

## Músculos de la cabeza:

Dividiremos a los músculos de la cabeza en seis grupos, de acuerdo a su inervación y función:

1. Músculos faciales (de la Mímica ó de la Expresión Facial).
2. Músculos de la masticación.
3. Músculos hioideos y laríngeos (Ambos grupos contienen la mayoría de sus estructuras en el cuello)
4. Músculos de la lengua.
5. Músculos faríngeos y del velo palatino.
6. Músculos del bulbo ocular.

### 2. Músculos de la Masticación:

Son músculos muy poderosos en los carnívoros, la mayoría de ellos tiene como función elevar la mandíbula. Ellos son:

- **Músculo Masétero** (*m. masseter*): Presenta 3 porciones una profunda, media y una superficial. Se ubica en profundidad al m. platisma y al m. cigomático, caudal al m. bucinador, rostral a la glándula parótida y ventral al arco cigomático. En la región a la que da su nombre “Masetérica”, las fibras de la porción profunda se encuentran fusionadas con las del m. temporal. Presenta además una fascia resistente de color anacarado; “fascia masetérica”  
**Origen:** Arco cigomático, desde su margen ventral.  
**Inserción:** Fosa masetérica en la cara lateral de la rama de la mandíbula. En aquellos animales que presentan gran desarrollo de este músculo, se extiende por ventral a la rama de la mandíbula, siendo posible encontrarlo fusionado a fibras del músculo pterigoideo medial en el rafe pterigomasetérico.  
**Función:** Cerrar la cavidad oral, elevar la mandíbula.
- **Músculo Temporal** (*m. Temporalis*): Es un músculo compacto, grueso y muy desarrollado en el perro, ubicado en la fosa temporal entre la cresta sagital externa del cráneo por dorsal y arco cigomático ventro-rostralmente, en profundidad a músculos auriculares rostrales. Hacia ventral se relaciona con las capa profunda del m. masétero y con el m. pterigoideo lateral. Se encuentra envuelto en una resistente fascia que lleva su nombre y que lo mantiene fuertemente unido al cráneo y al m. temporal contralateral. En su profundidad posee una lámina tendínea firmemente unida al proceso coronoideo de la mandíbula, dicha lámina separa parcialmente el músculo en una porción superficial y profunda. A diferencia del humano que posee una

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

**Origen:** Fosa temporal del cráneo y arco cigomático.

**Inserción:** Proceso coronoideo de la rama mandibular.

**Función:** Cerrar la cavidad oral o elevar la mandíbula.

- **Músculo Pterigoideo Lateral** (*m. Pterygoideus lateralis*): Ubicado junto al pterigoideo medial, en profundidad al arco cigomático y a la rama de la mandíbula, ventral a la órbita. Está envuelto por una fascia profunda, se encuentra latero-dorsal al m. pterigoideo medial y es de menor tamaño que éste.

**Origen:** Hueso esfenoides.

**Inserción:** Cara medial del cóndilo mandibular.

**Función:** Elevar la mandíbula cuando se contraen a ambos lados. Cuando se contraen en forma individual y alternada producen movimiento de lateralidad llamados movimientos de “*Diducción*” que son de mayor importancia en herbívoros.

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

**Origen:** Proceso pterigoideo del hueso esfenoides, proceso perpendicular del h. palatino.

**Inserción:** Cara medial de la mandíbula, ventralmente al área de inserción del m. temporal y pterigoideo lateral, hasta el ángulo mandibular y proceso angular, se relaciona con las fibras superficiales del m. masétero.

**Función:** Igual al m. pterigoideo lateral.

- **Músculo Digástrico** (*m. Digastricus*): En estricto rigor el m. digástrico no es un músculo de la masticación, es decir no contribuye a la prensa entre las arcadas dentarias para moler o desgarrar el alimento, sin embargo se describirá dentro de este grupo por su íntima relación con la mandíbula y su función coordinada con los músculos de la masticación. Este músculo está ubicado caudo-ventral al ángulo mandibular. Presenta dos vientres uno rostral y otro caudal separados por una intersección tendínea, poco notoria en los carnívoros, a diferencia de lo que ocurre en las especies mayores o el humano que presentan un tendón intermedio bien definido. Este músculo es muy poderoso en la acción de abrir la cavidad oral, o sea deprime la mandíbula.

