

CAVIDADES COMÚNES AL CRÁNEO Y CARA:

agujero occipital o magno-----raíz medular de los nervios espinales, arterias vertebrales y porción inferior del tallo encefálico.

agujero palatino anterior-----nervio nasopalatino y arteria palatina descendente.

agujero palatino posterior-----nervio palatino anterior

agujeros palatinos accesorios-----nervios palatinos medios y posteriores

agujero emisario mastoideo-----vena emisaria mastoidea

agujero carotídeo-----arteria carótida interna

agujero esfenopalatino-----vasos y nervios esfenopalatinos

agujero supraorbitario-----vasos y nervios supraorbitarios

agujero suborbitario-----vasos y nervios suborbitarios

agujero etmoidal anterior-----arteria etmoidal anterior y nervio nasal interno

agujero etmoidal posterior-----arteria etmoidal posterior y nervio esfenoetmoidal

agujeros de la lámina cribosa-----filetes del nervio olfatorio

agujero supratroclear-----nervio frontal interno

agujero parietal-----vena emisaria de Santorini

agujero cigomaticofacial-----ramo superior o lacrimonasal del nervio cigomático

agujero dentario posterior-----vasos y nervios dentarios

agujero cigomáticotemporal-----ramo inferior o temporomalar del nervio cigomático

meato auditivo externo-----columna de aire

meato auditivo interno-----nervios facial y auditivo (VII y VIII pares craneales)

recessus esfenoetmoidalis-----seno esfenoidal, nervio nasal interno, vasos etmoidales anteriores y posteriores.

granulaciones aracnoideas de Pacchioni-----reintegran el LCR a los senos venosos de la duramadre

meato superior-----desembocadura de las celdillas etmoidales posteriores, y del agujero esfenopalatino

meato med -----desembocadura de las celdillas etmoidales medias (ampolla etmoidal) y anteriores (hiato semilunar); desembocadura del seno frontal por medio del infundíbulo etmoidal

meato inferior-----desemboca el conducto nasal

fosita lagrimal-----glándula lagrimal

fosita troclear-----se inserta la polea fibrocartilaginosa donde se refleja el oblicuo mayor del ojo

fosa subtemporal-----nervio maxilar inferior, cuerda del tímpano, arteria maxilar interna, plexo venoso pterigoideo, ligamento esfenomaxilar, músculos pterigoideos externo e interno.

fosa pterigomaxilar-----es la comunicación entre la hendidura pterigomaxilar y la fosa pterigopalatina

fosa pterigopalatina-----nervio maxilar superior, nervio vidiano; comunica a la cavidad nasal por medio del agujero esfenopalatino

hendidura esfenomaxilar-----nervio maxilar superior, nervio cigomático, vasos infraorbitarios; comunica la fosa subtemporal con la cavidad orbitaria

hendidura esfenoidal-----nervio motor ocular externo, motor ocular común, patético, y las ramas del oftálmico: nasal, lagrimal y frontal

conducto de Jacobson-----nervio de Jacobson, rama del glossofaríngeo

agujero redondo mayor-----nervio maxilar superior

agujero oval-----nervio maxilar inferior, arteria meníngea accesoria

agujero redondo menor-----arteria meníngea media

agujero de Vesalio-----vena emisaria

agujero de Arnold-----nervio petroso superficial menor

agujero rasgado anterior-----está cubierto por cartílago y sobre este entra al cráneo la arteria carótida interna

agujero rasgado posterior-----nervios glossofaríngeo, neumogástrico y espinal; porción vertical del seno lateral que se continúa en el golfo de la yugular

agujero ciego-----vena emisaria de Espirilo

agujero óptico-----nervio óptico y arteria oftálmica

agujero condíleo anterior-----nervio hipogloso

agujero condíleo posterior-----vena emisaria

agujero estilomastoideo-----arteria estilomastoidea (entra) y nervio facial (sale)

agujero vidiano-----nervio vidiano

CAVIDAD ORBITARIA

Las cavidades orbitarias tienen forma de pirámide tetraédrica.

