

ÓRBITA

Cavidad ósea en forma de pirámide cuadrangular (base anterior y vértice posterior). Alberga el globo ocular y sus anejos.

LÍMITES (O RELACIONES):

Superior (con la fosa craneal anterior);

Interior (con el seno maxilar);

Interno (con las celdillas etmoidales, y a través de ellas con las fosas nasales);

Externo (con la fosa temporal).

En su constitución participan los huesos: frontal, etmoides, esfenoides, malar o cigomático, unguis o lagrimal, palatino y maxilar.

Distinguiremos:

- un **reborde orbitario** con cuatro porciones.

- cuatro **paredes orbitarias**: superior, inferior, lateral y medial.

- un **vértice**.

REBORDE ORBITARIO

Constituido por los huesos: frontal, malar o cigomático, unguis o lagrimal y maxilar.

- **En la porción superior**: se observa el agujero o escotadura supraorbitaria, por donde pasan el nervio y los vasos supraorbitarios.

- **En la porción medial**: se observa, entre la cresta lagrimal anterior (del maxilar) y la cresta lagrimal posterior (del unguis o lagrimal), la fosa del saco lagrimal.

- **En la porción inferior**: se observa por debajo del reborde, el agujero suborbitario o infraorbitario, por donde pasan el nervio infraorbitario y los vasos infraorbitarios.

PAREDES ORBITARIAS

PARED SUPERIOR O TECHO

- **Frontal** (cara orbitaria) y esfenoides (ala menor). Se distinguen:

1- **Fosa de la glándula lagrimal**: se aloja la glándula lacrimal (anteroexterno)

2- **Fosita troclear**: inserta polea de reflexión del músculo oblicuo mayor (anterointerno)

- A través de esta **pared superior**, la órbita se relaciona con la **fosa cerebral anterior**.

- En el límite con la pared lateral encontramos la fisura orbitaria superior o hendidura esfenoidal.

Por ella pasan:

- los **3 nervios sensitivos** que forman el **n. oftálmico (V1)**:

- nervio lagrimal (V₁)
- nervio frontal (V₁)
- nervio nasociliar (V₁)

- **nervios motores oculares (III, IV, VI)**:

- MOComún o n. oculomotor (III)
- MOPatético o n. troclear (IV)
- MOExterno o n. abducens (VI)

- **raíz simpática ganglio oftálmico**

- **vena(s) oftálmica(s)**

PARED EXTERNA O LATERAL

- **Frontal** (apófisis orbitaria externa o cigomática), esfenoides (ala mayor) y malar o cigomático (apófisis orbitaria).

- **Se distingue a nivel anterior el orificio cigomáticoorbitario** por donde **pasa el nervio cigomático**.

→A través de esta pared externa, la órbita se relaciona con la **fosa temporal**.

PARED INFERIOR O SUELO

- Maxilar (cara orbitaria), malar o cigomático (apófisis orbitaria) y palatino (apófisis orbitaria). Se distingue el surco y conducto infraorbitario, que se abre en la cara anterior del maxilar.

- En el límite con la pared lateral encontramos la **fisura orbitaria inferior o hendidura esfenomaxilar**, por la que pasan el nervio cigomático (con las fibras del parasimpático lagrimal), el nervio infraorbitario y venas satélites, y por la que la órbita se comunica con la **fosa pterigopalatina**. A través de esta pared inferior, la órbita se relaciona con el **seno maxilar**.

PARED INTERNA O MEDIAL

- Maxilar (apófisis frontal interna), unguis o lagrimal, etmoides (lámina papirácea u orbitaria) y esfenoides. Se distingue en su porción más anterior la fosa del saco lagrimal y en el límite con la pared superior o techo encontraremos los orificios etmoidales anterior y posterior (para el paso de los nervios y vasos del mismo).

- A través de esta pared interna o medial, la órbita se relaciona con las celdillas etmoidales (y a través de ellas con las **fosas nasales**).

VÉRTICE

- Encontramos el agujero óptico, que es el orificio externo del conducto óptico que pone en comunicación la cavidad orbitaria con el interior del cráneo. Está delimitado por las dos raíces óseas con las que el ala menor del esfenoides se une a su cuerpo.

- Por su interior pasan el nervio óptico y la arteria oftálmica.

FOSAS NAALES

Cavidades óseas con forma de prisma tumbado de base triangular. Tienen un orificio de entrada anterior, la **narina**, delimitado por los cartílagos nasales (a nivel óseo el orificio nasal anterior tiene forma de pera, **orificio piriforme**), y otro de salida posterior, la **coana**.

LÍMITES (O RELACIONES):

- por **arriba**, con la bóveda craneal anterior;

- por **abajo**, con la cavidad oral;

- por **dentro**, con la fosa nasal contralateral;

- y por **fuera**, con la órbita (a través de las celdas etmoidales) y con el seno maxilar.

En su **constitución** participan:

- **Huesos**: 5 huesos pares: nasal, lagrimal (o unguis), maxilar, palatino y cornete nasal inferior; y 4 huesos impares: etmoides, frontal, esfenoides y vómer.

- **Cartilago**: alares menores y mayores y del tabique nasal con sus apófisis laterales.

FOSAS NAALES: PAREDES

PARED SUPERIOR O TECHO

- nasal, frontal (espinas nasal), etmoides (lámina cribosa) y esfenoides (cuerpo). A través de este techo, las fosas nasales se relacionan con la **fosa cerebral anterior**.

PARED INFERIOR O SUELO

- maxilar (apófisis palatina) y palatino (lámina horizontal). A través de este suelo, las fosas nasales se relacionan con la **cavidad oral**.

PARED LATERAL

- maxilar (apófisis frontal), lagrimal, etmoides (cornetes superior y medio, apófisis unciforme), cornete nasal inferior, palatino (lámina perpendicular), esfenoides (lámina medial de la apófisis pterigoides).

- A través de la pared lateral, las fosas nasales se relacionan, en la parte superior con las celdillas etmoidales (y a través de ellas con la **cavidad orbitaria**), y en la parte inferior con el **seno maxilar**.

- los 3 cornetes nasales delimitan unos espacios por los que pasa el aire:

- Receso esenoetmoidal (orificio del seno esfenoidal)
- Meato nasal superior (orificios de celdas etmoidales post.)
- Meato nasal medio (orificios senos frontal, maxilar y celdas etmoidales anteriores y medias, bulla etmoidal, epófisis unciforme).
- Meato nasal inferior (orificio del conducto nasolagrimal).

- En la porción más anterior se localizan los cartílagos alares, mayor y la apófisis lateral del cartílago más anterior se localizan los cartílagos alares menores, mayor y la apófisis lateral del cartílago del tabique.

PARED MEDIAL O TABIQUE NASAL

- etmoides (lámina perpendicular), vómer; en la parte más anterior, cartílago del tabique nasal. A través de este tabique se relaciona con la otra **cavidad nasal**.

SENOS PARANAALES

En los huesos frontal, maxilares, etmoides y esfenoides encontramos cavidades aéreas comunicadas con las fosas nasales. Colaboran en el calentamiento y humidificación del aire, en la fonación y en la olfacción.

- **Seno esfenoidal** drena al esenoetmoidal.

- **Celdas etmoidales posteriores** drenan en el meato nasal superior.

- **Celdas etmoidales anteriores y medias**, seno frontal y seno maxilar drenan en el meato nasal medio.