

FOSAS

FOSA CRANEAL - TEMPORAL -
PTERIGOPALATINA

FOSA CRANEAL ANTERIOR

- **Fosa craneal anterior**
- La base anterior del cráneo forma la parte inferior del cráneo anterior, separando la fosa craneal anterior de los senos paranasales y las órbitas
- El borde anterior está formado por la pared posterior del seno frontal y el borde posterior está formado por el ala menor del hueso esfenoides y los procesos clinoides anteriores. El piso está formado por el techo de la cavidad nasal y los senos etmoidales medialmente. La pared lateral está formada por placas orbitales del hueso frontal, que contribuyen a la mayor superficie de la fosa craneal anterior.
- La lámina cribosa del hueso etmoides tiene múltiples perforaciones pequeñas que transmiten los nervios olfatorios desde la mucosa nasal hasta el bulbo olfatorio.

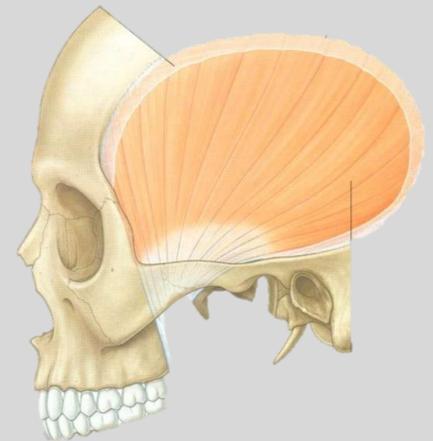


FOSA CRANEAL MEDIA

- La base craneal media constituye el piso de la fosa craneal media. El hueso esfenoides es el centro de la base del cráneo. Esta estructura anatómicamente compleja contiene forámenes vitales, por el cual transcurren importantes estructuras neurovasculares; constituye el piso de la fosa craneal media; y contiene la hipófisis dentro de la silla turca, así como también los senos cavernosos. Este hueso y sus orificios están involucrados en procesos patológicos primarios de los huesos, enfermedades extracraneales con extensión intracraneana y enfermedades intracraneales que se extienden a través de la base del cráneo.
- El borde anterior está formado por el tubérculo selar, los procesos clinoides anteriores, el margen posterior de las alas menores del esfenoides y el borde anterior y superior de las alas mayores del esfenoides. El borde posterior está formado por los bordes superiores de la parte petrosa del hueso temporal y el dorso selar del esfenoides¹. La parte central de la fosa craneal media está formada por el cuerpo del esfenoides.
- Tres importantes forámenes se encuentran dentro del ala mayor: redondo, oval y espinoso, situados desde anteromedial a posterolateral, respectivamente⁴. El foramen redondo se encuentra debajo de la fisura orbitaria superior. La mitad medial del ala mayor forma el borde anterior del foramen rasgado y contiene el canal vidiano en la base de las placas pterigoideas.

FOSA TEMPORAL

- La región temporal incluye el área lateral de la piel cabelluda y los tejidos blandos profundos que cubren la fosa temporal del cráneo, superiormente al arco cigomático. La fosa temporal, ocupada principalmente por la porción superior del músculo temporal, está limitada Posterior y superiormente, por las líneas temporales.
- Anteriormente, por los huesos frontal y cigomático.
- Lateralmente, por el arco cigomático.
- Inferiormente, por la cresta infratemporal El piso de la fosa temporal está constituido por partes de los cuatro huesos que forman el pterión: frontal, parietal, temporal y ala mayor del esfenoides. El músculo temporal, en forma de abanico, se origina en el piso óseo y la fascia temporal suprayacente (fig. 8-68), que constituye el techo de la fosa temporal. Esta potente fascia cubre el temporal y se inserta superiormente en la línea temporal superior. Inferiormente, la fascia se desdobra en dos capas, que se insertan en las caras lateral y medial del arco cigomático. Además, la fascia temporal se fija superiormente en el arco cigomático. Cuando el potente músculo masetero, que se inserta en el borde inferior del arco, se contrae y ejerce una fuerte tracción hacia abajo sobre el arco cigomático, la fascia temporal aporta resistencia.