La base de cada órbita es la abertura orbitaria limitada por el reborde orbitario que tiene forma mas o menos cuadrangular. Por tanto tiene cuatro bordes:

- *borde superior= borde supraorbitario del frontal.
- *borde inferior= maxilar superior y hueso malar.
- *borde interno= cresta lagrimal de la apófisis ascendente del maxilar superior.
- *borde lateral= hueso malar.

Ya dijimos que la cavidad es una pirámide de 4 lados, por tanto tiene 4 paredes, que convergen hacia el vértice:

*techo= lámina orbitaria del frontal hacia adelante y ala menor del esfenoides hacia atrás.

Notas:

-En la porción anterointerna el techo es doble, a causa de la cavidad neumática del seno frontal
-En la porción anteroexterna del techo está situada la fosa para la glándula lagrimal y en su ángulo interno hay una espina o depresión que aloja la tróclea para el músculo oblicuo mayor del ojo.

*suelo= malar y maxilar superior hacia adelante y apófisis orbitaria del palatino hacia atrás.

*pared externa= malar hacia adelante y ala mayor del esfenoides hacia atrás.

Nota: la pared externa es la mas gruesa

*pared interna= de adelante hacia atrás: apófisis ascendente del maxilar superior, unguis, lámina papíracea del etmoides y una porción pequeña del cuerpo del esfenoides separada del techo por el agujero óptico.

Nota: la pared interna es la más delgada

*El vértice corresponde a la porción mas interna y ancha de la hendidura esfenoidal. En el se encuentra un pequeño tubérculo óseo para el anillo de Zinn.

Los orificios y hendiduras de ésta cavidad y su respectivo contenido se pueden ver en la sección de cavidades comunes al cráneo y cara

CAVIDAD NASAL

La cavidad nasal es una estructura de 4 paredes que se extiende desde una abertura anterior hasta una abertura posterior.

*La abertura anterior o piriforme, está limitada por la escotadura nasal del maxilar superior y por los huesos nasales.

*La abertura posterior o coana, tiene 4 límites:

-externo=ala interna de la apófisis pterigoides

-interno=borde posterior del vómer

-inferior=borde posterior de la porción horizontal del palatino.

-superior=apófisis vaginal del ala interna de la apófisis pterigoides, ala del vómer, y apófisis esfenoidal del palatino. (Estas 3 estructuras adosadas a la cara inferior del cuerpo del esfenoides)

La cavidad nasal es dividida por el tabique nasal en una porción izquierda y una derecha, cada una con sus 4 paredes, de las cuales la interna de cada una es obviamente el tabique.

El tabique nasal tiene una porción ósea y una cartilaginosa.

La porción ósea está formada principalmente por el vómer hacia abajo y hacia atrás y por la lámina perpendicular del etmoides hacia arriba.

Participan en menor medida los huesos: nasal, frontal, esfenoides, palatino, y maxilar superior.

El resto de las paredes son la bóveda, el piso y la pared externa:

*Bóveda= huesos nasal y frontal, lámina cribiforme del etmoides, cornete de Bertin, cara inferior del cuerpo del esfenoides, ala del vómer, apófisis esfenoidal del palatino, y apófisis vaginal del ala interna de la apófisis pterigoides.

*Piso= apófisis palatina del maxilar superior y porción horizontal del palatino.

*Pared externa= hueso nasal, apófisis ascendente del maxilar superior, unguis, masas laterales del etmoides, porción perpendicular del palatino y ala interna de la apófisis pterigoides.
Desde la pared externa se proyectan los cornetes: el inferior es un hueso separado, el medio y el inferior son prolongaciones de las masas laterales etmoidales. Debajo de cada cornete está el meato homónimo. Las estructuras relacionadas con los cornetes y los elementos anatómicos situados en los meatos y que desembocan en ellos, pueden revisarse en la sección de cavidades comunes al cráneo y cara.