

1. Musculos de la cabeza

Dividiremos a los musculos de la cabeza en seis grupos, de acuerdo a su inervacion y funcion:

1. Musculos faciales (de la Mimica o de la Expresion Facial).
2. Musculos de la masticacion.
3. Musculos hioides y laringeos (Ambos grupos contienen la mayoria de sus estructuras en el cuello)
4. Musculos de la lengua.
5. Musculos faringeos y del velo palatino.
6. Musculos del bulbo ocular.

2. Musculos de la Masticacion:

Son musculos muy poderosos en los carnivoros, la mayoria de ellos tiene como funcion elevar la mandibula. Ellos son:

Musculo Masetero (*m. masseter*): Presenta 3 porciones una profunda, media y una superficial. Se ubica en profundidad al *m. platisma* y al *m. cigomatico*, caudal al *m. bucinador*, rostral a la glandula parotida y ventral al arco cigomatico. En la region a la que da su nombre "Maseterica", las fibras de la porcion profunda se encuentran fusionadas con las del *m. temporal*. Presenta ademas una fascia resistente de color anacarado; "fascia maseterica"

- a) **Origen:** Arco cigomatico, desde su margen ventral.
- b) **Insercion:** Fosa maseterica en la cara lateral de la rama de la mandibula. En aquellos animales que presentan gran desarrollo de este musculo, se extiende por ventral a la rama de la mandibula, siendo posible encontrarlo fusionado a fibras del musculo pterigoideo medial en el rafe pterigomaseterico.
- c) **Funcion:** Cerrar la cavidad oral, elevar la mandibula.

Musculo Temporal (*m. Temporalis*): Es un musculo compacto, grueso y muy desarrollado en el perro, ubicado en la fosa temporal entre la cresta sagital externa del craneo por dorsal y arco cigomatico ventro-rostralmente, en profundidad a musculos auriculares rostrales. Hacia ventral se relaciona con la capa profunda del *m. masetero* y con el *m. pterigoideo lateral*. Se encuentra envuelto en una resistente fascia que lleva su nombre y que lo mantiene fuertemente unido al craneo y al *m. temporal* contralateral. En su profundidad posee una lamina tendinea firmemente unida al proceso coronideo de la mandibula, dicha lamina separa parcialmente el musculo en una porcion superficial y profunda. A diferencia del humano que posee una

cavidad orbitaria cerrada, el m. temporal del perro se relaciona hacia rostral con la orbita y su contenido libremente.

- a) **Origen:** Fosa temporal del craneo y arco cigomatico.
- b) **Insercion:** Proceso coronoides de la rama mandibular.
- c) **Funcion:** Cerrar la cavidad oral o elevar la mandibula.

Musculo Pterigoideo Lateral (*m. Pterygoideus lateralis*): Ubicado junto al pterigoideo medial, en profundidad al arco cigomatico y a la rama de la mandibula, ventral a la orbita. Esta envuelto por una fascia profunda, se encuentra latero-dorsal al m. pterigoideo medial y es de menor tamaño que este.

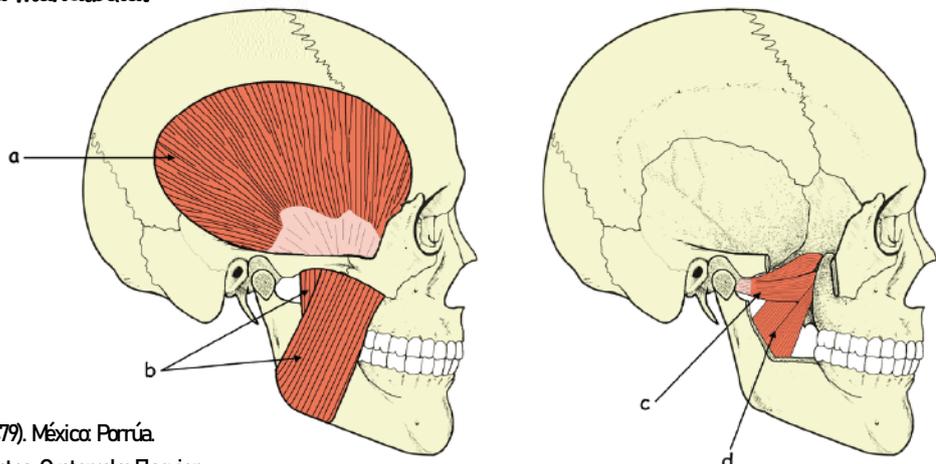
- a) **Origen:** Hueso esfenoideas.
- b) **Insercion:** Cara medial del condilo mandibular.
- c) **Funcion:** Elevar la mandibula cuando se contraen a ambos lados. Cuando se contraen en forma individual y alternada producen movimiento de lateralidad llamados movimientos de "Diduccion" que son de mayor importancia en herbivoros.

Musculo Pterigoideo Medial (*m. Pterygoideus medialis*): Se ubica ventro-medialmente al m. pterigoideo lateral y es de mayor tamaño.

- a) **Origen:** Proceso pterigoideo del hueso esfenoideas, proceso perpendicular i. del h. palatino.
- b) **Insercion:** Cara medial de la mandibula, ventralmente al area de insercion del m. temporal y pterigoideo lateral, hasta el angulo mandibular y proceso angular, se relaciona con las fibras superficiales del m. masetero.
- c) **Funcion:** Igual al m. pterigoideo lateral.

Musculo Digastrico (*m. Digastricus*): En estricto rigor el m. digastrico no es un musculo de la masticacion, es decir no contribuye a la prensa entre las arcadas dentarias para moler o desgarrar el alimento, sin embargo se describira dentro de este grupo por su intima relacion con la mandibula y su funcion coordinada con los musculos de la masticacion. Este musculo esta ubicado cauda-ventral al angulo mandibular. Presenta dos vientres uno rostral y otro caudal separados por una interseccion tendinea, poco notoria en los carnivoros, a diferencia de lo que ocurre en las especies mayores o el humano que presentan un tendon intermedio bien definido. Este musculo es muy poderoso en la accion de abrir la cavidad oral, osea deprime la mandibula.

- a) **Origen:** Proceso yugular del hueso occipital.
- b) **Insercion:** Proceso angular y margen ventral del cuerpo mandibular.
- c) **Funcion:** Deprime la mandibula.



BIBLIOGRAFÍA:

- Quiroz F. (2013). Tomo I. En Anatomía Humana (479). México: Porrúa.
 Drake L. Richard. (2020). Anatomía para estudiantes. Guatemala: Elsevier.