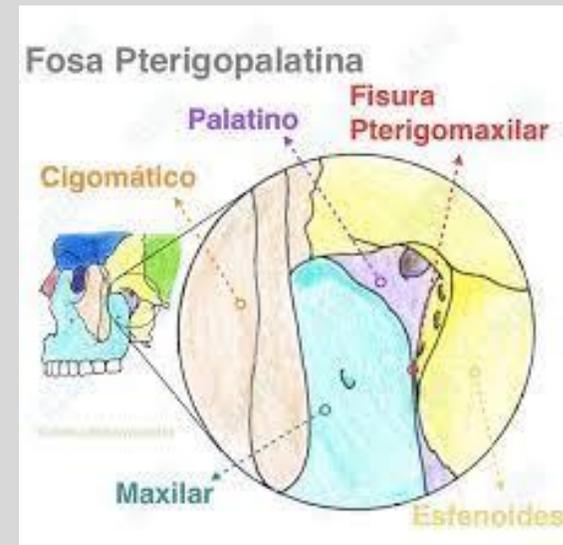
FOSA INFRATEMPORAL

- La fosa infratemporal es un espacio de forma irregular situado profunda e inferiormente al arco cigomático, profundamente a la rama de la mandíbula y posteriormente al maxilar. Comunica con la fosa temporal a través del espacio entre el (profundamente al) arco cigomático y (superficialmente a) los huesos del cráneo.
- Los límites de la fosa infratemporal son Lateralmente, la rama de la mandíbula.
- Medialmente, la lámina lateral del proceso pterigoideo.
- Anteriormente, la cara posterior del maxilar.
- Posteriormente, la placa timpánica y los procesos mastoideos y estiloides del hueso temporal.
- Superiormente, la cara inferior (infratemporal) del ala mayor del esfenoides.
- Inferiormente, el punto de inserción del músculo pterigoideo medial en la mandíbula, cerca de su ángulo
- La fosa infratemporal contiene La parte inferior del músculo temporal.
- Los músculos pterigoideos lateral y medial.
- La arteria maxilar.
- El plexo venoso pterigoideo.
- Los nervios mandibular, alveolar inferior, lingual, bucal y cuerda del tímpano.
- El ganglio ótico Las regiones parotídea y temporal y la fosa infratemporal incluyen en conjunto la articulación temporomandibular y los músculos de la masticación que producen sus movimientos.

- **INERVACIÓN DE LA FOSA PTERIGOPALATINA**

- Ramas del CN V-2 forman la mayor parte de los nervios que entran y salen de la fosa pterigopalatina ,El CN V-2 entra en la fosa por medio del agujero redondo y se ramifica de la siguiente manera:

- **Nervios alveolares posterosuperiores.** Entran en los canales alveolares posterosuperiores, y proporcionan sensación general para los molares y las encías maxilares.
- **Nervio infraorbitario.** Tiene una trayectoria a través de la fisura, el surco, el canal y finalmente el agujero infraorbitarios, y proporciona sensación general al párpado inferior, la parte lateral de la nariz y el labio superior. El nervio infraorbitario también da lugar a los **nervios alveolares medio y anterosuperior**, que inervan los premolares, caninos e incisivos maxilares, y las encías y el revestimiento mucoso del seno maxilar.
- **Nervio cigomático.** Entra a la órbita por medio de la fisura infraorbitaria y se divide en los **nervios cigomaticotemporal y cigomaticofacial**



Bibliografía

- Latarjet. M. (2018). Anatomía Humana . Argentina : Panamericana .
- Porrero, G. Hurle, J. . (2020). Anatomía Humana . España : Panamericana .
- Quiroz. F. . (2013). Tomo I. En Anatomía Humana (7-62). México : Porrúa .