



UNIVERSIDAD DEL SUR

Campus:
Berriozábal, Chiapas

Carrera:
Medicina Humana

Semestre:
1

Materia:
Morfología

Tema:
"Resumen descriptivo de la
nariz"

Nombre del estudiante:
Ana Melissa Rivera Gordillo

Docente:
Dr. Alfredo López López

Fecha de entrega:
09/10/2024

Nariz

La nariz es una estructura anatómica fundamental del sistema respiratorio, involucrada en funciones clave como la olfacción, respiración, filtración, humidificación del aire y eliminación de secreciones de los senos paranasales y conductos nasolagrimales. Se divide en dos partes: la nariz externa y las cavidades nasales internas, cada una con componentes y funciones específicas.

- **Nariz Externa**

La nariz externa es una estructura prominente compuesta por un esqueleto de hueso y cartílago. Su forma externa incluye la raíz, dorso, ápice y alas nasales. Las narinas son los orificios que permiten la entrada de aire hacia las cavidades nasales. El esqueleto nasal se compone de:

1. Huesos nasales.
2. Procesos frontales de los maxilares.
3. Porción nasal del hueso frontal.

Los cartílagos alares y cartílagos laterales proporcionan flexibilidad a la nariz. La piel que recubre esta zona varía en grosor, siendo más gruesa en la parte inferior, donde abundan las glándulas sebáceas, lo que favorece la filtración del aire.

- **Cavidades Nasales**

Las cavidades nasales son dos espacios divididos por el tabique nasal, compuesto de una parte ósea y una cartilaginosa. Se abren al exterior a través de las narinas y se comunican posteriormente con la nasofaringe por medio de las coanas. Estas cavidades cumplen varias funciones esenciales como la filtración, humidificación y calentamiento del aire inspirado. Se pueden dividir en dos áreas funcionales:

1. **Área respiratoria:** recubre la mayor parte de las cavidades nasales y se encarga de acondicionar el aire inspirado.

2. **Área olfatoria:** situada en la parte superior de las cavidades, contiene los receptores olfativos responsables del sentido del olfato.

Las cavidades nasales también contienen las conchas nasales (cornetes superior, medio e inferior), que aumentan la superficie para la humidificación y calentamiento del aire, y los meatos subyacentes, que drenan las secreciones de los senos paranasales.

- **Senos Paranasales**

Los senos paranasales son cavidades llenas de aire que están conectadas a las cavidades nasales y desempeñan funciones de resonancia vocal y reducción del peso del cráneo. Se dividen en:

1. Senos frontales.
2. Senos maxilares.
3. Senos esfenoidales.
4. Celdillas etmoidales.

- **Vascularización de la Nariz**

La nariz recibe una rica irrigación sanguínea para calentar el aire inspirado. Las principales arterias que irrigan la nariz son:

1. Arteria etmoidal anterior y posterior (ramas de la arteria oftálmica).
2. Arteria esfenopalatina (rama de la arteria maxilar).
3. Arteria facial, que irriga la parte externa de la nariz.

- **Inervación de la Nariz**

La inervación de la nariz está dividida en tres tipos:

1. Inervación sensitiva: proveniente del nervio trigémino
2. Inervación olfatoria: a cargo del nervio olfatorio

3. Inervación autónoma: simpática y parasimpática, regulando la secreción de moco y el flujo sanguíneo.

- **Función Respiratoria**

La nariz juega un papel crucial en la filtración del aire. Las narinas y los pelos nasales retienen partículas grandes, mientras que los cornetes y el moco atrapan partículas más pequeñas. Además, el aire es calentado y humidificado antes de pasar a las vías respiratorias inferiores, protegiendo los pulmones.

Podemos concluir en que la nariz no solo es una estructura visible en la cara, sino que desempeña funciones vitales para el sistema respiratorio y el sentido del olfato. Su anatomía está optimizada para acondicionar el aire inspirado y proteger las vías respiratorias inferiores.

Bibliografía

Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2013). *Anatomía con Orientación Clínica*.LWW.