiendo desde la lámina cribosa y se continúa, superiormente a esta lámina, con la crista galli. El vómer, un hueso delgado y plano, forma la porción posteroinferior del septo nasal, con una cierta contribución de las crestas nasales de los huesos maxilar y palatino. El cartílago del septo posee una articulación tipo esquindilesis (ranura-diente) con los bordes del septo óseo.

Cavidades nasales tienen su entrada anteriormente a través de las narinas, y posteriormente se abren en la nasofaringe por las coanas. Las cavidades nasales tienen cuatro paredes: superior, inferior, medial y lateral.

Y son:

- La pared superior de las cavidades nasales es curva y estrecha excepto en su extremo posterior, donde está formada por el cuerpo hueco del esfenoides (frontonasal, etmoidal y esfenoidal).

- La pared inferior de las cavidades nasales es más ancha que la superior y está formada por los procesos palatinos del maxilar y las láminas horizontales del hueso palatino.
- La pared medial de las cavidades nasales está formada por el septo nasal.
- La pared lateral de las cavidades nasales es irregular debido a la presencia de 1717 tres láminas óseas, las conchas o cornetes nasales, que se proyectan inferiormente, de un modo algo parecido a las lamas de una persiana.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS CAVIDADES NASALES.

Las conchas o cornetes nasales (superior, medio e inferior) se curvan inferomedialmente y cuelgan a modo de lamas o cortinas cortas desde la pared lateral. Así pues, la cavidad nasal está dividida en cinco pasajes: un receso esfenoetmoidal situado posterosuperiormente, tres meatos nasales (superior, medio e inferior) situados lateralmente, y un meato nasal común.

La concha o cornete inferior es el más largo y ancho de la concha, y está formado por un hueso independiente homónimo (concha inferior) y las conchas o cornetes medio y superior son procesos mediales del hueso etmoides.

El receso esfenoetmoidal, situado posterosuperiormente al cornete superior, recibe la abertura del seno esfenoidal.

Los meatos se ubican:

- El meato nasal superior es un estrecho pasaje entre las conchas nasales superior y media.
- El meato nasal medio es más largo y profundo que el superior. Este conduce a una abertura en forma de embudo, el infundíbulo etmoidal
- El meato nasal inferior es un pasaje horizontal, inferolateral a la concha nasal inferior. El conducto nasolagrimal, que drena las lágrimas desde el saco lagrimal, se abre en la parte anterior de este meato.

La irrigación arterial de las paredes medial y lateral de la cavidad nasal procede de cinco fuentes:

1. Arteria etmoidal anterior (desde la arteria oftálmica).
2. Arteria etmoidal posterior (desde la arteria oftálmica).
3. Arteria esfenopalatina (desde la arteria maxilar).
4. Arteria palatina mayor (desde la arteria maxilar).
5. Rama septal de la arteria labial superior (desde la arteria facial).

Un abundante plexo venoso submucoso, profundo a la mucosa nasal, proporciona el drenaje venoso de la nariz de las venas esfenopalatina, facial y oftálmica el cual es una parte importante del sistema termorregulador del organismo.

La inervación de la porción anterosuperior proviene del nervio oftálmico, mediante los nervios etmoidales anterior y posterior, ramos del nervio nasociliar. Los nervios olfatorios, encargados de la olfacción, se originan en las células del epitelio olfatorio, situadas en la parte superior de las paredes lateral y septal de la cavidad nasal.

- Los senos paranasales, llenos de aire, son extensiones de la porción respiratoria de la cavidad nasal en los huesos frontal, etmoides, esfenoides y maxilar.
- Los senos frontales derecho e izquierdo se hallan entre las tablas externa e interna del hueso frontal, posteriormente a los arcos superciliares y a la raíz de la nariz.

Los dos senos frontales raras veces tienen el mismo tamaño, y el septo que los divide no suele estar situado totalmente en el plano medio. Un seno frontal está dividido en dos partes: una parte vertical en la porción escamosa del hueso frontal, y una parte horizontal en su porción orbitaria.

- Las celdillas (senos) etmoidales son pequeñas invaginaciones de la mucosa de los meatos nasales medio y superior en el hueso etmoides, entre la cavidad nasal y la órbita. Las celdillas etmoidales anteriores drenan directa o indirectamente en el meato nasal medio, a través del infundíbulo etmoidal.
- Los senos esfenoidales están localizados en el cuerpo del esfenoides y pueden extenderse a sus alas. Sólo hay unas delgadas láminas óseas de separación entre los senos y varias estructuras importantes, como los nervios ópticos, el quiasma óptico, la hipófisis, las arterias carótidas internas y los senos cavernosos. Las arterias etmoidales posteriores, y los nervios homónimos que las acompañan, irrigan e inervan, respectivamente, los senos esfenoidales.
- Los senos maxilares son los senos paranasales de mayor tamaño. Ocupan el cuerpo de los maxilares y comunican con el meato nasal medio, el vértice del seno maxilar se extiende hacia el hueso cigomático, y con frecuencia se introduce en él. La base del seno maxilar forma la porción inferior de la pared lateral de la cavidad nasal. La pared superior del seno maxilar está formada por el suelo de la órbita. El piso del seno maxilar está formado por la porción alveolar del maxilar. Las raíces de los dientes maxilares, particularmente las de los dos primeros molares, a menudo producen elevaciones cónicas en el piso del seno.