**Origen:** Proceso yugular del hueso occipital.

**Inserción:** Proceso angular y margen ventral del cuerpo mandibular.

**Función:** Deprime la mandíbula.

## **Músculos del dorso:**

Son músculos ubicados dorsalmente al eje de la columna vertebral o “Axis”. Estos músculos tienen la función de extender la columna, permitiendo una concavidad dorsal y convexidad ventral de ésta, dicha curvatura de la columna se denominada **lordosis**, sin embargo al actuar los grupos musculares de un solo lado producen movimientos de lateralidad de cabeza, cuello, tronco y cola.

Didácticamente se los divide en tres grupos ordenados de superficial a profundo, en esta oportunidad se excluirán de la descripción al grupo de músculos extrínsecos del miembro torácico.

1. Plano superficial.
2. Plano intermedio.
3. Plano profundo o músculos epiaxiales.

### **3. Plano Profundo:**

También llamados músculos “*Epiaxiales*” por su ubicación dorsal a la columna vertebral (axis o eje). El accionar de ellos en grupo producen la extensión de la columna o “*lordosis*”, por lo que en conjunto son denominados músculos “*Erectores Espinales*”. Se pueden clasificar desde lateral a medial en:

- I. Sistema del Músculo Iliocostal (*m. iliocostalis*)
- II. Sistema del Músculo Longísimo dorsal (*m. longissimus dorsi*).
- III. Sistema del Músculo Transverso espinal (*m. transversospinalis*)

#### **I. Sistema del músculo Iliocostal (*Iliocostalis*)**

Se extiende a lo largo de todo el segmento lumbar y torácico, en posición dorso-lateral, siendo el más látero -ventral de los sistemas erectores. Es un músculo compacto y macizo en forma de cordón que se va adelgazando a medida que se hace más craneal. Se divide en dos porciones:

- **Torácico** (*m. iliocostalis thoracis*): Se extiende desde las costillas entre sí y costillas con procesos transversos de últimas vértebras cervicales.

- **Lumbar** (*m. iliocostalis lumborum*): Se encuentra asociado íntimamente a la fascia toracolumbar en profundidad a ella, se distribuye desde el ala del ilion hasta las últimas costillas.

#### **II. Sistema del músculo Longísimo Dorsal (*Longissimus dorsi*)**

Sistema muscular ubicado entre sistemas erectores Iliocostal y Transverso espinal. Está dividido en cuatro porciones que son:

- **De la Cabeza** (*m. longissimus capitis*): Se ubica dorso medial al m. largo cervical y en profundidad al m. esplenio. Origen: procesos articulares de vértebras cervicales y procesos transversos de vértebras torácicas. Inserción: Proceso mastoideo del hueso temporal.
- **Cervical** (*m. longissimus cervicis*): Es latero-caudal a la porción de la cabeza. Origen e inserción: Procesos transversos de últimas vértebras cervicales.
- **Torácico** (*m. longissimus thoracis*): Se ubica caudal y a continuación de la porción cervical. Origen e inserción: Procesos transversos y accesorios de vértebras torácicas y áreas adyacentes a tubérculos costales.
- **Lumbar** (*m. longissimus lumborum*): Continuación de la porción torácica. Origen e inserción: Procesos accesorios y espinosos de vértebras lumbares hasta la cresta iliaca del ilion.

### **III. Sistema músculo Transverso Espinal (*transversospinalis*):**

Es el grupo medial y dorsal de los músculos erectores espinales. Se divide en ocho músculos, que en su distribución a lo largo de la columna se disponen en profundidad al resto de músculos epiaxiales y también entre los distintos segmentos de este mismo sistema.